

Solutions ATEX et industrielles





We make what matters work.*



Chez Eaton, nous pensons que l'énergie est au cœur de presque toute activité humaine. C'est la raison pour laquelle nous nous consacrons à aider nos clients à développer de nouvelles façons de gérer les énergies électrique, hydraulique et mécanique de manière plus efficace, plus sûre et plus durable. Pour améliorer la vie des gens, les communautés dans lesquelles nous vivons et travaillons, et la planète dont vont dépendre les futures générations. Parce que c'est ce qui compte vraiment. Et nous sommes là pour nous assurer que cela fonctionne.

Pour en savoir plus, veuillez consulter:
Eaton.com/whatmatters



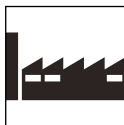
Powering Business Worldwide

We make what matters work.

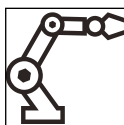
Glossaire applications type	A.4
Glossaire caractéristiques principales	A.5
Certifications internationales	A.6
Sommaire éclairage ATEX.....	1.1
Panorama lampes portatives ATEX.....	1.2
Panorama luminaires ATEX.....	1.14
Panorama hublots, lanternes et projecteurs ATEX	1.54
Panorama éclairage de sécurité ATEX.....	1.77
Panorama éclairage industriel	1.87
Sommaire connectique et appareillage ATEX.....	2.1
Panorama connectique ATEX	2.2
Panorama boîtes de jonction.....	2.26
Panorama postes de commande et organes de commande	2.47
Panorama interrupteurs et disjoncteurs.....	2.64
Plaques de montage.....	2.85
Réalisations spéciales	2.90
Sommaire presse-étoupe ATEX.....	3.1
Panorama presse-étoupe ATEX antidéflagrants	3.2
Panorama presse-étoupe ATEX à sécurité augmentée.....	3.4
Panorama presse-étoupe Nord-américains	3.5
Sommaire accessoires ATEX	4.1
Panorama accessoires ATEX	4.2
Sommaire presse-étoupe et accessoires industriels.....	5.1
Panorama presse-étoupe industriels	5.2
Accessoires industriels.....	5.20
Sommaire presse-étoupe marine.....	6.1
Panorama presse-étoupe marine	6.2
Sommaire conduits et raccords.....	7.1
Panorama conduits.....	7.2
Panorama raccords et accessoires	7.4
Sommaire guide technique	8.1
Index des références.....	8.22

Applications type

Identifiez facilement les principales applications de nos différents produits, grâce aux icônes présentes en haut de chaque page produit.



Industries en général (sans risque ATEX)



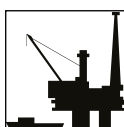
Fabricants de machines (OEM)



Marine



Exploitation minière



Pétrole et gaz (zones à risques d'explosions)

Caractéristiques principales

Distinguez rapidement les caractéristiques essentielles de nos produits, grâce aux symboles présentés ci-dessous.

IP54

Indice de protection (IP) selon EN 60529

Indique le niveau de protection contre les corps solides et le niveau d'étanchéité à l'eau d'un appareil. Pour plus d'informations, voir page 8.10

IK07

Indice de protection (IK)

Détermine le degré de protection du matériel contre les chocs d'origine mécanique. Pour plus d'informations, voir page 8.10.

**LED**

Indique que cet appareil d'éclairage utilise la technologie LED (diodes électroluminescentes). Pour plus d'informations, voir page 8.20.

Garantie
2 ans**Durée de garantie particulière**

Indique que ce produit bénéficie d'une garantie constructeur plus longue que la garantie légale.

**Marque NF (Normes Françaises)**

Indique la conformité du produit par rapport à une Norme Française particulière.

RoHS

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Indique que le produit est conforme à la directive Européenne RoHS, qui vise à limiter l'utilisation de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, etc.

option
316L**Option inox 316L ou 304L**

Indique que des variantes en acier inoxydable sont disponibles pour ce produit.

Fabriqué
en
France**Fabriqué en France**

Permet de mettre en avant les produits fabriqués ou assemblés en France.

**Atmosphères explosibles**

Logo officiel qui indique qu'un produit est destiné à être utilisé dans les zones à risques d'explosions en Europe. Pour plus d'informations, voir page 8.2

**Certification IECEx**

Indique que le produit a fait l'objet d'une certification internationale selon les normes CEI. Pour plus d'informations, voir page 8.8.

**Marquage CE**

Logo officiel qui indique la conformité du produit aux normes Européennes et qui permet sa mise sur la marché.

1G

Catégorie d'appareil (gaz)

Indique le classement de l'appareil selon la directive 2014/34/UE. Un appareil de la catégorie 2G pourra être utilisé en zone 1. Pour plus d'informations, voir page 8.5.

2D

Catégorie d'appareil (poussières)

Indique le classement de l'appareil selon la directive 2014/34/UE. Un appareil de la catégorie 2D pourra être utilisé en zone 21. Pour plus d'informations, voir page 8.5.

CEM

Compatibilité électromagnétique

Indique l'aptitude du produit à fonctionner dans son environnement de façon satisfaisante et sans produire lui-même des perturbations électromagnétiques gênantes pour tout ce qui se trouve dans cet environnement.

Certifications à travers le monde



ATEX



L'Europe



IECEx



Mondial



Normes
Françaises



France

Lampes portative ATEX			
Torche STABEX mini LED / STABEX HF LED	●	●	
Torche STABCEAG 0	●	●	
Lampe portative HE 9 Basic LED	●		
Projecteur portatif SEB 10 LED / SEB 10L LED	●		
Baladeuses HL43d LED	●	●	
Projecteur portatif LEL 5L LED	●	●	
Luminaire portatifs eLLK92	●	●	
Mini-LED portatifs LEDM 100 de	●	●	
Luminaire ATEX			
Mini-LED ML43d / ML60d	●	●	
Luminaire eLLK92 / eLLM92 LED / fluorescents / LED Ready	●	●	
Luminaire secourus eLLK92 LED / fluorescents NE	●	●	
Luminaire KLL1 LED / KLL2 LED	●	●	
Luminaire antidéflagrants AB12 LED 1E	●		
Luminaire fluorescents antidéflagrants AB12	●	●	
Luminaire fluorescents secourus antidéflagrants AB12 Ni	●		
Luminaire fluorescents nLLK08 / secourus nLLK08 N	●	●	
Luminaire pour tubes LED nLLK15 LED	●		
Luminaire LL48 LED	●	●	
Luminaire encastrables RLF LED / secourus RLF LED N	●		
Luminaire encastrables fluorescents RLF250	●		
Hublots, lanternes et projecteurs ATEX			
Hublot AB05 LED	●	●	
Hublot AB80	●		
Lanternes VMV LED	●	●	
Lanternes EVZ	●	●	
Projecteurs PX LED	●	●	
Projecteurs LPL LED	●	●	
Projecteur F2C LED	●	●	
Projecteur FMV LED	●	●	
Projecteurs PX04	●	●	
Regard de cuve KFL 7 LED	●		
Eclairage de sécurité ATEX			
B.A.E.S Planète 400AD ADR CGLine+	●		●
L.S.C. EXIT / B.A.E.S EXIT N	●	●	
L.S.C. Ex-Lite / B.A.E.S Ex-Lite N	●	●	
Lampe de signalisation dLLK23 LED	●	●	



ATEX



L'Europe



IECEX



Mondial



Normes
Françaises



France

Connectique ATEX			
Prises de courant 16 A TBT	●	●	
Prises de courant 16 A	●	●	
Prises de courant 32 A	●	●	
Prises de courant 63 A	●	●	
Prises de courant 125 A	●	●	
Prises de courant 21 pôles	●		
Prises de courant 7 pôles	●		
Connecteur eXlink 2P à 4P+T	●	●	
Connecteur eXlink 6P+T à 7P	●	●	
Boîtes de jonction			
BJ éclairage GHG791.01 en polyamide	●	●	
BJ éclairage GHG791.02 en polyamide	●	●	
BJ éclairage GHG711.2 / 711.3 en aluminium	●	●	
BJ capteur GHG791.01 en polyamide	●	●	
BJ capteur GHG791.02 en polyamide	●	●	
BJ capteur GHG711.1 / 712.2 / 712.3 en aluminium	●	●	
BJ électricité/instrumentation GHG731.12	●		
BJ électricité/instrumentation GHG721.1	●		
BJ électricité/instrumentation GHG745	●		
BJ électricité/instrumentation GHG746	●		
Postes de commande et organes de commande			
Postes de commande GHG411.81	●	sur demande	
Postes de commande GHG411.82	●	sur demande	
Postes de commande GHG411.83	●	sur demande	
Postes de commande GHG432	●	sur demande	
Postes de commande GHG434	●	sur demande	
Organes de commande encastrables	●	●	
Interrupteurs et disjoncteurs			
Interrupteurs d'éclairage GHG273	●	●	
Interrupteurs de sécurité 10 A	●	●	
Interrupteurs de sécurité 20 A	●	●	
Interrupteurs de sécurité 40 A	●	●	
Interrupteurs de sécurité 80 A	●	●	
Interrupteurs de sécurité 125 A	●	●	
Interrupteurs de sécurité 180 A	●	●	
Disjoncteurs moteur GHG635.11	●	●	
Disjoncteurs moteur compacts GHG635.12	●	●	

Certifications à travers le monde



ATEX



IECEX



cULus / cULus Marine



Cepel



Inmetro



L'Europe



Mondial



Amérique du Nord



Canada



Brésil



Brésil

Presse-étoupe ATEX							
ADE-1F2	●	●	●	●		●	
ADE-1F2 DS	●	●	●	●		●	
ADE-1F2 A	●	●	●	●		●	
ADE-1F2 O-ring	●	●	●	●		●	
1F2 ADCC conduit gland	●	●	●	●		●	
ADE-1FC	●	●	●	●		●	
ADE-4F	●	●	●	●		●	
ADE-5F	●	●	●	●		●	
ADE-6F	●	●	●	●		●	
ADE-6FC	●	●	●	●		●	
NEWCAP MS-e	●	●					
NEWCAP CT-e	●	●					
EXACAP EX e noir	●	●					
EXACAP EX e bleu	●	●					
Trompette Ex e	●	●					
Terminator™ II TMCX			●				
TMCX			●		●		
TMC			●		●		
TECK					●		
Accessoires ATEX							
Adaptateurs et réducteurs	●	●			●		●
Manchons et mamelons	●	●					●
Adaptateurs isolés	●	●					
Adaptateurs coudés	●	●					●
Adaptateurs tournants	●	●					
Adaptateurs « Y » et « T »	●	●					
Adaptateurs avec mise à la terre	●	●					
Plaques filetées avec mise à la terre	●						
Bouchons type CQ	●	●			●		●
Bouchons type CY	●	●					●
Bouchons respirateurs Ex e	●	●			●		
Bouchons respirateurs Ex d / Ex e	●	●					
Unions	●				●		

ÉCLAIRAGE ATEX



Chine



Corée du Sud

**Chief
Controller of
Explosives**



Russie / Bélarus / Kazakhstan



France



Mondial



Mondial



Mondial



États-Unis

**CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX**

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Panorama lampes portatives ATEX.....	1.2
Torche STABEX mini LED.....	1.4
Torche STABEX HF LED.....	1.5
Torche STABCEAG 0.....	1.6
Lampe portative HE 9 Basic LED.....	1.7
Projecteur portatif SEB 10 LED / SEB 10L LED.....	1.8
Baladeuses HL43d LED.....	1.10
Projecteur portatif LEL 5L LED	1.11
Luminaires portatifs eLLK92.....	1.12
Mini-LED portatifs LEDM 100 de.....	1.13
Panorama luminaires ATEX.....	1.14
Luminaires à LED:	
ML43d / ML60d (compact, polycarbonate, zones 1 - 21)	1.16
eLLK92 LED / eLLM92 LED (vasque polycarbonate, zones 1 - 21, éclairage indirect)	1.18
eLLK92 LED ready (vasque polycarbonate, zones 1 - 21, fluo évolutif LED).....	1.20
KLL1 LED (vasque polycarbonate, zones 1 - 21, économique)	1.22
AB12 LED 1E (tubulaire verre, Ex d, zones 1 - 21, tubes LED T8)	1.24
nLLK15 LED (vasque polycarbonate, zones 2 - 22, tubes LED T5)	1.26
LL48 LED (extra-plat, aluminium et verre, zones 2 - 21).....	1.28
KLL2 LED (vasque polycarbonate, zones 2 - 22, économique)	1.30
eLLK92 LED NE (vasque polycarbonate, secouru, zones 1 - 21, éclairage indirect) ...	1.32
Luminaires fluorescents:	
eLLK92 (vasque polycarbonate, zones 1 - 21)	1.34
AB12 E (tubulaire verre, Ex d, zones 1 - 21)	1.36
nLLK08 (vasque polycarbonate, zones 2 - 21)	1.38
eLLK92 NE (vasque polycarbonate, zones 1 - 21, secouru).....	1.40
AB12 Ni (tubulaire verre, Ex d, zones 1 - 21, secouru)	1.42
nLLK08 N (vasque polycarbonate, zones 2 - 21, secouru).....	1.44
Luminaires encastrables pour zones 1 - 21:	
RLF LED	1.46
RLF LED N (secouru).....	1.48
RLF250 (fluorescent).....	1.50
Accessoires pour luminaires.....	1.52
Panorama hublots, lanternes et projecteurs ATEX	1.54
Hublot AB05 LED (zones 1 - 21)	1.56
Hublot AB80 (zone 1).....	1.57
Lanternes VMV LED (zones 2 - 21)	1.58
Lanternes EVZ (sodium HP ou iodures métalliques, zones 1 - 21).....	1.62
Projecteurs PX LED (rectangulaire, zones 1 - 21).....	1.64
Projecteurs LPL LED (rond, zones 1 - 21)	1.66
Projecteur F2C LED (rectangulaire, zones 1 - 21)	1.68
Projecteur FMV LED (rectangulaire, zones 2 - 21).....	1.70
Projecteurs PX04 (sodium HP ou iodures métalliques, zones 1 - 21)	1.72
Regard de cuve KFL 7 LED (regard de cuve, zones 1 - 21).....	1.74
Panorama éclairage de sécurité ATEX.....	1.77
B.A.E.S Planète 400AD ADR CGLLine+	1.78
L.S.C. EXIT / B.A.E.S EXIT N	1.80
L.S.C. Ex-Lite / B.A.E.S Ex-Lite N	1.82
Lampe de signalisation dKLLK23 LED	1.84
Panorama éclairage industriel.....	1.87
Luminaire LLK98 LED	1.88
Armatures IHB LED	1.90
Projecteurs PFM LED	1.92
Lanternes PVM LED	1.94

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Panorama lampes portatives ATEX

Solutions sur piles, pour utilisations ponctuelles:



Torche STABEX mini LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Flux lumineux: 20 lm

Piles: 3 x AA/LR6 non fournies

Autonomie: Env. 8 h

Voir page 1.4

Solutions sur batterie, pour utilisations régulières:



Lampe portative HE 9 Basic LED



Certification: Ex II 2G

Zones: 1, 2

Flux lumineux: 92 lm

Batterie: Li-ion 3.75 V / 4.8 Ah

Autonomie: Env. 8 h

Voir page 1.7

Solutions sur alimentation externes (12 V à 230 V), pour plus de puissance et possibilités de montage en guirlande:



Baladeuses HL43d LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Flux lumineux: 315 lm

Tension: 12 / 24 / 48 / 110 / 230 V AC/DC

Voir page 1.10



Luminaire portatif eLLK92



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Flux lumineux: 2100 lm / 2300 lm

Tension: 110-254 V AC / 110-250 V DC

Voir page 1.12



Torche STABEX HF LED



Certification: Ex II 1G, Ex II 2D

Zones: 0, 1, 2, 21, 22

Flux lumineux: 70 lm

Piles: 2 x D/LR20 non fournies

Autonomie: Env. 9 h

Voir page 1.5



Torche STABCEAG 0



Certification: Ex II 1G, Ex II 2D

Zones: 0, 1, 2, 21, 22

Flux lumineux: 70 lm

Piles: 4 x AA/LR6 M 1500 fournies

Autonomie: Env. 15 h

Voir page 1.6



Projecteur portable SEB 10 LED / SEB 10L LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Flux lumineux: 230 lm

Batterie: LiFePO4 9.6 V / 3 Ah

Autonomie: Env. 5.5 h

Voir page 1.8



Mini LED portatifs LEDM 100 de



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Flux lumineux: 2560 lm / 4200 lm

Tension: 24-50 V AC/DC ou 85-265V AC

Voir page 1.13



Projecteur portable LEL 5L LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Flux lumineux: 5000 lm

Tension: 100-240 V AC / 108-250 V DC

Voir page 1.11

Torche STABEX mini LED

Lampes portatives ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Lentille inrayable diam. 24 mm en verre minéral
- Corps en aluminium très robuste
- Pas d'ampoule à remplacer pendant la durée de vie de la torche
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Fonctionnelle et ergonomique:

- Faisceau lumineux réglable
- Légère : 200 g avec les piles
- Clip métallique pour accrocher la lampe dans une poche



2G

2D



Caractéristiques techniques

STABEX MINI LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex ib IIC T4 Gb
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T85 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 08 ATEX E 158
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 11.0001
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (données spécifiées 0 °C à +30 °C)
Classe d'isolement	III
Source LED forte puissance	1 W
Flux lumineux utile	20 lm
Piles	3 x AA/LR6 non fournies
Autonomie	Env. 8 h
Matériaux	Aluminium, verre minéral (lentille)
Dimensions	208 x 34 mm
Poids	Env. 200 g avec les piles

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
STABEX Mini LED, sans piles	1	1 1360 000 006	51848

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
 Etui de protection pour STABEX Mini LED	1	3 1360 006 900	51869

Dimensions

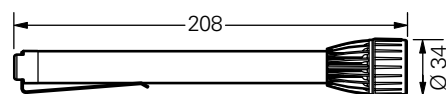
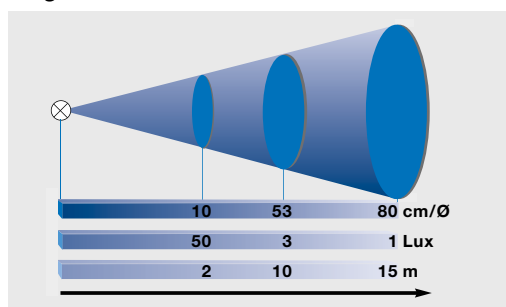


Diagramme d'éclairage



Toutes les dimensions en mm.



Torche STABEX HF LED

Lampes portatives ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Lentille inrayable diam. 48 mm en verre minéral
- Corps en polyamide haute résistance avec dragonne
- Pas d'ampoule à remplacer pendant la durée de vie de la torche
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 0, 1, 2, 21 et 22

Fonctionnelle et ergonomique:

- Utilisable avec une seule main, même avec des gants
- Légère : 620 g avec les piles
- Permet de faire une inspection ponctuelle dans un réservoir ou une cuve



1G

2D



Caractéristiques techniques

STABEX HF LED	
Marquage ATEX	Ex II 1G - Ex ia IIC T4 Ga
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP65
Attestation d'examen CE de type	BVS 11 ATEX E 174
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 14.0072
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (données spécifiées 0 °C à +30 °C)
Classe d'isolement	III
Source LED forte puissance	2 W
Flux lumineux utile	70 lm
Piles	2 x D/LR20 non fournies
Autonomie	Env. 9 h
Matériaux	Polyamide, verre minéral (lentille)
Dimensions	220 x 60 mm
Poids	Env. 620 g avec les piles

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
STABEX HF LED, sans piles	1	1 1359 001 001	50013

Dimensions

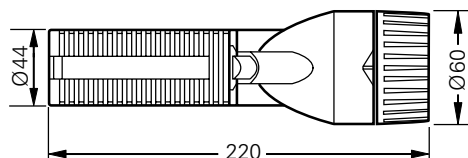
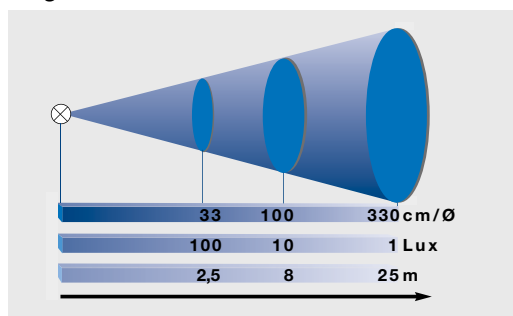


Diagramme d'éclairage



Toutes les dimensions en mm.

Torche STABCEAG 0

Lampes portatives ATEX



1G

2D

IP68



Garantie
2 ans

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Lentille inrayable en verre minéral
- Protection en caoutchouc des 2 extrémités pour plus de robustesse en cas de chute
- Indice de protection maximal IP68 (100% étanche)
- Pas d'ampoule à remplacer pendant la durée de vie de la torche
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 0, 1, 2, 21 et 22

Fonctionnelle et ergonomique:

- Utilisable avec une seule main, même avec des gants
- Prête à l'emploi (4 piles alcalines fournies)
- Légère : 200 g avec les piles
- Utilisable comme lampe de casque avec les accessoires de fixation
- Accessoires de casque certifiés selon DIN EN 443:2008, compatibles avec la plupart des casques

Caractéristiques techniques

STABCEAG 0	
Marquage ATEX	Ex II 1G - Ex ia IIC T4 Ga Ex II 2D - Ex ib IIIC T105 °C Db IP68
Attestation d'examen CE de type	BVS 13 ATEX E 021 X
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 13.0034 X
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (données spécifiées 0 °C à +40 °C)
Classe d'isolement	III
Source LED forte puissance	3 W
Flux lumineux utile	70 lm
Piles	4 x AA/LR6 M 1500 fournies
Autonomie	Env. 15 h
Matériaux	plastique XAG rouge, verre minéral (lentille)
Dimensions	167 x 39 mm
Poids	Env. 200 g avec les piles

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
STABCEAG 0 avec 4 x piles alcalines AA/LR6	1	1 1380 100 001	50086

Dimensions

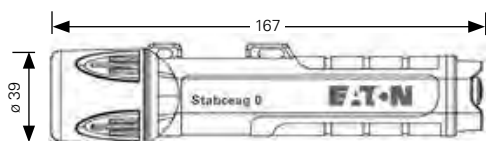
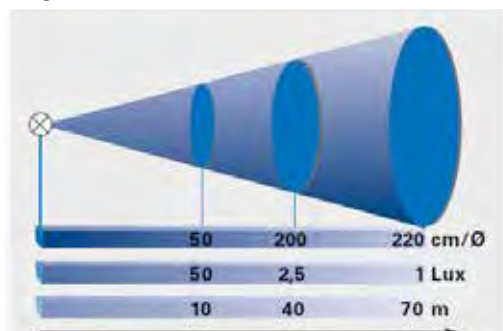


Diagramme d'éclairage



Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Support polyamide pour casque de chantier, montage à droite	10	3 1380 100 102	50087
Support polyamide pour casque de chantier, montage à gauche	10	3 1380 100 101	50088
Clip de fixation magnétique, à associer aux supports ci-dessus	10	3 1380 100 103	50089

Toutes les dimensions en mm.



Lampe portative HE 9 basic LED

Lampes portatives ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



2G

Garantie
5 ans

Dimensions

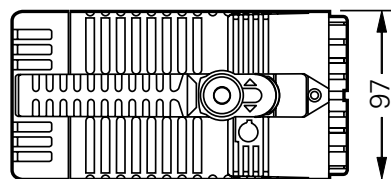
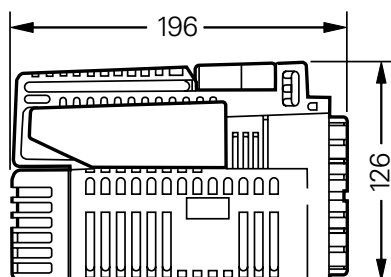
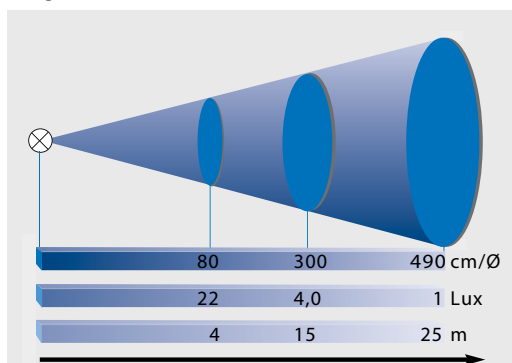


Diagramme d'éclairage



Toutes les dimensions en mm.

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Lentille inrayable diam. 71 mm en verre minéral
- Corps en polyamide haute résistance
- Pas d'ampoule à remplacer pendant la durée de vie de la lampe
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1 et 2

Fonctionnelle et ergonomique:

- Utilisable avec une seule main, même avec des gants
- Interrupteur double sens pour droitiers et gauchers
- Légère : 780 g avec la batterie
- Batterie Li-ion sans effet mémoire, et facilement interchangeable
- Protection électronique intégrée contre les décharges profondes et les surcharges

Caractéristiques techniques

HE 9 BASIC LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex ib IIC T4 Gb
Attestation d'examen CE de type	BVS 11 ATEX E 087
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (données spécifiées 0 °C à +40 °C)
Classe d'isolement	III
Source LED forte puissance	3 W
Flux lumineux utile	92 lm
Batterie	Li-ion 3,75 V / 4,8 Ah
Autonomie	Env. 8 h
Matériaux	Polyamide, verre minéral (lentille)
Dimensions	196 x 97 x 126 mm
Poids	Env. 780 g avec la batterie

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
HE 9 Basic LED avec batterie Li-ion	1	1 1118 009 410	50256

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
 Fiche chargeur 100-240 V AC avec indicateur de charge et cordon de 1,80m	1	1 1518 009 111	50261

Projecteur portatif SEB 10 LED / SEB 10 L LED

Lampes portatives ATEX



2G

2D



Garantie
5 ans

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Lentille inrayable diam. 98 mm en verre minéral
- Corps en polyamide haute résistance
- Pas d'ampoule à remplacer pendant la durée de vie du projecteur
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22
- Passage automatique en veilleuse en fin d'autonomie pour permettre de quitter la zone de travail sans risque

Fonctionnel et ergonomique:

- Utilisable avec une seule main, même avec des gants
- Tête pivotante montée sur une charnière très robuste, pour orienter le faisceau lumineux
- Deux sources LED forte luminosité indépendantes, pour une utilisation de proximité ou à longue portée
- Multifonction : lampe de travail, projecteur, projecteur avec fonction boost, feu clignotant, éclairage de sécurité
- Batterie lithium fer phosphate robuste, moins polluante et offrant une meilleure longévité
- Plusieurs types de chargeurs : chargeur véhicule (10-33 V DC), chargeur LG443 (220-250 V AC) ou chargeur intégré sur le modèle SEB 10L (cordon secteur dans la tête du projecteur)
- Protection électronique intégrée contre les décharges profondes et les surcharges

Caractéristiques techniques

SEB 10 LED / SEB 10L LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e ib mb IIC T4 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T85 °C Db IP65
Attestation d'examen CE de type	BVS 15 ATEX E 122
Certification IEC Ex	En cours
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (données spécifiées 0 °C à +30 °C)
Classe d'isolement	III (II pendant la charge)
Source LED forte puissance	2 x 10 W
Flux lumineux utile	230 / 365 lm (fonction boost)
Batterie	LiFePO4 9.6 V / 3 Ah
Autonomie	Env. 5.5 h
Matériaux	Polyamide, verre minéral (lentille)
Dimensions	325 x 119 x 146.5 mm
Poids	1.55 kg / 2.1 kg

Dimensions

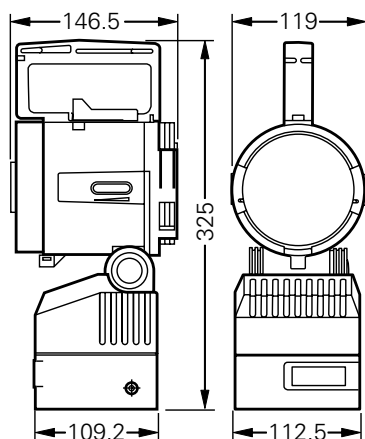
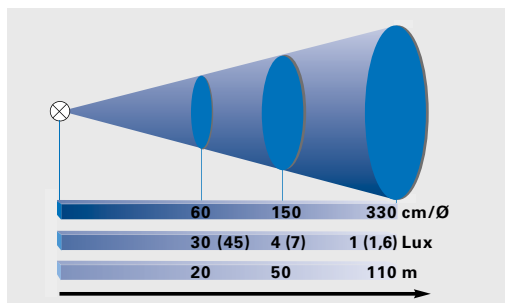


Diagramme d'éclairage



Valeurs entre parenthèses pour la fonction boost

Toutes les dimensions en mm.

Projecteur portatif SEB 10 LED /SEB 10 L LED

Lampes portatives ATEX

Codes commandes

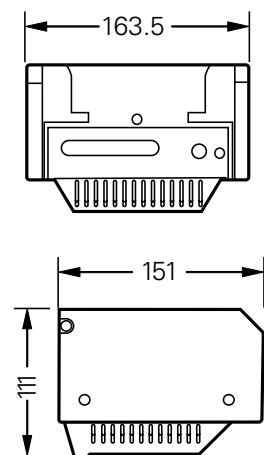
DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
SEB 10 LED avec batterie lithium fer phosphate (Prévoir chargeur véhicule ou chargeur LG443 à commander séparément)	1	1 1147 000 820	51878
SEB 10 L LED avec batterie lithium fer phosphate (Cordon de charge intégré)	1	1 1147 000 810	51879

Accessoires

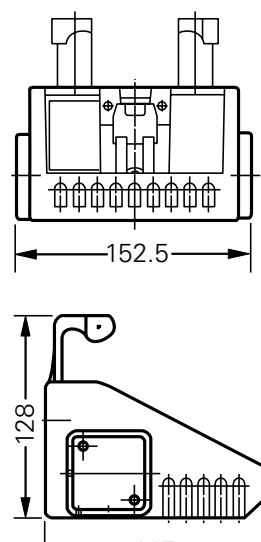
DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
 Chargeur véhicule (10 - 33 V DC)	1	1 1145 000 792	50192
 Chargeur LG443 (220 - 250 V AC)	1	1 1540 000 443	50191
 Support mural SW	1	1 1145 000 795	50193
 Jeu de filtres rouge, orange, vert	1	2 1147 300 000	50014

Dimensions

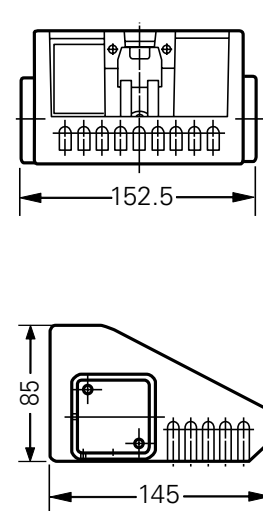
Chargeur LG 443



Chargeur véhicule



Support mural SW



Toutes les dimensions en mm.

Baladeuses HL43d LED

Lampes portatives ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Tube en polycarbonate haute résistance diam. 43 mm
- Embouts en aluminium avec protection caoutchouc
- Indice de protection maximal IP68 (100% étanche jusqu'à 2.5 m pendant 30 min)
- Pas de lampe à remplacer pendant la durée de vie de la baladeuse
- Version TR avec transformateur d'isolation 230/24 V AC pour assurer la protection des personnes dans les enceintes conductrices exigües
- Bandes de contact conductrices à la surface du tube en polycarbonate, pour une dérivation sans danger des charges électrostatiques vers la terre
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Fonctionnelle et ergonomique:

- Très bonne prise en main, même avec des gants
- Légère et compacte pour accéder facilement aux lieux exigus
- Nos différents modèles couvrent toutes les tensions d'alimentation possibles
- Livrée pré-câblée sur 5 m de câble 3 x 1 mm² (sans fiche)
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (support magnétique, clips, etc...)

Caractéristiques techniques

HL43d LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d IIC T5 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T95 °C Db
Attestation d'examen CE de type	BVS 14 ATEX E 106 X
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 14.0068 X
Température ambiante admissible	-20 °C à +60 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	6 W
Flux lumineux utile	315 lm
Matériaux	Tube en polycarbonate, embouts en aluminium
Dimensions	640 x 66 mm
Poids	1.5 kg /2.7 kg pour la version TR

Dimensions

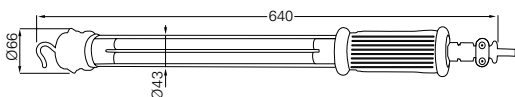
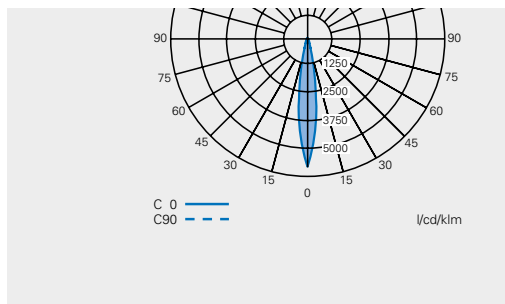


Diagramme d'éclairage



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
HL43d LED6 460 Baladeuse 6 W LED (12 - 24 V DC)	1	1 1700 000 003	51658
HL43d LED6 460 Baladeuse 6 W LED (24 - 50 V AC/DC)	1	1 1700 000 004	51659
HL43d LED6 460 Baladeuse 6 W LED (85 - 264 V AC ou 120 - 370 V DC)	1	1 1700 000 107	51660
HL43d LED6 460 TR Baladeuse 6 W LED avec transformateur d'isolation (230 V / 24 V AC)	1	1 1700 000 223	51677

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Support magnétique PM1 (force 10 kg)*	1	1 1700 000 911	51634*
Support magnétique PM2 (force 50 kg)*	1	1 1700 000 915	51635*
Clip de maintien FE3	1	1 1700 000 930	51639

* NOTA : pas de transport aérien possible sur ces articles



Projecteur portable LEL 5L LED

Lampes portatives ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



2G

2D



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Projecteur en fonte d'aluminium avec peinture époxy
- Globe en verre trempé
- Chassis en inox
- Pas de lampe à remplacer pendant la durée de vie du projecteur
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

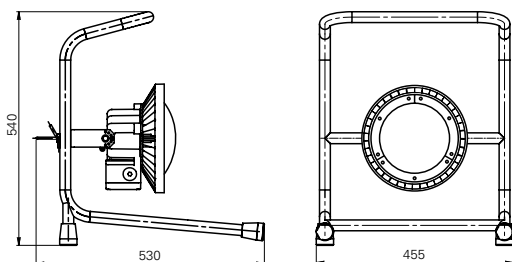
Fonctionnel et ergonomique:

- Léger et facile à transporter
- Prêt à l'emploi : livré pré-câblé sur 5m de câble et équipé d'une fiche 16 A - 2 P+T - 230 V
- Possibilité de régler l'angle d'orientation du projecteur
- Flux lumineux élevé qui permet d'éclairer efficacement une grande surface
- Idéal pour les travaux de maintenance

Caractéristiques techniques

LEL 5L LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db e mb op is IIC T6 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	EPT 16 ATEX 2405
Certification IEC Ex	IEC Ex CQM 15.0054 X
Température ambiante admissible	-40 °C à +45 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	50 W
Flux lumineux utile	5000 lm
Température de couleur	5700 K
Tension d'alimentation	100-240 V AC / 108-250 V DC
Matériaux	Projecteur en fonte d'aluminium et verre trempé
Dimensions	250 x 250 x 174 mm (projecteur seul)
Poids	5 kg (chassis inox inclus)

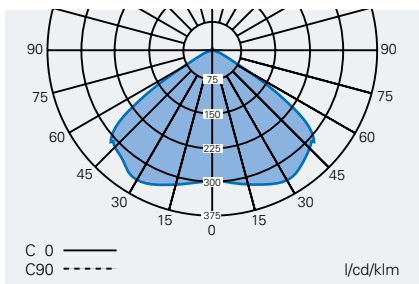
Dimensions



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
LEL 5L LED avec chassis inox, cordon d'alimentation de 5m et fiche 16 A - 2P+T - 230 V	1	NOR 000 007 000 001	51588

Diagramme d'éclairage



Toutes les dimensions en mm.

Luminaire portatifs eLLK92

Lampes portatives ATEX



Dimensions

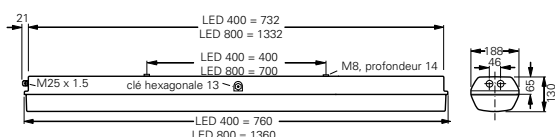


Diagramme d'éclairage eLLK 92018/18

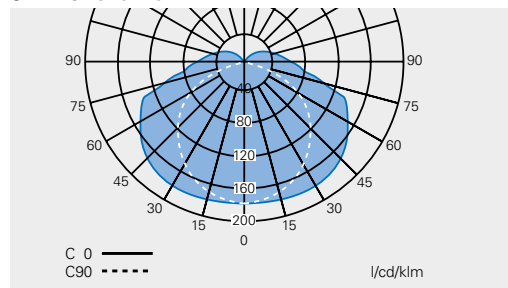
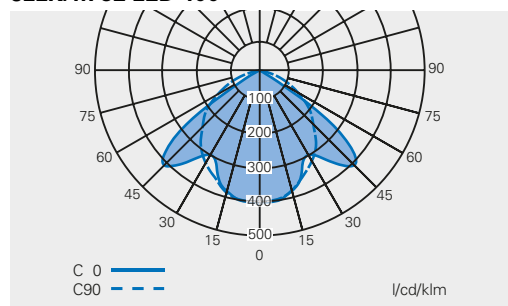
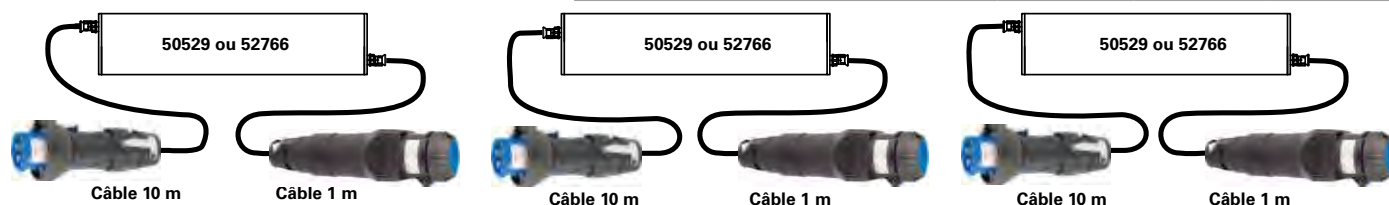


Diagramme d'éclairage eLLK/M 92 LED 400



Montage en guirlande



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Boîtier en GRP résistant aux UV et aux chocs
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vasque
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Fonctionnel et ergonomique:

- Léger et facile à transporter
- Prêt à l'emploi : livré pré-câblé avec du câble non armé type HO7RN-F
- Existe en version fluoescnt 2x18 W ou LED 2x13 W
- Existe sous 2 formes : luminaire portatif seul ou luminaire pour montage en guirlande (jusqu'à 7 luminaires en série)
- Idéal pour les travaux de maintenance, par exemple les nettoyages de cuves

Caractéristiques techniques

	eLLK92	
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 034	
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 09.0033	
Classe d'isolement	I	
Tension d'alimentation	110-254 V AC / 110-250 V DC	
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate	
Dimensions	760 x 188 x 130 mm	
	eLLK92 018/18	eLLK92 LED400
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T4 Gb	Ex II 2G - Ex de mb IIC T4 Gb
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66	Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Température ambiante admissible	-25 °C à +55 °C	-25 °C à +45 °C
Source LED forte puissance	-	2 x 13 W
Type de lampe / culot	T8 diam. 26 mm / G13 - 18 W	-
Flux lumineux utile	2106 lm	2300 lm
Poids	5.2 kg	6.9 kg

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Luminaire portatif seul, avec 1 presse-étoupe trompette M25 et 2 anneaux de suspension, livré pré-câblé sur 10 m de câble 3 x 2.5 mm² HO7RN-F avec fiche 16 A-2P+T-230 V	eLLK FL 2 x 18 W 1 2265 755 101	50528
	eLLK LED 400 1 2265 555 101	52764
Luminaire avec câblage traversant pour montage en guirlande, avec 2 presse-étoupe trompette M25 et 2 anneaux de suspension, livré pré-câblé avec d'un côté 10 m de câble 3 x 2.5 mm² HO7RN-F et une fiche 16 A-2P+T-230 V, et de l'autre côté 1 m de câble 3 x 2.5 mm² HO7RN-F et un prolongateur 16 A-2P+T-230 V	eLLK FL 2 x 18 W 1 2265 855 103	50529
	eLLK LED 400 1 2265 555 103	52766

Accessoires

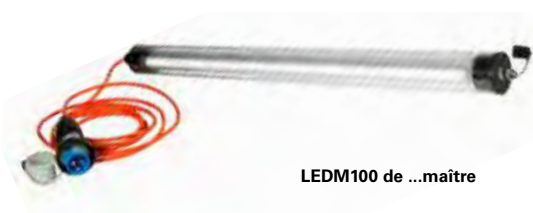
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Paire de crochets de suspension type "S" en acier galvanisé	2 2480 001 000	50028
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube ø 38-42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube ø 47-51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube ø 56-60 mm	2 2480 482 000	50133

Toutes les dimensions en mm.



Mini LED portatifs LEDM 100 de

Lampes portatives ATEX



LEDM100 de ...maître



LEDM100 de ...esclave



2G

2D

Garantie
2 ans

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Tube en polycarbonate haute résistance diam. 100 mm (versions avec tube en verre borosilicaté diam. 55 mm sur demande)
- Insensible aux secousses et aux vibrations
- Embouts en aluminium
- Indice de protection maximal IP68 (100% étanche jusqu'à 2.5 m pendant 30 min)
- Pas de lampe à remplacer pendant la durée de vie du produit
- Disponible en option avec bandes de contact conductrices à la surface du tube en polycarbonate, pour une dérivation sans danger des charges électrostatiques vers la terre
- Convient pour les groupes de gaz : IIA, IIB (IIC en option) et tous les types de poussières : IIIA, IIIB (IIIC en option)
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Fonctionnel et ergonomique:

- Léger et facile à transporter
- Aspect lumineux homogène sur toute la longueur (pas de segments, pas d'ombres et pas de spots)
- Prêt à l'emploi : livré pré-câblé avec du câble non armé type Vollflex PUR EPR H07BQ-F 2 x 1.5 mm²
- Existe en version 2560 lm (2 x 18 W) ou 4200 lm (2 x 22 W)
- Permet un montage en guirlande (jusqu'à 7 Mini-LED en série)
- Idéal pour les travaux de maintenance, par exemple les nettoyages de cuves

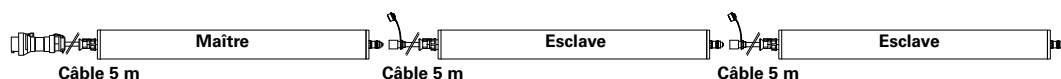
Caractéristiques techniques

	LEDM 100 de
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db e IIB T5 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIB T95 °C Db IP68
Attestation d'examen CE de type	BVS 15 ATEX E 003 X
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 15.0014X
Température ambiante admissible	-20 °C à +60 °C
Classe d'isolement	II
Source LED forte puissance	2 x 18 W / 2 x 22 W (autres versions sur demande)
Flux lumineux utile	2560 lm / 4200 lm
Température de couleur	5000 K
Tension d'alimentation	24-50 V AC/DC ou 85-265 V AC / 120-370 V DC
Matériaux	Tube en polycarbonate, embouts en aluminium
Dimensions	985 x ø 100 mm (2 x 18 W) , 1290 x ø 100 mm (2 x 22 W)
Poids	3.7 kg (2 x 18 W) ou 4.7 kg (2 x 22 W)

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	FLUX LUMINEUX	TENSION	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Mini LED maître (Livré pré-câblé sur 5 m de câble 2 x 1.5 mm ² avec fiche 16 A - 2P+T - 230 V, avec 1 embase femelle eXLink de l'autre côté)				
LEDM100de36940 / 2 x 18 W	2560 lm	24 V	1 1700 102 002	51684
LEDM100de441245 / 2 x 22 W	4200 lm	24 V	1 1700 102 003	51685
LEDM100de36940 / 2 x 18 W	2560 lm	230 V	1 1700 102 009	51686
LEDM100de441245 / 2 x 22 W	4200 lm	230 V	1 1700 102 010	51687
Mini LED esclave (Livré pré-câblé sur 5 m de câble 2 x 1.5 mm ² avec connecteur mâle eXLink, avec 1 embase femelle eXLink de l'autre côté)				
LEDM100de36940 / 2 x 18 W	2560 lm	24 V	1 1700 101 002	51688
LEDM100de441245 / 2 x 22 W	4200 lm	24 V	1 1700 101 003	51689
LEDM100de36940 / 2 x 18 W	2560 lm	230 V	1 1700 101 009	51690
LEDM100de441245 / 2 x 22 W	4200 lm	230 V	1 1700 101 010	51691

Montage en guirlande



ZONE 1



Mini LED ML43d / ML60d

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 1 L - 2 L - 3 L - 5 L

Voir page 1.16



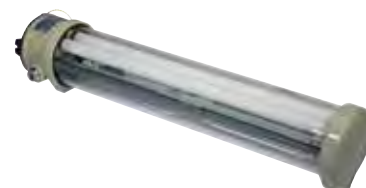
Luminaires antidéflagrants AB12 LED 1E

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 2 L - 4 L - 6 L

Voir page 1.24



Luminaires fluorescents antidéflagrants AB12

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: Fluorescent

Puissance: 2 x 18 W - 2 x 36 W - 2 x 58 W

Voir page 1.36



Luminaires eLLK92 LED

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 2 L - 4 L

Voir page 1.18



Luminaires fluorescents / LED eLLK92 LED Ready

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: Fluorescent évolutif LED

Puissance / Flux lumineux: 2 x 18 W - 2 L
2 x 36 W - 4 L

Voir page 1.20



Luminaires fluorescents eLLK92

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: Fluorescent

Puissance: 2 x 18 W - 1 x 36 W - 2 x 36 W
1 x 58 W - 2 x 58 W

Voir page 1.34



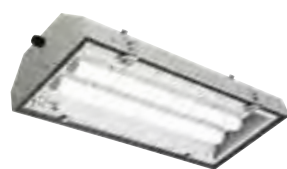
Luminaires KLL1 LED

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 5 L - 6 L - 9 L

Voir page 1.22



Luminaires encastrables RLF LED

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 2 L - 5 L - 10 L

Voir page 1.46



Luminaires encastrables fluorescents RLF250

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: Fluorescent

Puissance: 2 x 18 W - 4 x 18 W - 2 x 36 W
3 x 36 W - 4 x 36 W - 2 x 58 W
3 x 58 W - 4 x 58 W

Voir page 1.50

ZONE 2



Luminaires pour tubes LED nLLK15 LED

Certification: Ex II 3G, Ex II 3D
Zones: 2, 22

Type: LED

Flux lumineux: 2 L - 4 L - 5 L - 7 L - 8 L

Voir page 1.26



Luminaires LED LL48

Certification: Ex II 3G, Ex II 2D
Zones: 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 7 L - 8 L

Voir page 1.28



Luminaires KLL2 LED

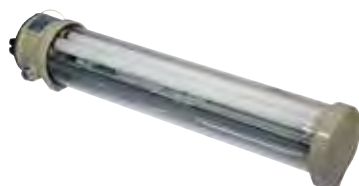
Certification: Ex II 3G, Ex II 3D
Zones: 2, 22

Type: LED

Flux lumineux: 5 L - 6 L - 9 L

Voir page 1.30

Solutions type luminaires linéaires secours à LED ou fluorescents, pour maintenir un éclairage en cas de coupure du secteur



Luminaires fluorescents secourus antidéflagrants AB12 Ni



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Type: Fluorescent

Puissance: 2 x 18 W - 2 x 36 W

Voir page 1.42

Que signifie l'abréviation 5L?

Pour les appareils d'éclairage à LED, le flux lumineux en lumen devient le critère principal de sélection.

Pour une lecture plus rapide, il est indiqué en milliers de lumen, suivi de la lettre 'L'.

4 L = environ 4000 lm

9 L = environ 9000 lm



Luminaires secourus eLLK92 LED NE



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Puissance: 2 L - 4 L

Voir page 1.32



Luminaires fluorescents secourus eLLK92 NE



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Type: Fluorescent

Puissance: 2 x 18 W - 2 x 36 W

Voir page 1.40



Luminaires encastrables secourus RLF LED N



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 2 L - 5 L - 10 L

Voir page 1.48



Luminaires fluorescents nLLK08



Certification: Ex II 3G, Ex II 2D

Zones: 2, 21, 22

Type: Fluorescent

Puissance: 2 x 18 W - 1 x 36 W - 2 x 36 W
1 x 58 W - 2 x 58 W

Voir page 1.38



Luminaires fluorescents secourus nLLK08 N



Certification: Ex II 3G, Ex II 2D

Zones: 2, 21, 22

Type: Fluorescent

Puissance: 2 x 18 W - 2 x 36 W

Voir page 1.44

Mini LED ML43d / ML60d

Luminaires ATEX



2G

2D

IP68

IK10



Garantie
2 ans

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Tube en polycarbonate haute résistance diam. 43 mm (ML43) ou 60 mm (ML60)
- Embouts en aluminium avec protection caoutchouc
- Indice de protection maximal IP68 (100% étanche jusqu'à 2,5 m pendant 30 min)
- Pas de lampe à remplacer pendant la durée de vie du mini-LED
- Bandes de contact conductrices à la surface du tube en polycarbonate, pour une dérivation sans danger des charges électrostatiques vers la terre
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

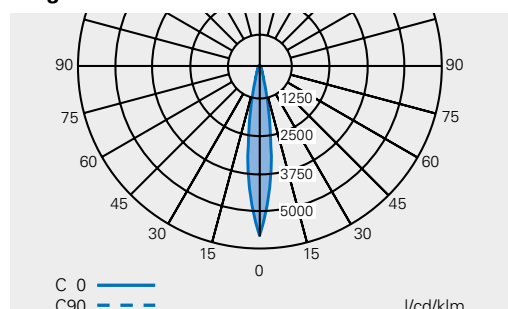
Performant et fiable:

- Léger et compact pour être installé facilement dans les lieux exigus
- Différents modèles qui couvrent toutes les tensions d'alimentation possibles
- Livré pré-câblé sur 5 m de câble 3 x 1 mm² (sans fiche)
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (support magnétique, clips, etc...)

Caractéristiques techniques

ML43d / ML60d	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d IIC T5 Gb
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T95 °C Db IP68
Attestation d'examen CE de type	BVS 14 ATEX E 106 X
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 14.0068 X
Température ambiante admissible	-20 °C à +60 °C
Classe d'isolement	I
Température de couleur	5000 K
Facteur de puissance (cos ϕ)	≥ 0.95
Matériaux	Tube en polycarbonate, embouts en aluminium

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

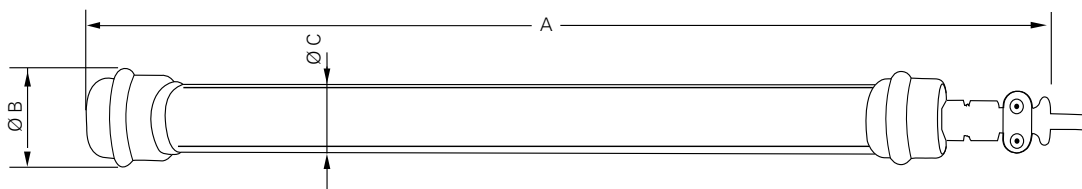
DESCRIPTION/FOURNITURE	PUISSANCE	FLUX LUMINEUX	DIMENSIONS			POIDS	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
			A	B	C			
Mini LED (12-24 V DC)								
ML43d LED6 460	6 W	315 lm	581	66	43	1.5 kg	1 1700 000 012	51661
Mini LED (24-50 V AC/DC)								
ML43d LED6 460	6 W	315 lm	581	66	43	1.5 kg	1 1700 000 013	51662
ML60d LED 870	15 W	1296 lm	991	82	60	2.2 kg	1 1700 000 019	51682
ML60d LED 1175	22 W	2460 lm	1296	82	60	2.8 kg	1 1700 000 020	51683
ML60d LED 1480	25 W	3348 lm	1601	82	60	3.5 kg	1 1700 000 017	51680
ML60d LED 1780	36 W	5220 lm	1901	82	60	4.2 kg	1 1700 000 018	51681
Mini LED (85-264 V AC ou 120-370 V DC)								
ML43d LED6 460	6 W	315 lm	581	66	43	1.5 kg	1 1700 000 113	51663
Mini LED (85-265 V AC)								
ML60d LED 870	15 W	1296 lm	991	82	60	2.2 kg	1 1700 000 522	51678
ML60d LED 1175	22 W	2460 lm	1296	82	60	2.8 kg	1 1700 000 523	51679
ML60d LED 1480	25 W	3348 lm	1601	82	60	3.5 kg	1 1700 000 520	51664
ML60d LED 1780	36 W	5220 lm	1901	82	60	4.2 kg	1 1700 000 521	51665

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Support magnetique PM1 (force 10 kg)* pour ML43d	1 1700 000 911	51634*
Support magnetique PM2 (force 50 kg)* pour ML43d	1 1700 000 915	51635*
Support magnetique PM2 (force 50 kg)* pour ML60d	1 1700 000 919	51672*
Crochet de suspension articulé KH5 pour ML43d	1 1700 000 922	51673
Crochet de suspension articulé KH7 pour ML60d	1 1700 000 924	51675

Dimensions

Mini LED ML



Luminaires eLLK 92 LED / eLLM 92 LED

Luminaires ATEX



2G

2D



Garantie
5 ans

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Boîtier en GRP résistant aux UV
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vasque
- Inserts de fixation M8 en laiton scellés dans le boîtier GRP (option inox 316L sur demande)
- Les versions avec entrées métalliques sont livrées en standard avec des adaptateurs M25/M20 en laiton et une épaisse plaque métallique interne reliée à la terre, pour une continuité de la terre garantie, sans avoir besoin d'accessoires
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

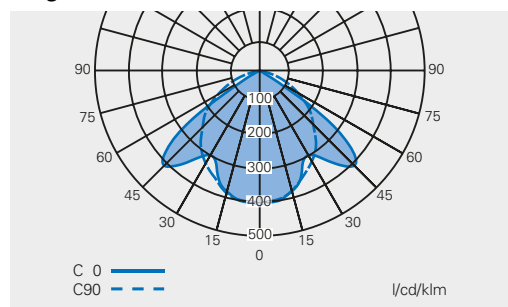
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène et non éblouissant, équivalent à un luminaire fluorescent 2 x 18 W (LED400) ou 2 x 36 W (LED800)
- 20% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie du module LED
- Ouverture et fermeture centralisées, avec accès sur les 2 côtés du luminaire
- Vasque réversible
- Possibilité de remplacer le module LED sous tension et dans la zone ATEX lorsque le module LED arrive en fin de vie
- Driver robuste avec 2 canaux indépendants
- Les versions eLLM92 sont prévues pour être emboîtées directement sur un mât de diamètre 42mm, avec câblage invisible à l'intérieur du mât
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Caractéristiques techniques

eLLK/M 92 LED 400 / 800	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de mb IIC T4 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 034
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 09.0033
Température ambiante admissible	-25 °C à +45 °C (option +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	2 x 13 W (LED400) ou 2 x 26 W (LED800)
Flux lumineux utile	2300 lm (LED400) ou 4330 lm (LED800)
Durée de vie du module LED	L70 = 90000 h à +25 °C
Température de couleur	4000 K (option 5600 K sur demande)
Indice de rendu des couleurs	> 75
Tension d'alimentation	110-254 V AC / 110-250 V DC
Courant nominal	0.15 A (LED400) ou 0.25 A (LED800)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, L, N, PE max 2 x 6mm² par borne
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17,5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate
Dimensions	760 x 188 x 130 mm (LED400) ou 1360 x 188 x 130 mm (LED800)
Poids	6.9 kg (LED400) ou 10.7 kg (LED800)

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
eLLK 92 LED 400									
eLLK 92 LED 400	1/6-1K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2265 500 101	52740
eLLK 92 LED 400	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2265 500 103	52741
eLLK 92 LED 400	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2265 500 109	52742
eLLK 92 LED 400	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2265 500 111	52743
eLLK 92 LED 800									
eLLK 92 LED 800	1/6-1K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2266 500 101	52745
eLLK 92 LED 800	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2266 500 103	52746
eLLK 92 LED 800	2/6-2M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2266 500 109	52747
eLLK 92 LED 800	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2266 500 111	52748
eLLM 92 LED...									
eLLM 92 LED 400 ²⁾	1/3-1K	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 2268 500 101	52744
eLLM 92 LED 800 ²⁾	1/3-1K	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 2269 500 101	52749

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

²⁾ Luminaires pour montage direct sur mât

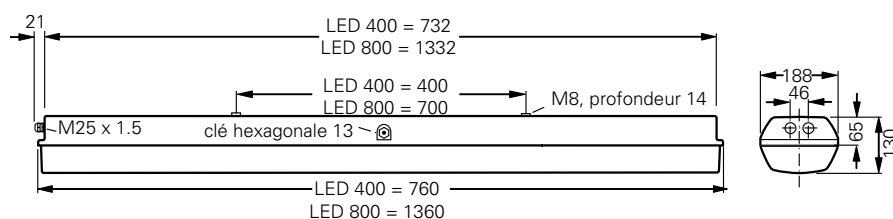
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133

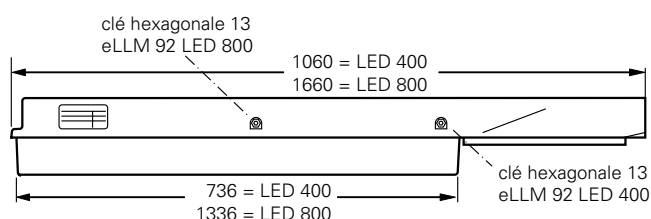
Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

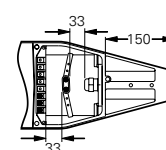
eLLK 92 LED 400/800



eLLM 92 400/800 pour montage direct sur mât



eLLM 92 400/800



Toutes les dimensions en mm.

Luminaire fluorescents eLLK 92 LED ready

Luminaire ATEX



2G

2D

IP66

IK10

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Boîtier en GRP résistant aux UV
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vasque
- Inserts de fixation M8 en laiton scellés dans le boîtier GRP (option inox 316L sur demande)
- Les versions avec entrées métalliques sont livrées en standard avec des adaptateurs M25/M20 en laiton et une épaisse plaque métallique interne reliée à la terre, pour une continuité de la terre garantie, sans avoir besoin d'accessoires
- Homologué mondialement par la plupart des grands utilisateurs dans les domaines du pétrole, du gaz et de la chimie
- Fonction EOL qui coupe automatiquement l'alimentation du tube fluorescent qui arrive en fin de vie
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

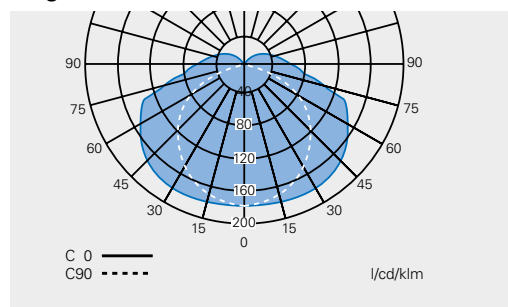
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène avec un rendement optimum, soit en mode fluorescent, soit en mode LED (module LED à commander en accessoire)
- Jusqu'à 60000 h de fonctionnement sans maintenance en utilisant des tubes fluorescents longue durée de vie
- Ballast électronique très fiable avec 2 canaux indépendants
- Vasque pivotante qui facilite le remplacement des tubes fluorescents
- Ouverture et fermeture centralisées, avec accès sur les 2 côtés du luminaire
- Les versions eLLM92 sont prévues pour être emboîtées directement sur un mât de diamètre 42 mm, avec câblage invisible à l'intérieur du mât
- Possibilité d'évolution ultérieure très rapide vers la LED, en remplaçant simplement les tubes fluos par un module LED (modification possible sous tension et dans la zone ATEX)
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Caractéristiques techniques

eLLK92 LED ready	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T4 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 034
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 09.0033
Température ambiante admissible	-25 °C à +55 °C (18 W et 36 W)
Classe d'isolement	I
Type de lampe / culot	2 tubes fluorescents T8 diam. 26mm / G13 ou module LED
Flux lumineux utile en mode fluorescent	2106 lm (2 x 18 W) ou 5226 lm (2 x 36 W)
Flux lumineux utile en mode LED	2300 lm (LED400) ou 4330 lm (LED800)
Tension d'alimentation	110-254 V AC / 110-250 V DC
Courant nominal en mode fluorescent	0.18 A (2 x 18 W) ou 0.34 A (2 x 36 W)
Courant nominal en mode LED	0.15 A (LED400) ou 0.25 A (LED800)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, L, N, PE max 2x6mm² par borne
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate
Dimensions	760 x 188 x 130 mm (2 x 18 W) ou 1360 x 188 x 130 mm (2 x 36 W)
Poids	5.2 kg (2 x 18 W) ou 7.4 kg (2 x 36 W)

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
eLLK 92018/18									
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2265 600 101	52752
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2265 600 103	52753
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	1/6-M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2265 600 109	52754
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	2/6-M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2265 600 111	52755
eLLK 92036/36									
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2266 600 101	52757
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2266 600 103	52758
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	1/6-M	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2266 600 109	52759
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	2/6-M	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2266 600 111	52760
eLLM...									
eLLM 92018/18 (2 x 18 W) ²⁾	1/3-K	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 2268 600 101	52756
eLLM 92036/36 (2 x 36 W) ²⁾	1/3-K	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 2269 600 101	52761

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

²⁾ Luminaire pour montage direct sur mât

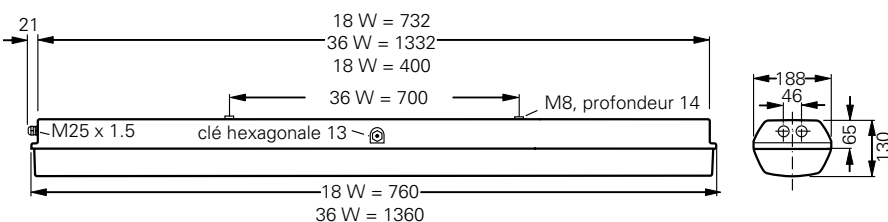
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
 Module LED400 (2 x 13 W) pour évolution eLLK/M 92 018/18 LED READY	1 2255 213 101	52762
Module LED800 (2 x 26 W) pour évolution eLLK/M 92 036/36 LED READY	1 2256 226 101	52763
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133

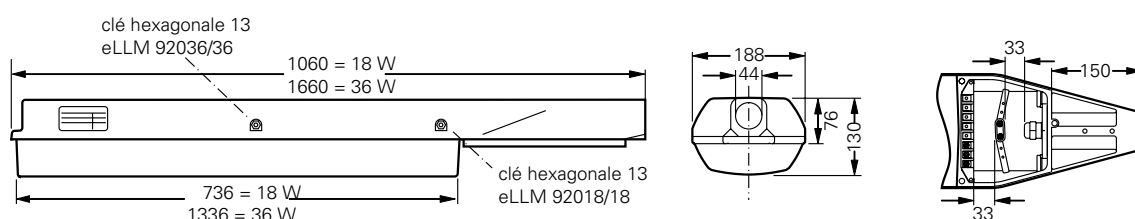
Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

eLLK 92018/18 / eLLK 92036/36



eLLM 92018/18 / eLLM 92036/36 pour montage direct sur mât



Toutes les dimensions en mm.



2G

2D



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate aspect mat, résistante aux chocs et qui évite l'éblouissement des opérateurs
- Boîtier robuste en GRP
- Système de fermeture multi-points par 10 clips inox pour maintenir l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

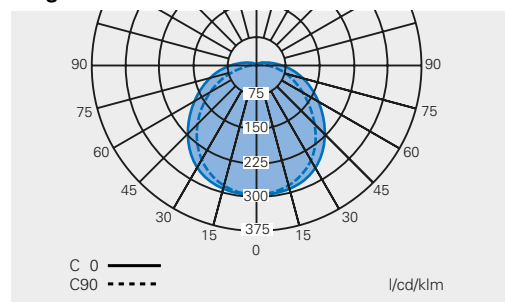
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène et non éblouissant, proche de la lumière du jour
- Jusqu'à 60% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie du module LED
- Driver performant et fiable avec protection contre les surtensions et les court-circuits
- Taille unique (1,25 m) et poids réduits pour faciliter l'installation
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Caractéristiques techniques

KLL1 LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb mb op is q IIC T4 Gb
	Ex II 2D - Ex tb op is IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	IBExU 16 ATEX 1147
Certification IEC Ex	IEC Ex IBE 16.0027
Température ambiante admissible	-30 °C à +55 °C (sauf 9L +50 °C)
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	34 W (5L), 47 W (6L) ou 65 W (9L)
Flux lumineux nominal	4520 lm (5L), 5920 lm (6L) ou 8810 lm (9L)
Durée de vie du module LED	L80B10>50000 h à la température max
Température de couleur	6500 K
Indice de rendu des couleurs	>80
Tension d'alimentation	220-240 V AC/DC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L1, N, PE max 2 x 4 mm² par borne (sauf modèles traversants : L1, L2, L3, N, PE max 2 x 4 mm² par borne)
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)
Dimensions	1250 x 182 x 114 mm
Poids	6.1 kg (5L/6L) ou 6.4 kg (9L)

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
KLL1 5L							
KLL1 5L 1/5 M25K	X	-	3 PE M25	1	1	1 5001 500 101	53500
KLL1 5L 2/5 M25K	-	X	3 PE M25	1	1	1 5001 500 103	53501
KLL1 5L 1/5 M20M ¹⁾	X	-	3 entrées M20	1	1	1 5001 500 109	53502
KLL1 5L 2/5 M20M ¹⁾	-	X	3 entrées M20	1	1	1 5001 500 111	53503
KLL1 6L							
KLL1 6L 1/5 M25K	X	-	3 PE M25	1	1	1 5001 600 101	53504
KLL1 6L 2/5 M25K	-	X	3 PE M25	1	1	1 5001 600 103	53505
KLL1 6L 1/5 M20M ¹⁾	X	-	3 entrées M20	1	1	1 5001 600 109	53506
KLL1 6L 2/5 M20M ¹⁾	-	X	3 entrées M20	1	1	1 5001 600 111	53507
KLL1 9L							
KLL1 9L 1/5 M25K	X	-	3 PE M25	1	1	1 5001 900 101	53508
KLL1 9L 2/5 M25K	-	X	3 PE M25	1	1	1 5001 900 103	53509
KLL1 9L 1/5 M20M ¹⁾	X	-	3 entrées M20	1	1	1 5001 900 109	53510
KLL1 9L 2/5 M20M ¹⁾	-	X	3 entrées M20	1	1	1 5001 900 111	53511

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

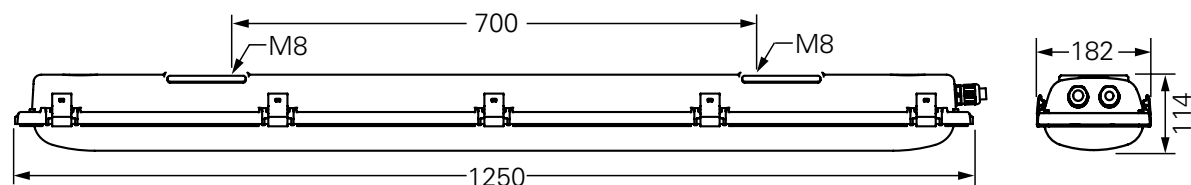
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

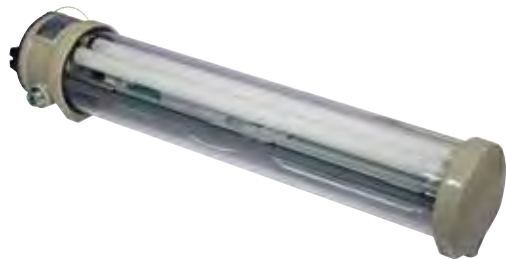
Dimensions

KLL1



Luminaire antidéflagrants AB12 LED 1E

Luminaire ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Tube en verre borosilicaté, résistant aux produits chimiques corrosifs et qui peut facilement être nettoyé avec des solvants (par exemple dans les cabines de peinture)
- Embouts en aluminium sans cuivre avec peinture de protection grise
- Indice de protection très élevé : IP67, qui autorise une immersion temporaire (par exemple dans les usines de traitement des eaux)
- Convient pour les groupes de gaz: IIA et IIB et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

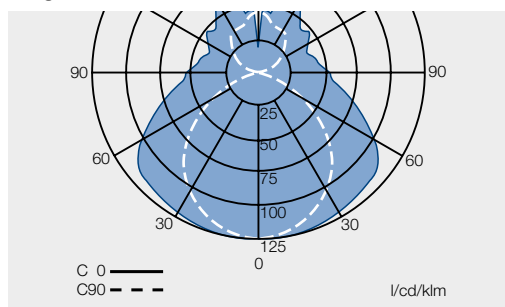
- Fournit un éclairage homogène et non éblouissant
- Jusqu'à 50% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des tubes LED
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Caractéristiques techniques

AB12 LED 1E	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d IIB T6 Gb Ex II 2D - Ex t IIIC T85 °C Db IP67
Attestation d'examen CE de type	LOM 02 ATEX 2013 X
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Classe d'isolement	I
Type de lampe / culot	2 x T8 LED max 50 W / G13
Rendement lumineux (LOR)	90%
Durée de vie des tubes LED	L70 = 40000 h*
Température de couleur	4000 K* (option 3000 K et 6500 K)
Indice de rendu des couleurs	> 80*
Tension d'alimentation	Max 277 V AC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne (borne de terre extérieure : max 2 x 6 mm²)
Entrées de câbles	Entrées filetées M25 (sans presse-étoupe)
Matériaux	Tube en verre borosilicaté, embouts en aluminium sans cuivre

*Ces valeurs concernent les tubes LED proposés en accessoires

Diagramme d'éclairage AB 12...LED/E



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
AB 12220 LED1E	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 431	50522
AB 12240 LED1E	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 432	50523
AB 12265 LED1E	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 433	50524

Accessoires habituels

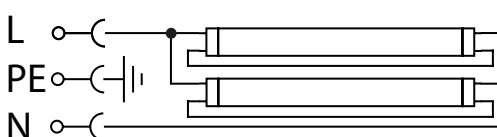
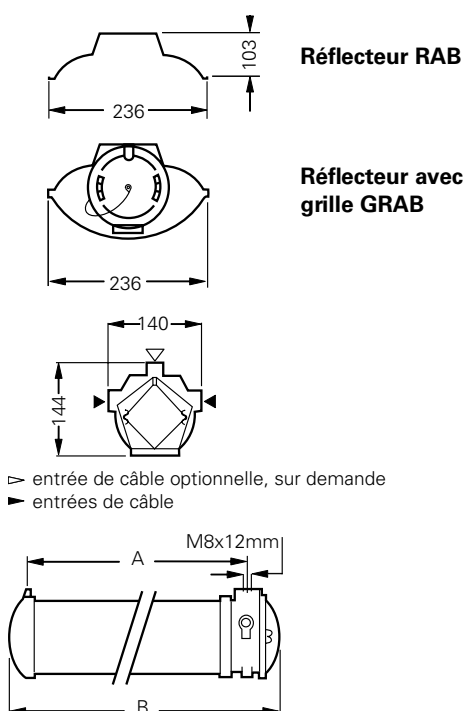
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Tube LED type T8 600 mm - 10 W - 1100 lm - 4000 K	3 2475 903 002	50440
Tube LED type T8 1200 mm - 20 W - 2100 lm - 4000 K	3 2475 903 005	50441
Tube LED type T8 1500 mm - 29 W - 3200 lm - 4000 K	3 2475 903 008	50442
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

AB 12...

Schéma de câblage AB 12 ... LED 1 E



	A	B	POIDS
AB 12-220	652	707	6.35 kg
AB 12-240	1265	1320	8.20 kg
AB 12-265	1565	1620	9.80 kg

Toutes les dimensions en mm.

Luminaires pour tubes LED nLLK15 LED

Luminaires ATEX



Diagramme d'éclairage nLLK 15 LED 600

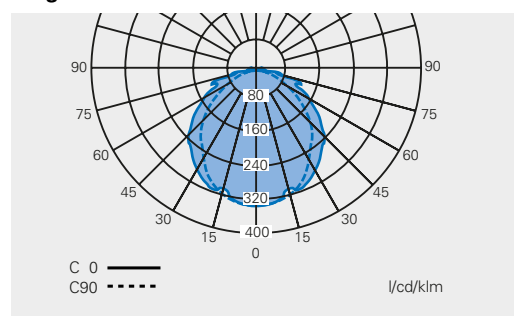


Diagramme d'éclairage nLLK 15 LED 1200 / 1500

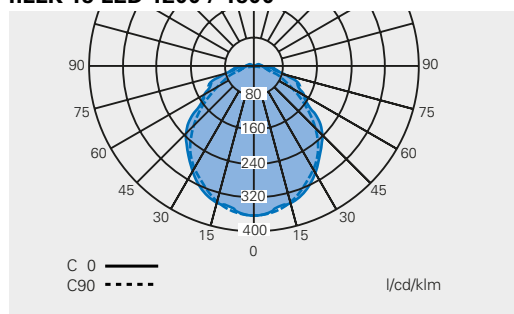
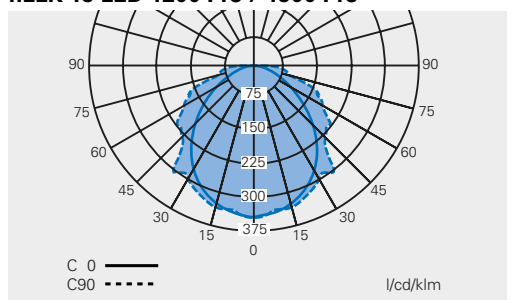


Diagramme d'éclairage nLLK 15 LED 1200 Pro / 1500 Pro



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Boîtier en GRP résistant aux UV
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Les tubes UltiLED en verre sont eux-mêmes étanches (IP65), ce qui protège le module LED interne de la contamination chimique et de l'humidité
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vasque (option)
- Pour les environnements soumis à des exigences de sécurité particulières, par exemple dans les industries alimentaires ou les laboratoires, il existe des tubes LED spéciaux UltiLED Protector recouverts d'un film plastique protecteur (PTN2)
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 2 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène et non éblouissant, équivalent à un luminaire fluoescnt 2 x 18 W (LED 600) ou 2 x 36 W / 2 x 58 W (LED 1200) ou 2 x 58 W et plus (LED 1500)
- Lumière blanche de haute qualité avec des rendements exceptionnels pouvant atteindre 153 lm/W
- Jusqu'à 55% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Au moins 58000 h de fonctionnement sans maintenance
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des tubes LED
- Vasque pivotante qui permet un remplacement facile et rapide des tubes LED lorsque ceux-ci sont en fin de vie
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Caractéristiques techniques

nLLK15 LED	
Marquage ATEX	Ex II 3G - Ex ec IIC T4 Gc
	Ex II 3D - Ex tc IIIC T80°C Dc IP66
Attestation d'examen CE de type	CCH 15 ATEX 1044
Température ambiante admissible	-25 °C à +50 °C (LED 600) ou -25 °C à +45 °C (LED 1200/LED 1500)
Classe d'isolement	I
Type de lampe / culot	2 x Aura UltiLED T5 diam. 16 mm/G5
Flux lumineux utile	1845 lm (LED 600), 3800 lm/6565 lm (Pro) (LED 1200), 5200 lm/8200 lm (Pro) (LED 1500)
Rendement lumineux (LOR)	83.9% (LED 600), 86.4% (LED 1200), 86.4% (LED 1500)
Durée de vie des tubes LED	L80B10 > 58000 h à +25 °C
Température de couleur	4000 K (option 3000 K et 5000 K)
Indice de rendu des couleurs	≥ 80
Tension d'alimentation	220-240 V AC/DC
Courant nominal	0.088 A (LED 600), 0.176/0.264 A (Pro) (LED 1200), 0.237 A/0.323 A (Pro) (LED 1500)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, L, N, PE max 2 x 6 mm² par borne
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate
Dimensions	760 x 188 x 130 mm (LED 600), 1660 x 188 x 130 mm (LED 1200), 1360 x 188 x 130 mm (LED 1500)
Poids	3.6 kg (LED 600), 5.8 kg (LED 1200) ou 7.3 kg (LED 1500)

Luminaire pour tubes LED nLLK15 LED

Luminaire ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/ FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
nLLK 15 LED 600									
nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W)	1/6-1K	1 x 6	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3475 208 001	53001
*nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W)	1/6-1K	1 x 6	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3475 208 002	53021
nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W)	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3475 208 011	53002
nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3475 208 021	53003
nLLK 15 LED 600 (2 x 8 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3475 208 031	53004
nLLK 15 LED 1200									
nLLK 15 LED 1200 (2 x 17W/26 W)	1/6-1K	1 x 6	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3475 217 001	53005
*nLLK 15 LED 1200 (2 x 17W/26 W)	1/6-1K	1 x 6	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3475 217 002	53025
nLLK 15 LED 1200 (2 x 17W/26 W)	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3475 217 011	53006
nLLK 15 LED 1200 (2 x 17W/26 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3475 217 021	53007
nLLK 15 LED 1200 (2 x 17W/26 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3475 217 031	53008
nLLK 15 LED 1500									
nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W/32 W)	1/6-1K	1 x 6	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3475 223 001	53031
*nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W/32 W)	1/6-1K	1 x 6	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3475 223 002	53035
nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W/32 W)	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3475 223 011	53032
nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W/32 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3475 223 021	53033
nLLK 15 LED 1500 (2 x 23 W/32 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3475 223 031	53034

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

* Versions avec interrupteur de coupure

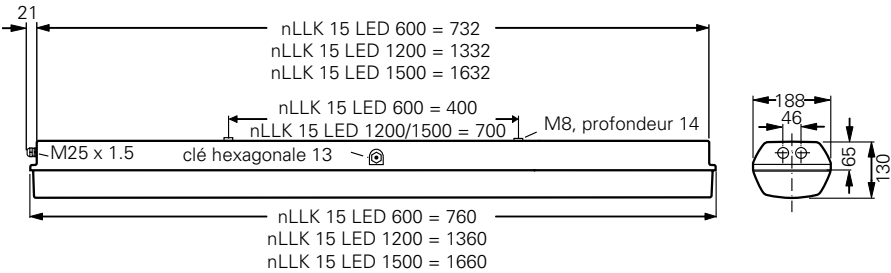
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	APPLICATION	FLUX LUMINEUX	T° COULEUR/MC	LONGEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Aura UltiLED Long Life (G4) 840 8 W	nLLK 15 LED 600	1100 lm	4.000 K/R _a 80	600 mm	3 2475 902 002	53009
Aura UltiLED Long Life (G4) 840 17 W	nLLK 15 LED 1200	2220 lm	4.000 K/R _a 80	1200 mm	3 2475 902 004	53010
Aura UltiLED Long Life (G4) 840 23 W	nLLK 15 LED 1500	3000 lm	4.000 K/R _a 80	1500 mm	3 2475 902 006	53020
Aura UltiLED Pro Long Life (G3) 840 26 W	nLLK 15 LED 1200	3800 lm	4.000 K/R _a 80	1200 mm	3 2475 902 102	53029
Aura UltiLED Pro Long Life (G3) 840 32 W	nLLK 15 LED 1500	4750 lm	4.000 K/R _a 80	1500 mm	3 2475 902 105	53030
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire					3 2485 000 005	50027
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu					2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane					2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°					2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm					2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm					2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm					2 2480 482 000	50133

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

nLLK 15...



Toutes les dimensions en mm.

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre trempé transparent ou dépoli
- Boîtier très robuste en aluminium sans cuivre
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène puissant et proche de la lumière du jour
- Jusqu'à 42% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Compartiment bornier et driver monté sur charnières, pour faciliter le raccordement lors de l'installation
- Driver performant qui fonctionne sur une large plage de tension et de fréquence
- Design très compact (seulement 100 mm d'épaisseur) et court (longueur 1041 mm) pour les lieux exigus
- Entraxe de fixation ajustable de 290 mm à 830 mm qui permet de remplacer facilement n'importe quel luminaire existant sans modifications mécaniques

Caractéristiques techniques

LL48 LED	
Marquage ATEX	Ex II 3G - Ex nA IIC T6/T5 Gc
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	ITS 15 ATEX 48217 X
Certification IEC Ex	IEC Ex CQM 13.0011X
Température ambiante admissible	-40 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	75 W
Flux lumineux utile	7000 lm (7L) ou 8000 lm (8L)
Durée de vie du luminaire	120000 h à 25 °C ou 60000 h à +55 °C
Température de couleur	5700 K
Indice de rendu des couleurs	>70
Tension d'alimentation	100-240 V AC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 6 mm ² par borne
Entrées de câbles	Entrée(s) fileté(s) M20 sans presse-étoupe
Matériaux	Boîtier en aluminium sans cuivre, vitre en verre trempé
Dimensions	1041 x 200 x 100 mm
Poids	11 kg

Diagramme d'éclairage
LL48 LED verre dépoli

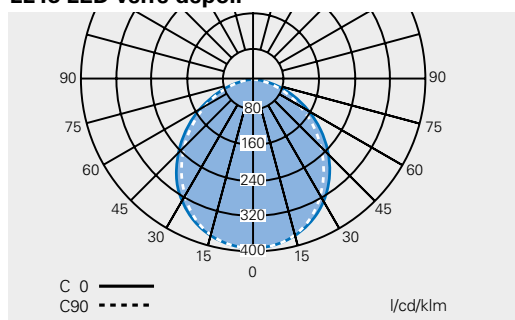
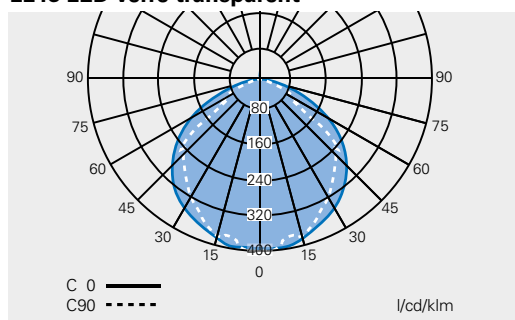


Diagramme d'éclairage
LL48 LED verre transparent



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PUISSANCE	FLUX LUMINEUX	ENTRÉE(S)	VITRE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
LL48-7L						
LL48-7L-757/-F-1M	75 W	7000 lm	1 x M20	dépolie	CCL 120 1279 A	50454
LL48-7L-757/-F-1M-S886	75 W	7000 lm	2 x M20	dépolie	CCL 120 1280 A	50455
LL48-8L						
LL48-8L-757/-C-1M	75 W	8000 lm	1 x M20	transparente	CCL 120 1281 A	50456
LL48-8L-757/-C-1M-S886	75 W	8000 lm	2 x M20	transparente	CCL 120 1282 A	50457

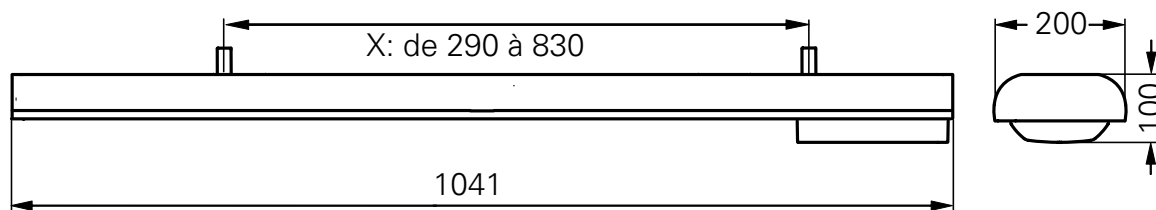
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

LL48 LED



X = entraxe de fixation



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate aspect mat, résistante aux chocs et qui évite l'éblouissement des opérateurs
- Boîtier robuste en GRP
- Système de fermeture multi-points par 10 clips inox pour maintenir l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 2 et 22

Performant et fiable:

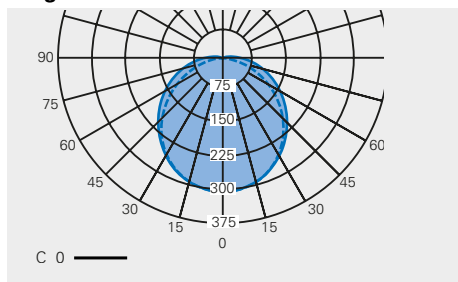
- Fournit un éclairage homogène et non éblouissant, proche de la lumière du jour
- Jusqu'à 60% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie du module LED
- Driver performant et fiable avec protection contre les surtensions et les court-circuits
- Taille unique (1,25 m) et poids réduits pour faciliter l'installation
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)



Caractéristiques techniques

KLL2 LED	
Marquage ATEX	Ex II 3G - Ex ec IIC T4 Gc Ex II 3D - Ex tc IIIC T80 °C Dc
Attestation d'examen CE de type	IBExU 16 ATEX B 012
Certification IEC Ex	IEC Ex IBE 16.0028
Température ambiante admissible	-30 °C à +55 °C (sauf 9L +50 °C)
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	31 W (5L), 46 W (6L) ou 61 W (9L)
Flux lumineux nominal	4420 lm (5L), 6060 lm (6L) ou 8700 lm (9L)
Durée de vie du module LED	L80B10>50000 h à la température max
Température de couleur	5000 K
Indice de rendu des couleurs	>80
Tension d'alimentation	220-240 V AC/DC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L1, N, PE max 2 x 4 mm² par borne (sauf modèles traversants : L1, L2, L3, N, PE max 2 x 4 mm² par borne)
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17,5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate
Dimensions	1250 x 182 x 114 mm
Poids	4.7 kg (5L/6L) ou 4.9 kg (9L)

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
KLL2 5L							
KLL2 5L 1/5 M25K	X	-	3 PE M25	1	1	1 5002 500 101	53550
KLL2 5L 2/5 M25K	-	X	3 PE M25	1	1	1 5002 500 103	53551
KLL2 5L 1/5 M20M ¹⁾	X	-	3 entrées M20	1	1	1 5002 500 109	53552
KLL2 5L 2/5 M20M ¹⁾	-	X	3 entrées M20	1	1	1 5002 500 111	53553
KLL2 6L							
KLL2 6L 1/5 M25K	X	-	3 PE M25	1	1	1 5002 600 101	53554
KLL2 6L 2/5 M25K	-	X	3 PE M25	1	1	1 5002 600 103	53555
KLL2 6L 1/5 M20M ¹⁾	X	-	3 entrées M20	1	1	1 5002 600 109	53556
KLL2 6L 2/5 M20M ¹⁾	-	X	3 entrées M20	1	1	1 5002 600 111	53557
KLL2 9L							
KLL2 9L 1/5 M25K	X	-	3 PE M25	1	1	1 5002 900 101	53558
KLL2 9L 2/5 M25K	-	X	3 PE M25	1	1	1 5002 900 103	53559
KLL2 9L 1/5 M20M ¹⁾	X	-	3 entrées M20	1	1	1 5002 900 109	53560
KLL2 9L 2/5 M20M ¹⁾	-	X	3 entrées M20	1	1	1 5002 900 111	53561

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

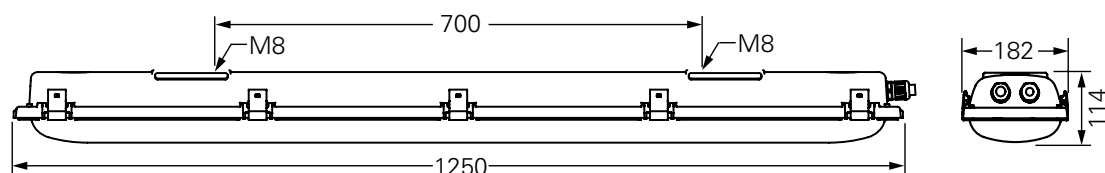
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

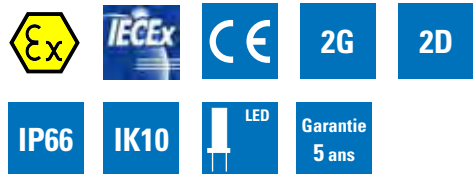
Dimensions

KLL2



Luminaire secourus eLLK 92 LED NE

Luminaire ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Boîtier en GRP résistant aux UV
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vasque
- En cas de coupure secteur, passage automatique en mode secouru sur une seule rangée de LED, avec un flux lumineux réduit.
- Charge intelligente (pas d'effet mémoire) pour optimiser la durée de vie de la batterie
- Interventions manuelles réduites grâce aux tests automatiques
- Les versions avec entrées métalliques sont livrées en standard avec des adaptateurs M25/M20 en laiton et une épaisse plaque métallique interne reliée à la terre, pour une continuité de la terre garantie, sans avoir besoin d'accessoires
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène et non éblouissant, équivalent à un luminaire fluorescent 2 x 18 W (LED400) ou 2 x 36 W (LED800)
- 20% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie du module LED
- Ouverture et fermeture centralisées, avec accès sur les 2 côtés du luminaire
- Possibilité de remplacer le module LED sous tension et dans la zone ATEX lorsque le module LED arrive en fin de vie
- Batterie débrochable sous tension et dans la zone ATEX, avec indicateur d'état par 2 LED
- Driver EVG09 robuste avec 2 canaux indépendants
- La version eLLM92 est prévue pour être emboîtée directement sur un mât de diamètre 42 mm, avec câblage invisible à l'intérieur du mât
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Diagramme d'éclairage
eLLK/M 92 LED 400 / 800

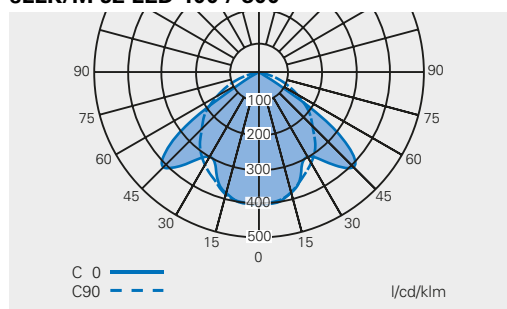
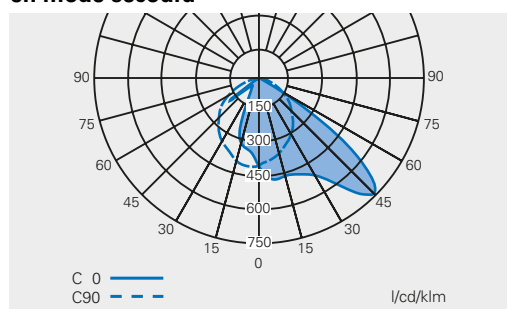


Diagramme d'éclairage
eLLK/M 92 LED 400/800 NE
en mode secouru



Caractéristiques techniques

eLLK/M 92 LED 400 / 800 NE	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 034
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 09.0033
Température ambiante admissible	-25 °C à +45 °C (option +55 °C sur demande) (données spécifiées -5 °C à +35 °C)
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	2 x 13 W (LED400) ou 2 x 26 W (LED800)
Flux lumineux utile	2300 lm (LED400) ou 4330 lm (LED800)
Flux lumineux en mode secouru 1.5 h	1095 lm (LED400) ou 1400 lm (LED800)
Flux lumineux en mode secouru 3 h	750 lm (LED400) ou 977 lm (LED800)
Durée de vie du module LED	L70 = 90000 h à +25 °C
Température de couleur	4000 K (option 5600 K sur demande)
Indice de rendu des couleurs	> 75
Tension d'alimentation	110-254 V AC
Courant nominal	0.2 A (LED400) ou 0.29 A (LED800)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Batterie	7 Ah NC
Autonomie	1.5h ou 3h
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, L, N, PE max 2 x 6 mm² par borne
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate
Dimensions	900 x 188 x 130 mm (LED400) ou 1500 x 188 x 130 mm (LED800)
Poids	10.5 kg (LED400) ou 15.3 kg (LED800)

Codes commandes

DESCRIPTION/ FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
eLLK 92 LED 400 NE									
eLLK 92 LED 400 NE	1/6-1K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2260 585 101	53011
eLLK 92 LED 400 NE	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2260 585 103	53012
eLLK 92 LED 400 NE	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2260 585 109	53013
eLLK 92 LED 400 NE	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2260 585 111	53014
eLLK 92 LED 800 NE									
eLLK 92 LED 800 NE	1/6-1K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2261 585 101	53016
eLLK 92 LED 800 NE	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2261 585 103	53017
eLLK 92 LED 800 NE	2/6-2M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2261 585 109	53018
eLLK 92 LED 800 NE	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2261 585 111	53019
eLLM 92 LED 400 NE									
eLLM 92 LED 400 NE	1/3-1K	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 2273 585 101	53015

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

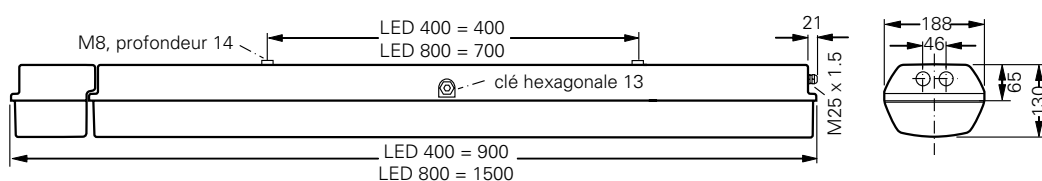
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60 mm	2 2480 482 000	50133

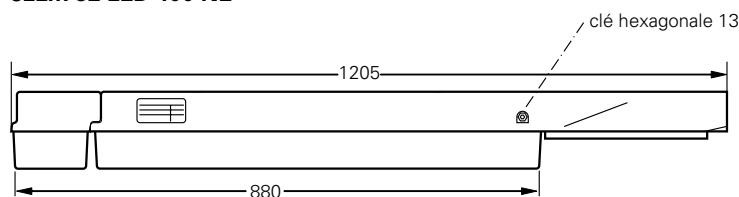
Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

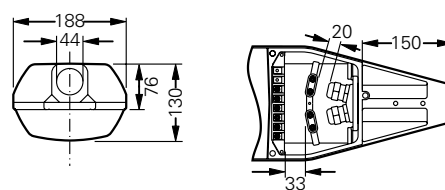
eLLK 92 LED 400/800 NE



eLLM 92 LED 400 NE



eLLM 92...

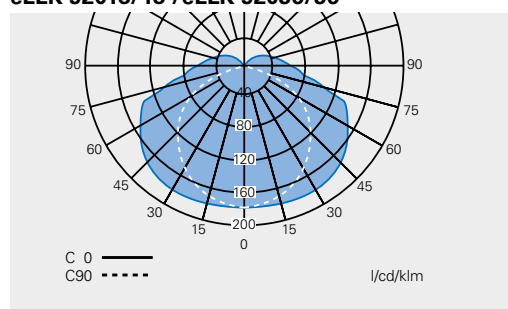


Luminaire fluorescents eLLK 92

Luminaire ATEX



Diagramme d'éclairage
eLLK 92018/18 / eLLK 92036/36



Codes commandes

DESCRIPTION/ FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
eLLK 92018/18									
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2265 875 101	50000
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2265 875 103	50109
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	1/6-M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2265 875 109	50110
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	2/6-M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2265 875 111	50527
eLLK 92036									
eLLK 92036 (1 x 36 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2263 875 101	50001
eLLK 92036 (1 x 36 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2263 875 103	50114
eLLK 92036 (1 x 36 W)	1/6-M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2263 875 109	50147
eLLK 92036 (1 x 36 W)	2/6-M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2263 875 111	50148
eLLK 92036/36									
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2266 875 101	50002
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2266 875 103	50115
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	1/6-M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2266 875 109	50116
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	2/6-M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2266 875 111	50648
eLLK 92058									
eLLK 92058 (1 x 58 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2264 875 101	50003
eLLK 92058 (1 x 58 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2264 875 103	50121
eLLK 92058 (1 x 58 W)	1/6-M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2264 875 109	50130
eLLK 92058 (1 x 58 W)	2/6-M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2264 875 111	50122
eLLK 92058/58									
eLLK 92058/58 (2 x 58 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2267 875 101	50004
eLLK 92058/58 (2 x 58 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2267 875 103	50123
eLLK 92058/58 (2 x 58 W)	1/6-M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2267 875 109	50108
eLLK 92058/58 (2 x 58 W)	2/6-M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 2267 875 111	50124
eLLM 920...									
eLLM 92018/18 (2 x 18 W) ²⁾	1/3-K	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 2268 875 101	50125
eLLM 92036/36 (2 x 36 W) ²⁾	1/3-K	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 2269 875 101	50126

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) (sans presse-étoupe)

²⁾ Luminaires pour montage direct sur mât

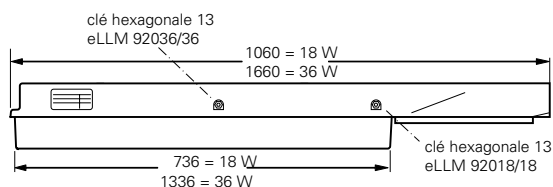
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 18 W - 1300 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 087	51267
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 36 W - 3350 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 088	51268
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 58 W - 5200 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 089	51269
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133
Module LED400 (2 x 13 W) avec accessoires pour évolution eLLK/M 92 018/18 std	1 2255 213 501	52750
Module LED800 (2 x 26 W) avec accessoires pour évolution eLLK/M 92 036/36 std	1 2256 226 501	52751

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

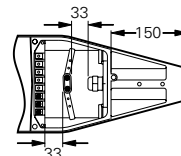
Dimensions

eLLM 92018/18 / eLLM 92036/36



Toutes les dimensions en mm.

eLLM 92...



Luminaire fluorescents antidéflagrants AB12 E

Luminaire ATEX



2G

2D

IP67

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Tube en verre borosilicaté, résistant aux produits chimiques corrosifs et qui peut facilement être nettoyé avec des solvants (par exemple dans les cabines de peinture)
- Embouts en aluminium sans cuivre avec peinture de protection grise
- Indice de protection très élevé : IP67, qui autorise une immersion temporaire (par exemple dans les usines de traitement des eaux)
- Fonction EOL qui coupe automatiquement l'alimentation du tube fluorescent qui arrive en fin de vie
- Convient pour les groupes de gaz: IIA et IIB et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

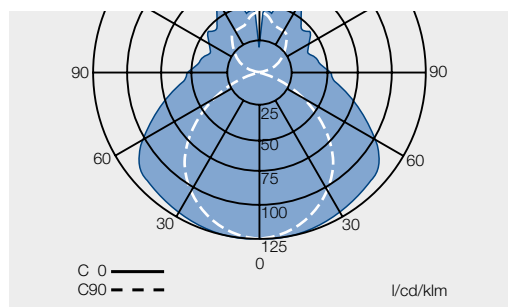
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène
- Jusqu'à 60000 h de fonctionnement sans maintenance en utilisant des tubes fluorescents longue durée de vie
- Possibilité d'optimiser l'éclairage en ajoutant un réflecteur externe
- Ballast électronique avec 2 canaux indépendants
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Caractéristiques techniques

AB12 E	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d IIB T5 Gb Ex II 2D - Ex t IIIC T78 °C/T93 °C Db IP67
Attestation d'examen CE de type	LOM 02 ATEX 2013 X
Certification IEC Ex	IEC Ex BK1 07.0008X
Température ambiante admissible	-20 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Type de lampe / culot	2 x T8 diam. 26 mm / G13
Rendement lumineux (LOR)	73%
Tension d'alimentation	198-254 V AC / 175-280 V DC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne (borne de terre extérieure : max 2 x 6 mm²)
Entrées de câbles	Entrées filetées M25 (sans presse-étoupe)
Matériaux	Tube en verre borosilicaté, embouts en aluminium sans cuivre

Diagramme d'éclairage AB 12...E



Luminaires fluorescents antidéflagrants AB12 E

Luminaires ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
AB 12220 E (2 x 18 W)	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 500	50220
AB 12240 E (2 x 36 W)	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 508	50221
AB 12265 E (2 x 58 W)	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 516	50222

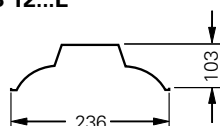
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 18W - 1300 lm - 4000K - culot G13	3 2475 900 087	51267
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 36W - 3350 lm - 4000K - culot G13	3 2475 900 088	51268
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 58W - 5200 lm - 4000K - culot G13	3 2475 900 089	51269
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133

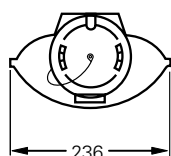
Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

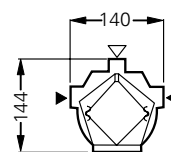
AB 12...E



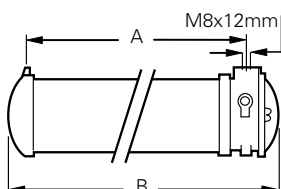
Réflecteur RAB



Réflecteur avec grille GRAB



- ▷ entrée de câble optionnelle, sur demande
- ▶ entrées de câble



	A	B	POIDS
AB 12220	652	707	7.15 kg
AB 12240	1265	1320	9.00 kg
AB 12265	1565	1620	10.60 kg

Toutes les dimensions en mm.

Luminaires fluorescents nLLK08

Luminaires ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Boîtier en GRP résistant aux UV
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vasque (option)
- Fonction EOL qui coupe automatiquement l'alimentation du tube fluorescent qui arrive en fin de vie
- Les versions avec entrées métalliques sont livrées en standard avec des adaptateurs M25/M20 en laiton et une épaisse plaque métallique interne reliée à la terre, pour une continuité de la terre garantie, sans avoir besoin d'accessoires
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène avec un rendement optimum
- Jusqu'à 60000 h de fonctionnement sans maintenance en utilisant des tubes fluorescents longue durée de vie
- Vasque pivotante qui facilite le remplacement des tubes fluorescents
- Ouverture et fermeture centralisées, avec accès sur les 2 côtés du luminaire
- Les versions eLLM92 sont prévues pour être emboîtées directement sur un mât de diamètre 42 mm, avec câblage invisible à l'intérieur du mât
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Diagramme d'éclairage
nLLK/M 08018/18 / nLLK/M 08036/36

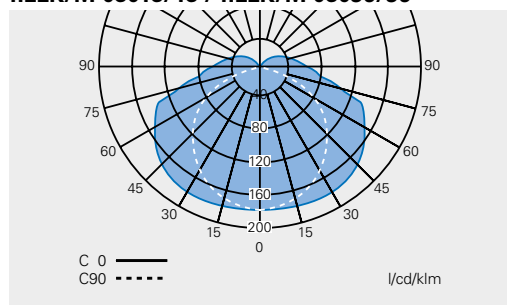


Diagramme d'éclairage
nLLK/M 08036 / nLLK 08058

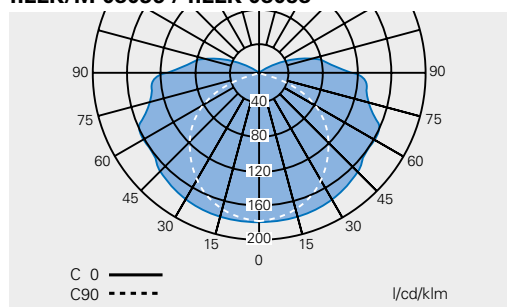
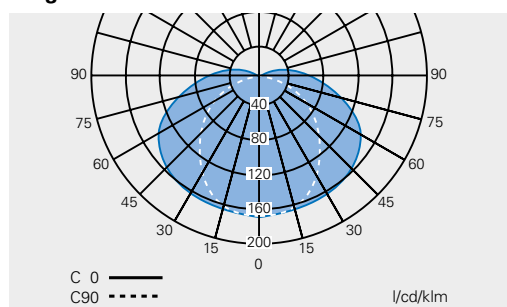


Diagramme d'éclairage nLLK 08058/58

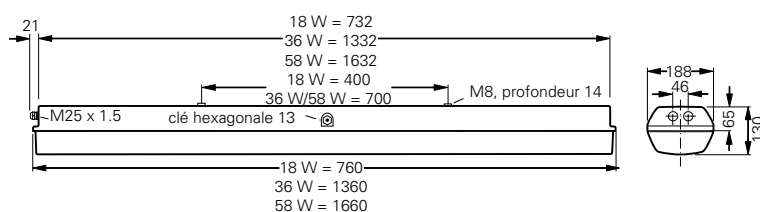


Caractéristiques techniques

nLLK08					
Marquage ATEX	Ex II 3G - Ex nA e IIC T4 Gc				
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66				
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 147 / BVS 09 ATEX E 162				
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 11.0065 / BVS 12.0069				
Classe d'isolement	I				
Type de lampe / culot	T8 diam. 26 mm / G13				
Tension d'alimentation	220-240 V AC/DC				
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95				
Bornes d'alimentation	L1, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne				
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)				
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate				
	2 x 18 W	1 x 36 W	2 x 36 W	1 x 58 W	2 x 58 W
Température ambiante admissible	-25 °C à +55 °C		-25 °C à +50 °C -25 °C à +45 °C		
Flux lumineux nominal	2700 lm	3350 lm	6700 lm	5200 lm	10400 lm
Rendement lumineux (LOR)	78%	86%	78%	83%	72%
Courant nominal	0.16 A	0.16 A	0.34 A	0.27 A	0.53 A
Dimensions	760 x 188 x 130 mm	1360 x 188 x 130 mm	1360 x 188 x 130 mm	1660 x 188 x 130 mm	1660 x 188 x 130 mm
Poids	3.6 kg	5.6 kg	5.8 kg	6.7 kg	6.9 kg

Dimensions

nLLK 08...



Codes commandes

DESCRIPTION/ FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
nLLK 08018/18									
nLLK 08018/18 (2 x 18 W)	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3465 218 001	50950
nLLK 08018/18 (2 x 18 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3465 218 011	50951
nLLK 08018/18 (2 x 18 W)	1/3-1M ¹⁾	1 x 3	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3465 218 031	50966
nLLK 08018/18 (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3465 218 021	50952
*nLLK 08018/18 (2 x 18 W)	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3465 218 074	51193
nLLK 08036									
nLLK 08036 (1 x 36 W)	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3465 136 001	50953
nLLK 08036 (1 x 36 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3465 136 011	50954
nLLK 08036 (1 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3465 136 021	50955
nLLK 08036/36									
nLLK 08036/36 (2 x 36 W)	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3465 236 001	50956
nLLK 08036/36 (2 x 36 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3465 236 011	50957
nLLK 08036/36 (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 3	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3465 236 031	50965
nLLK 08036/36 (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3465 236 021	50958
*nLLK 08036/36 (2 x 36 W)	1/6-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3465 236 074	51192
nLLK 08058									
nLLK 08058 (1 x 58 W)	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3465 158 001	50959
nLLK 08058 (1 x 58 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3465 158 011	50960
nLLK 08058 (1 x 58 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3465 158 021	50961
nLLK 08058/58									
nLLK 08058/58 (2 x 58 W)	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3465 258 001	50962
nLLK 08058/58 (2 x 58 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3465 258 011	50963
nLLK 08058/58 (2 x 58 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3465 258 021	50964
*nLLK 08058/58 (2 x 58 W)	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3465 258 074	51147
nLLM 080...									
nLLM 08018/18 (2 x 18 W)	1/3-1K ²⁾	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 3465 218 101	51123
nLLM 08036/36 (2 x 36 W)	1/3-1K ²⁾	1 x 3	-	-	1 PE M25	-	-	1 3465 236 101	51124

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

²⁾ Luminaire pour montage direct sur mât

* Versions avec interrupteur de coupure

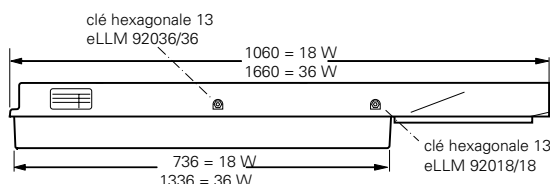
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 18 W - 1300 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 087	51267
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 36 W - 3350 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 088	51268
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 58 W - 5200 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 089	51269
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60 mm	2 2480 482 000	50133

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

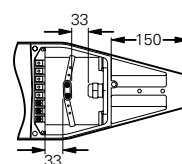
Dimensions

nLLM 08...



Toutes les dimensions en mm.

nLLM 08...



Luminaire fluorescents secourus eLLK 92 NE

Luminaire ATEX



2G

2D

IP66

IK10

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Boîtier en GRP résistant aux UV
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vasque
- En cas de coupure secteur, passage automatique en mode secouru sur un seul tube, avec un flux lumineux réduit
- Charge intelligente (pas d'effet mémoire) pour optimiser la durée de vie de la batterie
- Interventions manuelles réduites grâce aux tests automatiques
- Fonction EOL qui coupe automatiquement l'alimentation du tube fluorescent qui arrive en fin de vie
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène avec un rendement optimum
- Jusqu'à 60000 h de fonctionnement sans maintenance en utilisant des tubes fluorescents longue durée de vie
- Ballast électronique très fiable avec 2 canaux indépendants
- Vasque pivotante qui facilite le remplacement des tubes fluorescents
- Ouverture et fermeture centralisées, avec accès sur les 2 côtés du luminaire
- Batterie débrochable sous tension et dans la zone ATEX, avec indicateur d'état par 2 LED
- Possibilité d'évolution ultérieure vers la LED
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Diagramme d'éclairage
eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE

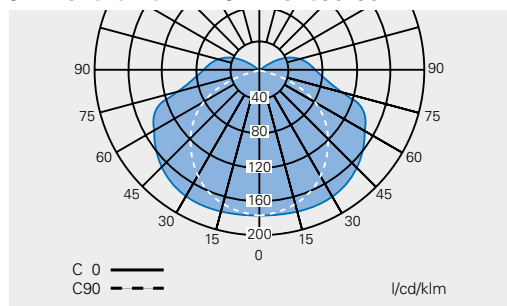
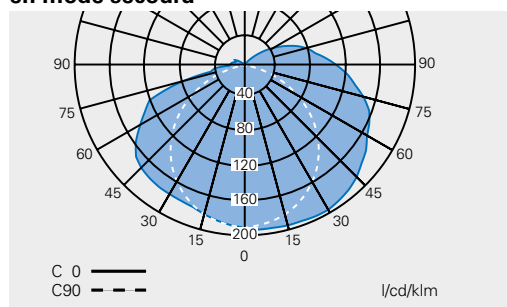


Diagramme d'éclairage
eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE
en mode secouru



Caractéristiques techniques

	eLLK92 NE
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 034
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 09.0033
Température ambiante admissible	-20 °C à +50 °C (18 W) ou -20 °C à +55 °C (36 W) (données spécifiées -5 °C à +35 °C)
Classe d'isolement	I
Type de lampe / culot	T8 diam. 26 mm / G13
Flux lumineux nominal	2700 lm (18 W) ou 6700 lm (36 W)
Rendement lumineux (LOR)	78%
Flux lumineux en mode secouru 1.5 h	1215 lm (18 W) ou 1507 lm (36 W)
Flux lumineux en mode secouru 3 h	607 lm (18 W) ou 837 lm (36 W)
Tension d'alimentation	220-254 V AC (option 110-127 V AC sur demande)
Courant nominal	0.23 A (18 W) ou 0.4 A (36 W)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Batterie	7 Ah NC
Autonomie	1.5 h ou 3 h
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, L, N, PE max 2 x 6 mm² par borne
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate
Dimensions	900 x 188 x 130 mm (18 W) ou 1500 x 188 x 130 mm (36 W)
Poids	8.8 kg (18 W) ou 12 kg (36 W)

Luminaires fluorescents secours eLLK 92 NE

Luminaires ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
eLLK 92018/18 NE									
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2260 885 101	50263
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2260 885 103	50264
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2260 885 109	50265
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	3 x M20	-	1 2260 885 111	50266
eLLK 92036/36 NE									
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-K	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 2261 885 101	50267
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 2261 885 103	50268
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-M ¹⁾	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2261 885 109	50269
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-M ¹⁾	2 x 6	-	X	4 entrées M20	3 x M20	-	1 2261 885 111	50258
eLLM 920...									
eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W) ²⁾	2/6-2K	1 x 8	-	-	2 PE M25	-	1	1 2273 885 101	50259

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

²⁾ Luminaire pour montage direct sur mât

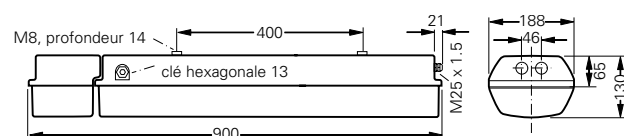
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 18 W - 1300 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 087	51267
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 36 W - 3350 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 088	51268
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 58 W - 5200 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 089	51269
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60 mm	2 2480 482 000	50133

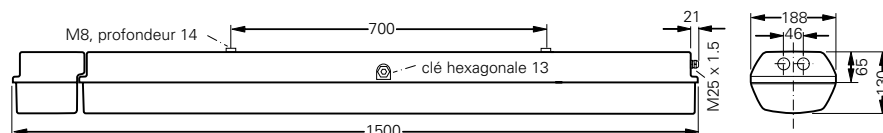
Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

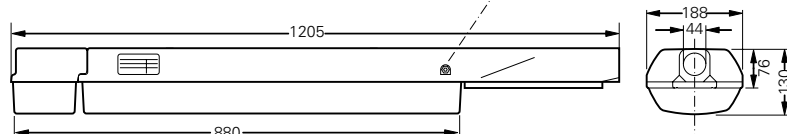
eLLK 92018/18 NE



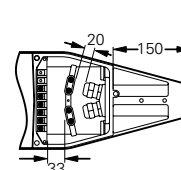
eLLK 92036/36 NE



eLLM 92018/18 NE



eLLM 92...



Luminaire fluorescents secourus antidéflagrants AB12 Ni

Luminaire ATEX



2G

2D

IP67

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Tube en verre borosilicaté, résistant aux produits chimiques corrosifs et qui peut facilement être nettoyé avec des solvants (par exemple dans les cabines de peinture)
- Embouts en aluminium sans cuivre avec peinture de protection grise
- Indice de protection très élevé : IP67, qui autorise une immersion temporaire (par exemple dans les usines de traitement des eaux)
- En cas de coupure secteur, passage automatique en mode secouru sur un seul tube, avec un flux lumineux réduit.
- Charge intelligente (pas d'effet mémoire) pour optimiser la durée de vie de la batterie
- Fonction EOL qui coupe automatiquement l'alimentation du tube fluorescent qui arrive en fin de vie
- Convient pour les groupes de gaz: IIA et IIB et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

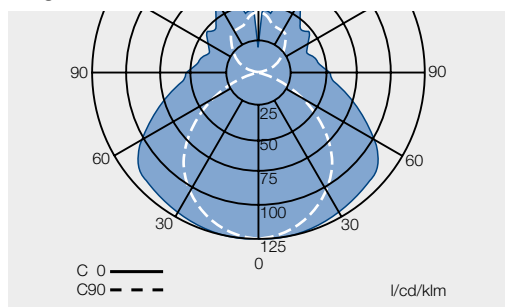
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène
- Jusqu'à 60000 h de fonctionnement sans maintenance en utilisant des tubes fluorescents longue durée de vie
- Possibilité d'optimiser l'éclairage en ajoutant un réflecteur externe
- Ballast électronique avec 2 canaux indépendants
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Caractéristiques techniques

AB12 Ni	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d e ib IIB T5/T6 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T85 °C/T100 °C Db IP67
Attestation d'examen CE de type	LOM 09 ATEX 2062 X
Température ambiante admissible	-20 °C à +55 °C (données spécifiées -5 °C à +30 °C)
Classe d'isolement	I
Type de lampe / culot	2 x T8 diam. 26 mm / G13
Flux lumineux nominal	2700 lm (18 W) ou 6700 lm (36 W)
Rendement lumineux (LOR)	73%
Flux lumineux en mode secouru 1,5 h	675 lm (18 W) ou 1072 lm (36 W)
Flux lumineux en mode secouru 3 h	392 lm (18 W) ou 392 lm (36 W)
Tension d'alimentation	220-240 V AC
Courant nominal	0.17 A (18 W) ou 0.33 A (36 W)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Batterie	4 Ah NC ou 7 Ah NC (version 36 W - 3 h)
Autonomie	1.5 h ou 3 h
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne (borne de terre extérieure : max 2 x 6 mm²)
Entrées de câbles	Entrées filetées M25 (sans presse-étoupe)
Matériaux	Tube en verre borosilicaté, embouts en aluminium sans cuivre
Dimensions	707 x 140 x 144 mm (18 W) ou 1320 x 140 x 144 mm (36 W)
Poids	7 kg (18 W) ou 12 kg (36 W)

Diagramme d'éclairage AB 12...Ni



Luminaires fluorescents secourus antidéflagrants AB12 Ni

Luminaires ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	AUTONOMIE	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
AB 12 Ni 18/18 1.5 h (2 x 18 W)	1.5 h	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 580	50430
AB 12 Ni 36/36 1.5 h (2 x 36 W)	1.5 h	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 582	50432
AB 12 Ni 18/18 3 h (2 x 18 W)	3 h	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 581	50431
AB 12 Ni 36/36 3 h (2 x 36 W)	3 h	1 x 3	X	2 entrées M25	1 x M25 Ex d	NOR 000 005 060 583	50433

Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 18 W - 1300 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 087	51267
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 36 W - 3350 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 088	51268
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 58 W - 5200 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 089	51269
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60mm	2 2480 482 000	50133

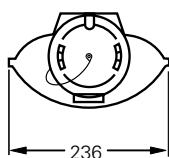
Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

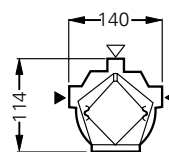
AB 12...



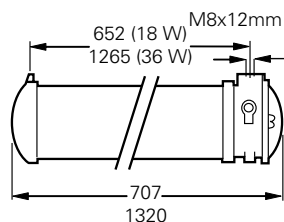
Réflecteur RAB



Réflecteur avec grille GRAB



- ▷ entrée de câble optionnelle, sur demande
- ▶ entrées de câble



Luminaire fluorescents secourus nLLK08 N

Luminaire ATEX



3G

2D

IP66

IK10

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Boîtier en GRP résistant aux UV
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vasque (option)
- En cas de coupure secteur, passage automatique en mode secouru sur un seul tube, avec un flux lumineux réduit
- Charge intelligente (pas d'effet mémoire) pour optimiser la durée de vie de la batterie
- Fonction EOL qui coupe automatiquement l'alimentation du tube fluorescent qui arrive en fin de vie
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène avec un rendement optimum
- Jusqu'à 60000 h de fonctionnement sans maintenance en utilisant des tubes fluorescents longue durée de vie
- Vasque pivotante qui facilite le remplacement des tubes fluorescents
- Ouverture et fermeture centralisées, avec accès sur les 2 côtés du luminaire
- Batterie débrochable sous tension et dans la zone ATEX pour les versions avec câblage traversant
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Diagramme d'éclairage
nLLK 08018/18 N / nLLK 08036/36 N

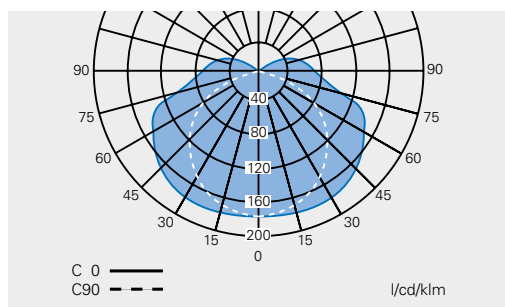
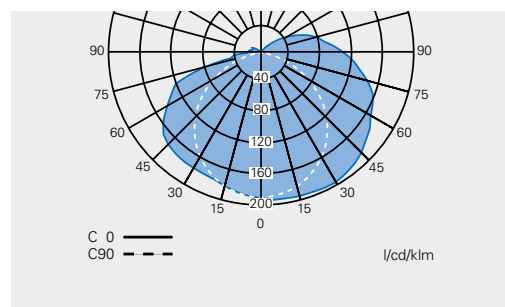


Diagramme d'éclairage
nLLK 08018/18 N / nLLK 08036/36 N
en mode secouru



Caractéristiques techniques

nLLK08 N	
Marquage ATEX	Ex II 3G - Ex nA de IIC T4 Gc Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 147 / BVS 09 ATEX E 162
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 11.0065 / BVS 12.0069
Température ambiante admissible	-25 °C à +45 °C (sauf 2 x 36 W traversant +40 °C) (données spécifiées -5 °C à +35 °C)
Classe d'isolement	I
Type de lampe / culot	2 x T8 diam. 26 mm / G13
Flux lumineux nominal	2700 lm (18 W) ou 6700 lm (36 W)
Rendement lumineux (LOR)	78%
Flux lumineux en mode secouru 1,5h	880 lm (18 W) ou 1200 lm (36 W)
Flux lumineux en mode secouru 3h	415 lm (18 W) ou 1040 lm (36 W)
Tension d'alimentation	220-240 V AC/DC
Courant nominal	0.18 A (18 W) ou 0.36 A (36 W)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Batterie	4 Ah NC ou 7 Ah NC (version 36 W - 3 h)
Autonomie	1.5 h ou 3 h
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, L, N, PE max 2 x 6 mm² par borne
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate
Poids	5.4 kg (18 W) ou 9.3 kg (36 W)

Luminaire fluorescents secours nLLK08 N

Luminaire ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/ FOURNITURE	VERSION	AUTONOMIE	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
nLLK 08018/18 N										
nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	1/6-1K	3 h	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 3469 218 001	52662
nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	3 h	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3469 218 031	52664
nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	1/6-1K	1.5 h	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 3470 218 001	52652
nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	1.5 h	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3470 218 031	52656
nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	2/6-2K	3 h	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 3469 218 011	52663
nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	3 h	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3469 218 131	52665
nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	2/6-2K	1.5 h	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 3470 218 011	52654
nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	1.5 h	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3470 218 131	52658
*nLLK 08018/18 N (2 x 18 W)	1/6-1K	1.5 h	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 3470 218 501	52660
nLLK 08036/36 N										
nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	1/6-1K	1.5 h	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 3470 236 001	52653
nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1.5 h	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3470 236 031	52657
nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	1/6-1K	3 h	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 3469 236 001	52666
nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	3 h	1 x 6	X	-	2 entrées M20	1 x M20	-	1 3469 236 031	52668
nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	2/6-2K	1.5 h	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 3470 236 011	52667
nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	1.5 h	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3470 236 131	52669
nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	2/6-2K	3 h	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	-	1 3469 236 011	52655
nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	3 h	2 x 6	-	X	4 entrées M20	2 x M20	-	1 3469 236 131	52659
*nLLK 08036/36 N (2 x 36 W)	1/6-1K	1.5 h	1 x 6	X	-	2 PE M25	-	1	1 3470 236 501	52661

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

* Versions avec interrupteur de coupure

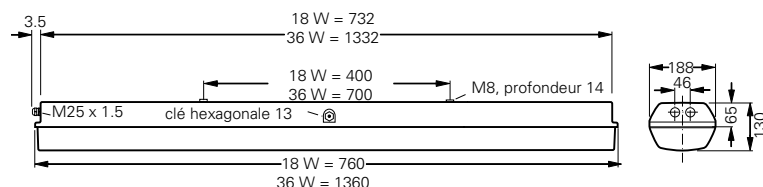
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 18 W - 1300 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 087	51267
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 36 W - 3350 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 088	51268
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 58 W - 5200 lm - 4000 K - culot G13	3 2475 900 089	51269
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60 mm	2 2480 482 000	50133

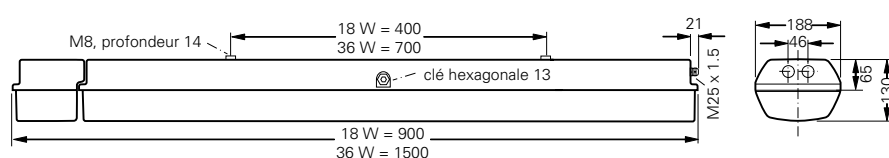
Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

nLLK 08018/18 N / nLLK 08036/36 N – 1/6



nLLK 08036/36 N 2/6 + nLLK 08018/18 N 2/6



Toutes les dimensions en mm.

Luminaire encastrable RLF LED

Luminaire ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre trempé épaisseur 5 mm, qui peut facilement être nettoyée avec des solvants
- Boîtier robuste en tôle d'acier avec peinture blanche (option inox 304L sur demande)
- Intégrable en faux plafond avec cadre d'encastrement, et donc particulièrement adapté pour les cabines de peinture et l'industrie pharmaceutique (salles blanches)
- Supporte des températures ambiantes très élevées jusqu'à +60 °C (LED 600 2L/5L)
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

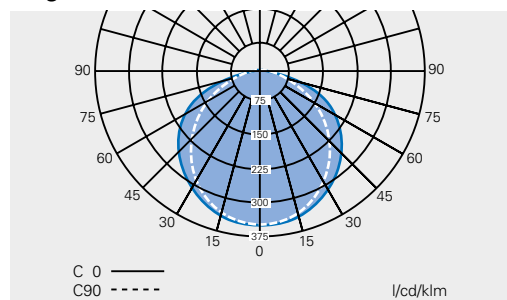
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour
- 30% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie du module LED
- Vitre montée sur charnières, pour accéder facilement au bornier de raccordement lors de l'installation
- Driver performant qui fonctionne sur une large plage de tension et de fréquence

Caractéristiques techniques

RLF LED				
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb mb op is IIC T4 Gb			
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T67 °C Db IP65			
Attestation d'examen CE de type	FTZU 17 ATEX 0002 X			
Classe d'isolement	I			
Température de couleur	6000 K (option 4000 K sur demande)			
Indice de rendu des couleurs	> 70			
Facteur de puissance (cos ϕ)	≥ 0.95			
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, N, PE max 2 x 2.5 mm ² par borne			
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)			
Matériaux	Boîtier en tôle d'acier (option inox 304L sur demande), vitre en verre trempé 5 mm			
	RLF LED 600 2L	RLF LED 600 5L	RLF LED 1200 5L	RLF LED 1200 10L
Température ambiante admissible	-20 °C à +60 °C		-20 °C à +55 °C	
Source LED forte puissance	1 x 25 W	2 x 25 W	1 x 50 W	2 x 50 W
Flux lumineux utile	2490 lm	4540 lm	4860 lm	9180 lm
Tension d'alimentation	110-254 V AC / 220-250 V DC		110-254 V AC / 110-250 V DC	
Courant nominal	0.13 A	0.26 A	0.24 A	0.48 A
Dimensions	701 x 302 x 130 mm	701 x 362 x 130 mm	1312 x 302 x 130 mm	1312 x 362 x 130 mm
Poids	9.5 kg	11.9 kg	15.6 kg	18.4 kg

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	VERSION	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
RLF LED 600 2L						
RLF LED 600 2L	2/5-2K	X	1 PE M25	1 x M25	1 2285 006 001	52617
RLF LED 600 2L	2/5-2M ¹⁾	X	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 006 003	52618
RLF LED 600 5L						
RLF LED 600 5L	2/5-2K	X	1 PE M25	1 x M25	1 2285 006 002	52619
RLF LED 600 5L	2/5-2M ¹⁾	X	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 006 004	52620
RLF LED 1200 5L						
RLF LED 1200 5L	2/5-2K	X	1 PE M25	1 x M25	1 2285 012 001	52621
RLF LED 1200 5L	2/5-2M ¹⁾	X	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 012 003	52622
RLF LED 1200 10L						
RLF LED 1200 10L	2/5-2K	X	1 PE M25,	1 x M25	1 2285 012 002	52623
RLF LED 1200 10L	2/5-2M ¹⁾	X	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 012 004	52624

¹⁾ Entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

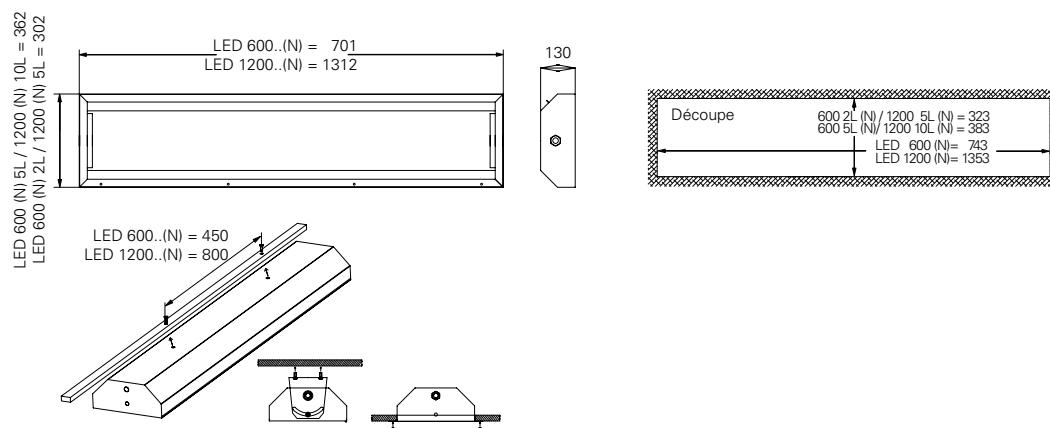
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	APPLICATION	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Cadre d'encastrement	pour RLF LED 600 / 600 N 2L	3 2283 000 001	52630
Cadre d'encastrement	pour RLF LED 600 / 600 N 5L	3 2283 000 002	52631
Cadre d'encastrement	pour RLF LED 1200 / 1200 N 5L	3 2283 000 003	52632
Cadre d'encastrement	pour RLF LED 1200 / 1200 N 10L	3 2283 000 004	52633
Support mural (2 pcs.)	pour tout RLF LED	3 2283 000 007	52636
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu		2 2480 002 000	50131

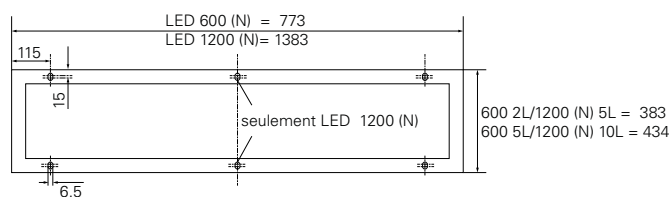
Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

RLF LED 600 / 1200..(N)



Cadre d'encastrement RLF LED 600 / 1200..(N)



Toutes les dimensions en mm.

Luminaire encastrables secourus RLF LED N

Luminaire ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre trempé épaisseur 5 mm, qui peut facilement être nettoyée avec des solvants
- Boîtier robuste en tôle d'acier avec peinture blanche (option inox 304L sur demande)
- Intégrable en faux plafond avec cadre d'encastrement, et donc particulièrement adapté pour les cabines de peinture et l'industrie pharmaceutique (salles blanches)
- En cas de coupure secteur, passage automatique en mode secouru, avec un flux lumineux réduit.
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

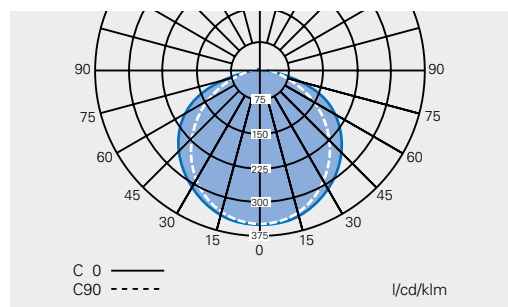
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour
- 30% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie du module LED
- Vitre montée sur charnières, pour accéder facilement au bornier de raccordement lors de l'installation
- Driver performant qui fonctionne sur une large plage de tension et de fréquence
- Fonction éclairage de sécurité sans recourir à une source centrale

Caractéristiques techniques

RLF LED N				
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex eb mb op is IIC T4 Gb			
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T67 °C Db IP65			
Attestation d'examen CE de type	FTZU 17 ATEX 0002 X			
Classe d'isolement	I			
Température de couleur	6000 K (option 4000 K sur demande)			
Indice de rendu des couleurs	> 70			
Facteur de puissance (cos ϕ)	≥ 0.95			
Batterie	4 Ah NC			
Autonomie	1.5 h ou 3 h			
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, N, PE max 2 x 2.5 mm ² par borne			
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)			
Matériaux	Boîtier en tôle d'acier (option inox 304L sur demande), vitre en verre trempé 5 mm			
	RLF LED 600 N 2L	RLF LED 600 N 5L	RLF LED 1200 N 5L	RLF LED 1200 N 10L
Température ambiante admissible	0 °C à +40 °C			0 °C à +35 °C
Source LED forte puissance	1 x 25 W	2 x 25 W	1 x 50 W	2 x 50 W
Flux lumineux utile	2490 lm	4540 lm	4860 lm	9180 lm
Flux lumineux en mode secouru 1,5 h	375 lm	375 lm	534 lm	534 lm
Flux lumineux en mode secouru 3 h	249 lm	249 lm	291 lm	291 lm
Tension d'alimentation	110-254 V AC / 110-250 V DC (600 N 2L/5L)		220-254 V AC / 195-250 V DC (1200 N 5L/10L)	
Courant nominal (sous 230 V)	0.14 A	0.26 A	0.25 A	0.49 A
Dimensions	701 x 302 x 130 mm	701 x 362 x 130 mm	1312 x 302 x 130 mm	1312 x 362 x 130 mm
Poids (1,5h)	11.5 kg	13.6 kg	16.4 kg	18.5 kg
Poids (3h)	12.1 kg	14.8 kg	18.4 kg	19.1 kg

Diagramme d'éclairage



Luminaires encastrables secourus RLF LED N

Luminaires ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	VERSION	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	AUTONOMIE	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
RLF LED 600 N 2L							
RLF LED 600 N 2L	2/5-2K	X	1.5 h	1 PE M25	1 x M25	1 2285 006 201	53640
RLF LED 600 N 2L	2/5-2M ¹⁾	X	1.5 h	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 006 202	53641
RLF LED 600 N 2L	2/5-2K	X	3.0 h	1 PE M25	1 x M25	1 2285 006 301	53642
RLF LED 600 N 2L	2/5-2M ¹⁾	X	3.0 h	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 006 302	53643
RLF LED 600 N 5L							
RLF LED 600 N 5L	2/5-2K	X	1.5 h	1 PE M25	1 x M25	1 2285 006 203	53644
RLF LED 600 N 5L	2/5-2M ¹⁾	X	1.5 h	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 006 204	53645
RLF LED 600 N 5L	2/5-2K	X	3.0 h	1 PE M25	1 x M25	1 2285 006 303	53646
RLF LED 600 N 5L	2/5-2M ¹⁾	X	3.0 h	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 006 304	53647
RLF LED 1200 N 5L							
RLF LED 1200 N 5L	2/5-2K	X	1.5 h	1 PE M25	1 x M25	1 2285 012 201	53648
RLF LED 1200 N 5L	2/5-2M ¹⁾	X	1.5 h	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 012 202	53649
RLF LED 1200 N 5L	2/5-2K	X	3.0 h	1 PE M25	1 x M25	1 2285 012 301	53650
RLF LED 1200 N 5L	2/5-2M ¹⁾	X	3.0 h	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 012 302	53651
RLF LED 1200 N 10L							
RLF LED 1200 N 10L	2/5-2K	X	1.5 h	1 PE M25	1 x M25	1 2285 012 203	53652
RLF LED 1200 N 10L	2/5-2M ¹⁾	X	1.5 h	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 012 204	53653
RLF LED 1200 N 10L	2/5-2K	X	3.0 h	1 PE M25	1 x M25	1 2285 012 303	53654
RLF LED 1200 N 10L	2/5-2M ¹⁾	X	3.0 h	2 entrées M20	1 x M20	1 2285 012 304	53655

¹⁾ entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

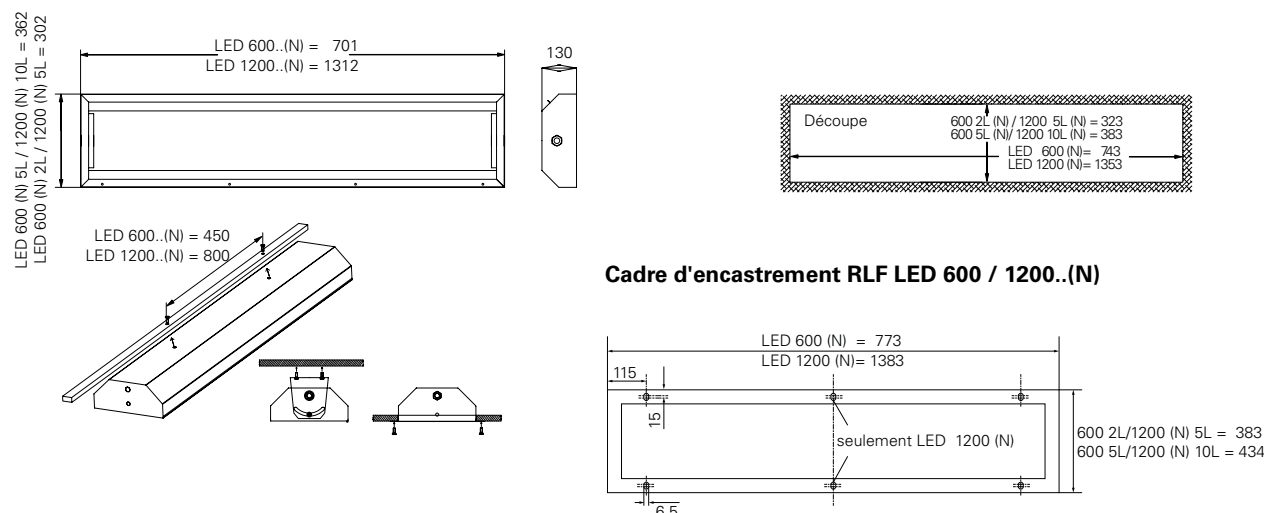
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	APPLICATION	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Cadre d'encastrement	pour RLF LED 600 / 600 N 2L	3 2283 000 001	52630
Cadre d'encastrement	pour RLF LED 600 / 600 N 5L	3 2283 000 002	52631
Cadre d'encastrement	pour RLF LED 1200 / 1200 N 5L	3 2283 000 003	52632
Cadre d'encastrement	pour RLF LED 1200 / 1200 N 10L	3 2283 000 004	52633
Support mural (2 pcs.)	pour tout RLF LED	3 2283 000 007	52636
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu		2 2480 002 000	50131

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

RLF LED 600 / 1200..N



Toutes les dimensions en mm.

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Luminaire encastrable fluorescentes RLF250

Luminaire ATEX



2G

2D

IP65

option
304L

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre trempé épaisseur 5 mm, qui peut facilement être nettoyée avec des solvants
- Boîtier robuste en tôle d'acier avec peinture blanche (option inox 304L sur demande)
- Intégrable en faux plafond avec cadre d'encastrement, et donc particulièrement adapté pour les cabines de peinture et l'industrie pharmaceutique (salles blanches)
- Interrupteur de coupure double sécurité asservi à l'ouverture de la vitre
- Fonction EOL qui coupe automatiquement l'alimentation du tube fluorescent qui arrive en fin de vie
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène
- Jusqu'à 60000 h de fonctionnement sans maintenance en utilisant des tubes fluorescents longue durée de vie
- Ballast électronique EVG09 très fiable avec 2 canaux indépendants
- Vitre montée sur charnières, pour accéder facilement au bornier de raccordement lors de l'installation et pour faciliter le remplacement des tubes fluorescents

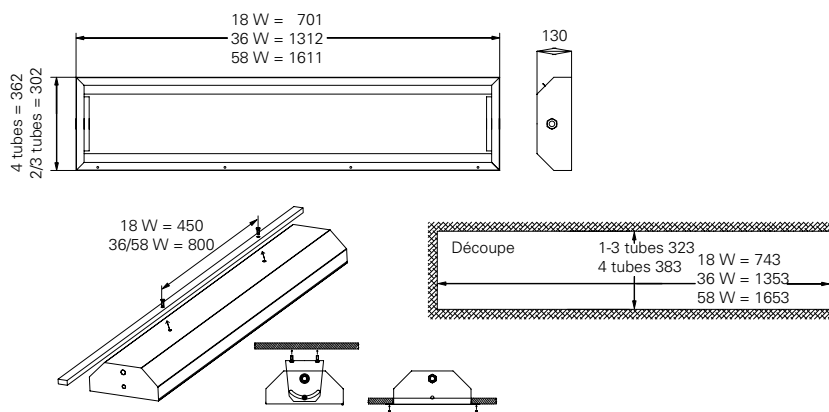
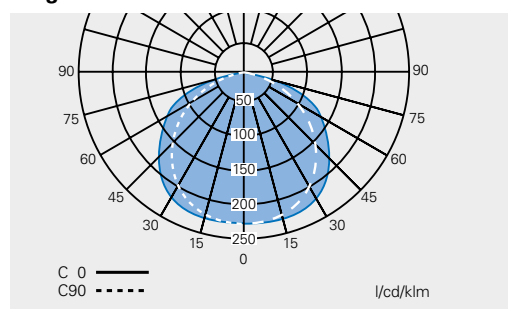
Caractéristiques techniques

RLF250								
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T4 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T60 °C Db IP65							
Attestation d'examen CE de type	FTZU 06 ATEX 0050 X							
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C							
Classe d'isolement	I							
Type de lampe / culot	T8 diam. 26 mm / G13							
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95							
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne							
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm) ou entrées filetées M20 dans plaque métallique interne (sans presse-étoupe)							
Matériaux	Boîtier en tôle d'acier (option inox 304L sur demande), vitre en verre trempé 5 mm							
	2x18W	4x18W	2x36W	3x36W	4x36W	2x58W	3x58W	4x58W
Flux lumineux nominal	2700 lm	5400 lm	6700 lm	10050 lm	13400 lm	10400 lm	15600 lm	20800 lm
Rendement lumineux (LOR)	70%	69%	70%	68%	69%	68%	66%	67%
Tension d'alimentation	110-254 V AC / 110-250 V DC				220-254 V AC / 195-250 V DC			
Courant nominal	0.18 A	0.36 A	0.34 A	0.51 A	0.68 A	0.53 A	0.80 A	1.06 A
Dimensions	701 x 302 x 130 mm	701 x 362 x 130 mm	1312 x 302 x 130 mm	1312 x 302 x 130 mm	1312 x 362 x 130 mm	1611 x 302 x 130 mm	1611 x 302 x 130 mm	1611 x 362 x 130 mm
Poids	6.9 kg	9.5 kg	12.9 kg	13.4 kg	16.5 kg	17.2 kg	17.8 kg	19.8 kg

Dimensions

RLF 250...

Diagramme d'éclairage RLF 250



Luminaire encastrables fluorescents RLF250

Luminaire ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/ FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
RLF 25018/18									
RLF 25018/18 (2 x 18 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	-	1	1 2283 218 001	52601
RLF 25018/18 (2 x 18 W)	2/5-2M ¹⁾	2 x 5	-	X	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2283 218 002	52602
RLF 25036/36									
RLF 25036/36 (2 x 36 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	-	1	1 2283 236 001	52603
RLF 25036/36 (2 x 36 W)	2/5-2M ¹⁾	2 x 5	-	X	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2283 236 002	52604
RLF 25058/58									
RLF 25058/58 (2 x 58 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	-	1	1 2283 258 001	52605
RLF 25058/58 (2 x 58 W)	2/5-2M ¹⁾	2 x 5	-	X	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2283 258 002	52606
RLF 250336									
RLF 250336 (3 x 36 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	-	1	1 2283 336 011	52607
RLF 250336 (3 x 36 W)	2/5-2M ¹⁾	2 x 5	-	X	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2283 336 012	52608
RLF 250358									
RLF 250358 (3 x 58 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	-	1	1 2283 358 011	52609
RLF 250358 (3 x 58 W)	2/5-2M ¹⁾	2 x 5	-	X	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2283 358 012	52610
RLF 250418									
RLF 250418 (4 x 18 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	-	1	1 2283 418 011	52611
RLF 250418 (4 x 18 W)	2/5-2M ¹⁾	2 x 5	-	X	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2283 418 012	52612
RLF 250436									
RLF 250436 (4 x 36 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	-	1	1 2283 436 011	52613
RLF 250436 (4 x 36 W)	2/5-2M ¹⁾	2 x 5	-	X	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2283 436 012	52614
RLF 250458									
RLF 250458 (4 x 58 W)	2/5-2K	2 x 5	-	X	2 PE M25	-	1	1 2283 458 011	52615
RLF 250458 (4 x 58 W)	2/5-2M ¹⁾	2 x 5	-	X	2 entrées M20	1 x M20	-	1 2283 458 012	52616

¹⁾ entrées filetées dans plaque(s) métallique(s) interne(s) sans presse-étoupe

Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	APPLICATION	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Cadre d'encastrement	pour RLF 25018/18, 2 x 18 W	3 2283 000 001	52630
Cadre d'encastrement	pour RLF 250418, 4 x 18 W	3 2283 000 002	52631
Cadre d'encastrement	pour RLF 250, 2/3 x 36 W	3 2283 000 003	52632
Cadre d'encastrement	pour RLF 250436, 4 x 36 W	3 2283 000 004	52633
Cadre d'encastrement	pour RLF 250, 2/3 x 58 W	3 2283 000 005	52634
Cadre d'encastrement	pour RLF 250458, 4 x 58 W	3 2283 000 006	52635
Support mural (2 pcs.)	pour RLF 250....	3 2283 000 007	52636
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 18 W - 1300 lm - 4000 K - culot G13		3 2475 900 087	51267
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 36 W - 3350 lm - 4000 K - culot G13		3 2475 900 088	51268
Tube fluo longue durée de vie type T8 - 58 W - 5200 lm - 4000 K - culot G13		3 2475 900 089	51269
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu		2 2480 002 000	50131

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



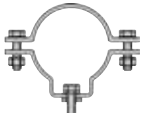
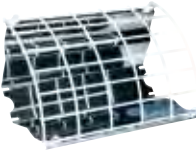
Les points forts

Une gamme complète d'accessoires de fixation pour luminaires:

- Colliers de fixation pour montage sur tubes métalliques
- Anneaux de suspension pour montage suspendu sur câbles ou chaînes
- Etriers de fixation pour montage sur surface plane (plafond, mur)
- Console murale spécifique pour eLLM / nLLM pour éclairage de rue le long d'un bâtiment

Ainsi que des accessoires spécifiques tels que réflecteurs ou grille de protection pour les luminaires tubulaires AB12

Codes commandes

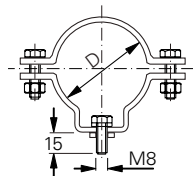
	DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	Colliers pour montage sur tube, compatibles avec les gammes eLLK92 / KLL1 / AB12 / nLLK15 / LL48 / KLL2 / nLLK08		
	Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
	Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
	Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60 mm	2 2480 482 000	50133
	Paire de colliers de fixation R14 en inox 304L pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 464 000	50226
	Paire de colliers de fixation R24 en inox 304L pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 474 000	50227
	Paire de colliers de fixation R34 en inox 304L pour tube diam. 56 - 60 mm	2 2480 484 000	50228
	Autres accessoires de fixation, compatibles avec les gammes eLLK92 / KLL1 / AB12 / nLLK15 / LL48 / KLL2 / nLLK08		
	Lot de 2 boulons M8 x 20 en inox 304L, avec rondelles polyamide	2 2480 054 000	50132
	Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
	Paire d'anneaux de suspension M8 en inox 304L pour montage suspendu	2 2480 004 000	50020
	Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
	Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
	Clé pour ouverture des luminaires eLLK92 / eLLM92 / nLLK15 / nLLK08 / nLLM08		
	Clé hexagonale SW13	3 2485 000 005	50027
	Accessoires spécifiques pour luminaires pour montage direct sur mât eLLM92 / nLLM08		
	Console murale W27 pour eLLM92 et nLLM08	2 2483 027 000	50134
	Accessoires spécifiques pour luminaires AB12		
	RAB 220 - Réflecteur inox 304L pour AB12-220 et AB12-236PL	NOR 003 045 060 403	51271
	RAB 240 - Réflecteur inox 304L pour AB12-240	NOR 003 045 060 411	51272
	RAB 265 - Réflecteur inox 304L pour AB12-265	NOR 003 045 060 429	51273
	RAB 220 - Réflecteur inox 316L pour AB12-220 et AB12-236PL	NOR 003 165 060 403	51275
	RAB 240 - Réflecteur inox 316L pour AB12-240	NOR 003 165 060 411	51276
	RAB 265 - Réflecteur inox 316L pour AB12-265	NOR 003 165 060 429	51277
	GRAB 220 - Réflecteur inox 304L avec grille acier blanche pour AB12-220 et AB12-236PL	NOR 003 045 060 479	51279
	GRAB 240 - Réflecteur inox 304L avec grille acier blanche pour AB12-240	NOR 003 045 060 487	51280
	GRAB 265 - Réflecteur inox 304L avec grille acier blanche pour AB12-265	NOR 003 045 060 495	51281
	GRAB 220 - Réflecteur inox 316L avec grille acier blanche pour AB12-220 et AB12-236PL	NOR 003 165 060 479	51283
	GRAB 240 - Réflecteur inox 316L avec grille acier blanche pour AB12-240	NOR 003 165 060 487	51284
	GRAB 265 - Réflecteur inox 316L avec grille acier blanche pour AB12-265	NOR 003 165 060 495	51285

Presse-étoupe métallique pour câbles armés

Voir section "PRESSE-ÉTOUPE ATEX" page 3.1.1

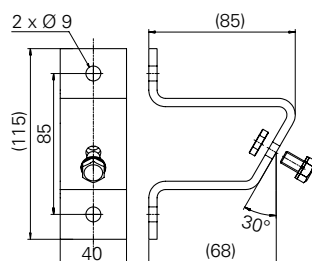
Dimensions

Colliers pour montage sur tube

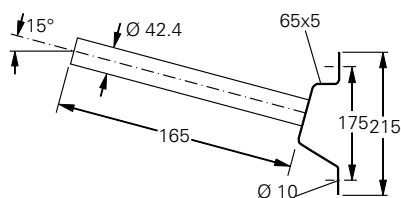


Type	D
R12/R14	38 - 42 mm
R22/R24	47 - 51 mm
R32/R34	56 - 60 mm

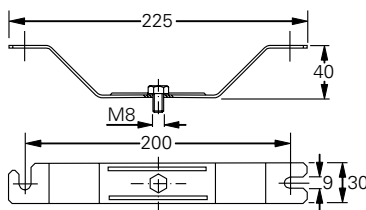
Étriers pour montage mural à 30 ° LH 30 - FT



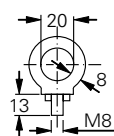
Console murale W27



Étriers de fixation plafond D92



Anneau de suspension



CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Solutions type hublots,
pour l'éclairage d'appoint
en montage mural ou au
plafond (dans un couloir,
sur une passerelle)



Hublot AB05 LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 1453 lm

Voir page 1.56



Hublot AB80



Certification: Ex II 2G

Zones: 1, 2

Type: Incandescence, fluo-compacte ou LED

Puissance: 100 W max. (incandescence)

32 W max. (fluo-compacte)

13 W max. (LED)

Voir page 1.57

Solutions type lanternes,
pour l'éclairage de
moyenne ou forte
puissance, en montage
suspendu ou sur mât
(dans un entrepôt ou pour
l'éclairage de rue)



Lanternes EVZ



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Type: Iodures métalliques HP ou sodium HP

Puissance: 70 W - 100 W - 150 W -
250 W - 400 W

Voir page 1.62



Lanterne VMV LED (3L - 11L), (13L - 25L)



Certification: Ex II 3G, Ex II 2D

Zones: 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 3 L - 5 L - 7 L - 9 L - 11 L -
13 L - 17 L - 21 L - 25 L

Voir page 1.58

Solutions type projecteurs, pour l'éclairage de moyenne ou forte puissance, en montage mural, sur mât ou sur une structure (pour éclairer un quai de chargement ou un réservoir)



Projecteurs PX LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 5 L - 10 L - 15 L - 20 L - 25 L - 30 L

Voir page 1.64



Projecteurs LPL LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 5 L - 7 L - 9 L - 10 L

Voir page 1.66



Projecteur F2C LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 16 L

Voir page 1.68



Projecteurs PX04



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: Iodures métalliques HP ou sodium HP

Puissance: 70 W - 150 W - 250 W - 400 W - 600 W

Voir page 1.72

Applications particulières type regard de cuve:



Regard de cuve KFL 7 LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 375 lm

Voir page 1.74



Projecteur FMV LED



Certification: Ex II 3G, Ex II 2D
Zones: 2, 21, 22

Type: LED

Flux lumineux: 3 L - 5 L - 7 L - 9 L - 11 L - 13 L - 15 L

Voir page 1.70

Que signifie l'abréviation 5L?

Pour les appareils d'éclairage à LED, le flux lumineux en lumen devient le critère principal de sélection.

Pour une lecture plus rapide, il est indiqué en milliers de lumen, suivi de la lettre 'L'.

9 L = environ 9000 lm

15 L = environ 15000 lm

Hublot AB 05 LED

Hublots, lanternes et projecteurs ATEX

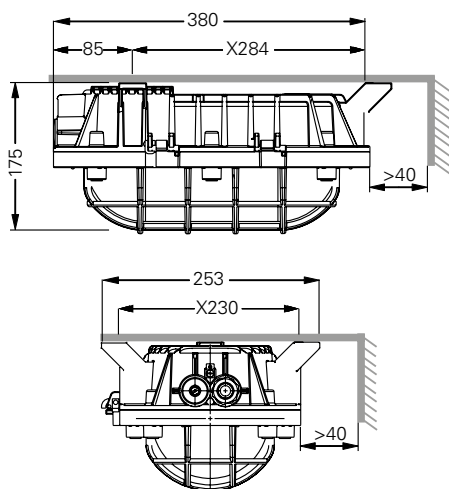


2G

2D



Dimensions



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Globe en verre borosilicaté haute résistance, avec grille de protection contre les chocs
- Boîtier très robuste en alliage léger avec peinture grise
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Convient pour les groupes de gaz: IIA et IIB et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène avec un rendement optimum
- Compact pour être installé facilement dans les lieux exigus
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie du module LED
- Globe monté sur charnières pour faciliter l'installation

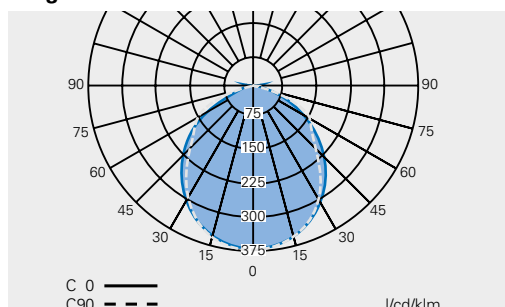
Caractéristiques techniques

AB 05 LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d IIB T6/T5 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C/T100 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 014 X
Certification IEC Ex	IECEx BVS 09.0032X
Température ambiante admissible	-55 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	22 W
Flux lumineux utile	1453 lm
Rendement lumineux (LOR)	100%
Durée de vie du module LED	L70 > 60000 h
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	> 80
Tension d'alimentation	230 V AC
Courant nominal	0.3 A
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm ² par borne (borne de terre extérieure: max 2 x 6mm ²)
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M25 (dont 1 avec bouchon)
Matériaux	Boîtier en alliage léger, globe en verre borosilicaté
Dimensions	380 x 253 x 175 mm
Poids	7.0 kg

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
AB 05 LED	1	AB05 251 221 0301	52035

Diagramme d'éclairage



Toutes les dimensions en mm.



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Globe en verre borosilicaté haute résistance
- Boîtier très robuste en fonte avec peinture époxy RAL7032 et RAL7016
- Possibilité d'ajouter une grille de protection (à commander en accessoire)
- Convient pour les groupes de gaz: IIA et IIB
- Utilisable en toute sécurité en zones 1 et 2

Performant et fiable:

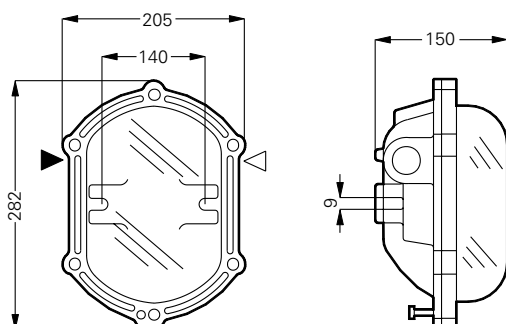
- Compact pour être installé facilement dans les lieux exigus
- Peut recevoir différents types de lampes : incandescence (GLS), fluo-compacte (PL) ou LED
- Disponible en option avec peinture offshore PTFE RAL6005

**2G****IP65**

Caractéristiques techniques

AB 80	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d IIB T3/T6 Gb
Attestation d'examen CE de type	LOM 01 ATEX 2041 X
Température ambiante admissible	-20 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Type de lampe	Incandescence ≤ 60 W (T4) ou ≤ 100 W (T3) Fluo-compacte ≤ 11 W (T6) ou ≤ 32 W (T5 à +40 °C ou T4 à +55 °C) LED ≤ 13 W (T6)
Culot	E27
Rendement lumineux (LOR)	60%
Tension d'alimentation	Max. 250 V
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 1 x 2,5 mm² par borne (borne de terre extérieure : max 2 x 6mm²)
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M25 (dont 1 avec bouchon)
Matériaux	Boîtier en fonte, globe en verre borosilicaté
Dimensions	282 x 205 x 150 mm
Poids	4.2 kg

Dimensions



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
AB 80	NOR 000 005 120 123	51859

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
G.AB 80 Grille de protection	NOR 000 005 120 439	50181



VMV 3L - 11L (taille 1)



VMV 13L - 17L (taille 2)



VMV 21L & 25L (taille 3)

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Globe en verre haute résistance, scellé en usine pour garantir une protection totale des LED (option polycarbonate sur demande)
- Boîtier très robuste en aluminium sans cuivre avec peinture époxy grise, et ailettes de refroidissement pour une dissipation thermique optimum
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Plusieurs drivers indépendants pour garantir un éclairage minimum même en cas de défaillance d'un composant
- Certifications internationales : ATEX, IEC Ex, NEC, CEC, UL, CSA
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour, pour des hauteurs de montage comprises entre 2.5 m et 9 m (3L - 11L) ou entre 9 m et 18 m (13L - 25L)
- Jusqu'à 64% d'économie d'énergie par rapport aux lampes à décharges
- 3 types de faisceau lumineux (classique, asymétrique, linéaire) pour s'adapter à toutes les installations
- 5 types de couvercles de montage modulaires, compatibles avec l'ensemble de la gamme VMV LED
- Certains modèles sont disponibles en option avec des LED colorées (rouge, vert, bleu, ambré)
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Couvercle sur charnière pour faciliter l'accès aux drivers et au compartiment de raccordement
- Au moins 60000 h de fonctionnement sans maintenance

Caractéristiques techniques

VMV LED 3L - 11L					
Marquage ATEX	Ex II 3G - Ex nA nR IIC T6/T4 Gc				
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T72 °C/T92 °C Db IP66				
Attestation d'examen CE de type	DEMKO 13 ATEX 1305741X / DEMKO 13 ATEX 1475031X				
Certification IEC Ex	IEC Ex UL 13.0052X				
Température ambiante admissible	-40 °C à +65 °C				
Classe d'isolement	I				
	VMV 3L	VMV 5L	VMV 7L	VMV 9L	VMV 11L
Source LED forte puissance	29 W	43 W	62 W	85 W	113 W
Flux lumineux nominal	3531 lm	5335 lm	7195 lm	9226 lm	11440 lm
Durée de vie du module LED	200000 h à +25 °C ou 50000 h à +65 °C				
Température de couleur	5000 K (option 3000 K)				
Indice de rendu des couleurs	>70				
Tension d'alimentation	120-277 V AC / 108-250 V DC				
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9				
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne				
Entrée(s) de câble(s)	Voir accessoires				
Matériaux	Boîtier en aluminium sans cuivre, globe en verre trempé				
Longueur	280 x 295 x 230 mm				
Poids	8.1 kg (module LED seul)				

Caractéristiques techniques

VMV LED 13L - 25L				
Marquage ATEX	Ex II 3G - Ex nA nR IIC T6/T5 Gc			
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T66 °C/T86 °C Db IP66			
Attestation d'examen CE de type	DEMKO 14 ATEX 1324722X / DEMKO 14 ATEX 2274231X			
Certification IEC Ex	IEC Ex UL 14.0031X			
Température ambiante admissible	-40 °C à +55 °C			
Classe d'isolement	I			
	VMV 13L	VMV 17L	VMV 21L	VMV 25L
Source LED forte puissance	130 W	168 W	196 W	232 W
Flux lumineux nominal	13226 lm	18793 lm	22110 lm	26531 lm
Durée de vie du module LED	170000 h à +25 °C ou 60000 h à +55 °C			
Température de couleur	5000 K (option 3000 K)			
Indice de rendu des couleurs	> 70			
Tension d'alimentation	120-277 V AC / 108-250 V DC			
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9			
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne			
Entrée(s) de câble(s)	Voir accessoires			
Matériaux	Boîtier en aluminium sans cuivre, globe en verre trempé			
Longueur	381 x 381 x 197 mm (13L-17L) 381 x 381 x 274 mm (20L-25L)			
Poids	16.3 kg (module LED seul pour 13L-17L) 20.0 kg (module LED seul pour 20L-25L)			

Diagramme d'éclairage VMV LED Type V

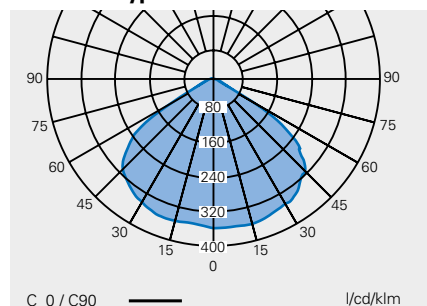


Diagramme d'éclairage VMV LED Type III

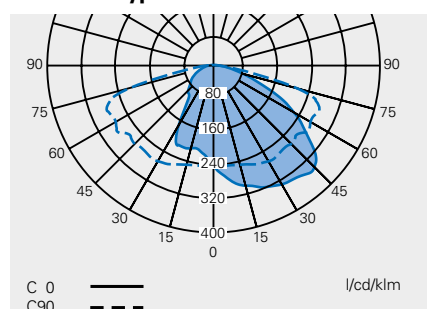
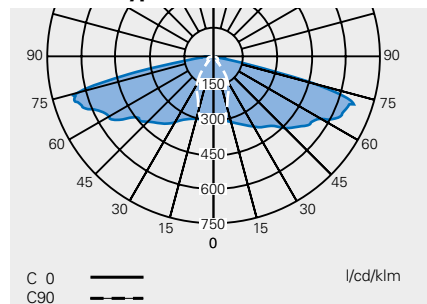


Diagramme d'éclairage VMV LED Type I



Caractéristiques complémentaires

TYPE	PUISANCE	CLASSE DE TEMPÉRATURE GAZ (II 3 G)			TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SURFACE POUSSIÈRE (II 2 D)		
		TU ≤ 40 °C	TU ≤ 55 °C	TU ≤ 65 °C	TU ≤ 40 °C	TU ≤ 55 °C	TU ≤ 65 °C
VMV 3L LED	29 W	T6	T5	T4	T72 °C	T87 °C	T92 °C
VMV 5L LED	43 W	T6	T5	T4	T72 °C	T87 °C	T92 °C
VMV 7L LED	62 W	T6	T5	T4	T72 °C	T87 °C	T92 °C
VMV 9L LED	85 W	T6	T5	T4	T72 °C	T87 °C	T92 °C
VMV 11L LED	113 W	T6	T5	T4	T72 °C	T87 °C	T92 °C
VMV 13L LED	130 W	T6	T5		T66 °C	T81 °C	
VMV 17L LED	168 W	T6	T5		T66 °C	T81 °C	
VMV 20L LED	196 W	T6	T5		T71 °C	T86 °C	
VMV 25L LED	232 W	T6	T5		T71 °C	T86 °C	

Faisceau lumineux du VMV LED

Les lanternes VMV LED sont disponibles avec 3 types de faisceau lumineux:



Type V: faisceau classique de forme ronde et régulière pour les applications intérieures ou extérieures (montage au plafond ou suspendu)



Type III: faisceau asymétrique qui limite l'éclairage des murs dans le cas d'un montage mural (adapté aussi pour éclairer un tunnel)



Type I: faisceau linéaire de forme rectangulaire, idéal pour l'éclairage d'une route, d'une passerelle, d'un convoyeur (convient aussi pour un tunnel dans le cas d'un montage central)



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PUISSANCE	FAISCEAU TYPE	FLUX LUMINEUX NOMINAL	POIDS	TAILLE DE BOITIER	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Module LED seul, type V, sans couvercle de montage							
VMV LED 3L	29 W	V	3531 lm	8.1 kg	1	1 2364 745	52800
VMV LED 5L	43 W	V	5335 lm	8.1 kg	1	1 2364 746	52801
VMV LED 7L	62 W	V	7195 lm	8.1 kg	1	1 2365 201	52802
VMV LED 9L	85 W	V	9226 lm	8.1 kg	1	1 2365 202	52803
VMV LED 11L	113 W	V	11440 lm	8.1 kg	1	1 2396 576	52804
VMV LED 13L	130 W	V	13226 lm	16.3 kg	2	1 2442 415	52820
VMV LED 17L	168 W	V	18793 lm	16.3 kg	2	1 2442 952	52821
VMV LED 21L	196 W	V	22110 lm	20.0 kg	3	1 2442 986	52822
VMV LED 25L	232 W	V	26531 lm	20.0 kg	3	1 2443 020	52823
Module LED seul, type I, sans couvercle de montage							
VMV LED 3L	29 W	I	3360 lm	8.1 kg	1	1 2374 698	52805
VMV LED 5L	43 W	I	5045 lm	8.1 kg	1	1 2375 046	52806
VMV LED 7L	62 W	I	6844 lm	8.1 kg	1	1 2375 106	52807
VMV LED 9L	85 W	I	8823 lm	8.1 kg	1	1 2375 186	52808
VMV LED 11L	113 W	I	10730 lm	8.1 kg	1	1 2401 259	52809
VMV LED 13L	130 W	I	12842 lm	16.3 kg	2	1 2442 930	52824
VMV LED 17L	168 W	I	18195 lm	16.3 kg	2	1 2442 963	52825
VMV LED 21L	196 W	I	21404 lm	20.0 kg	3	1 2442 997	52826
VMV LED 25L	232 W	I	25685 lm	20.0 kg	3	1 2443 031	52827
Module LED seul, type III, sans couvercle de montage							
VMV LED 3L	29 W	III	3309 lm	8.1 kg	1	1 2374 782	52810
VMV LED 5L	43 W	III	4468 lm	8.1 kg	1	1 2375 047	52811
VMV LED 7L	62 W	III	6741 lm	8.1 kg	1	1 2375 107	52812
VMV LED 9L	85 W	III	8618 lm	8.1 kg	1	1 2375 187	52813
VMV LED 11L	113 W	III	10660 lm	8.1 kg	1	1 2402 998	52814
VMV LED 13L	130 W	III	12493 lm	16.3 kg	2	1 2442 941	52828
VMV LED 17L	168 W	III	17699 lm	16.3 kg	2	1 2442 974	52829
VMV LED 21L	196 W	III	20822 lm	20.0 kg	3	1 2443 009	52830
VMV LED 25L	232 W	III	24987 lm	20.0 kg	3	1 2443 042	52840

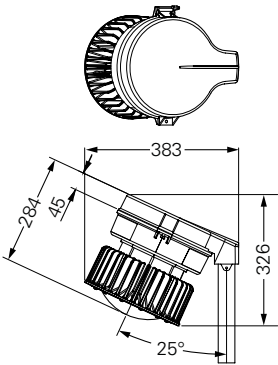
Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
JM5 Couvercle pour montage sur mât 1" 1/2 incliné à 25°	22 250	52815
PM5 Couvercle pour montage sur mât 1" 1/2 droit	80	52816
CM25 Couvercle pour montage au plafond avec 4 entrées filetées M25	1 1669 290	52817
TWM25 Couvercle pour montage mural avec 4 entrées filetées M25	1 2455 089	52818
S812K1 Support orientable pour couvercle CM25	1 2268 927	52819
JGA5520 Adaptateur M20 pour montage sur mât 1" 1/2 du couvercle JM5 / PM5	1 1826 774	52986

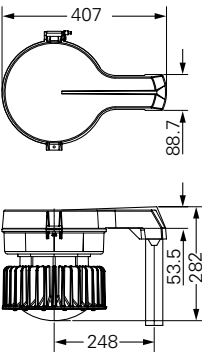
Dimensions

Types de montage VMV LED

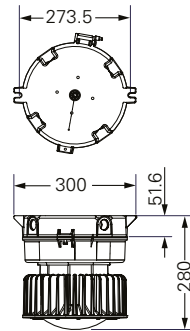
Montage sur mât 1" 1/2 incliné
à 25° (couvercle JM5)



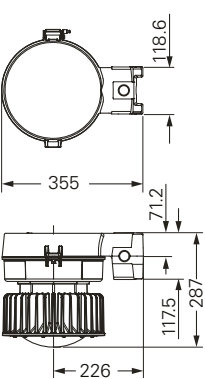
Montage sur mât 1" 1/2 droit
(couvercle PM5)



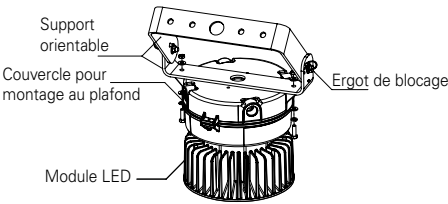
Montage au plafond
(couvercle CM25)



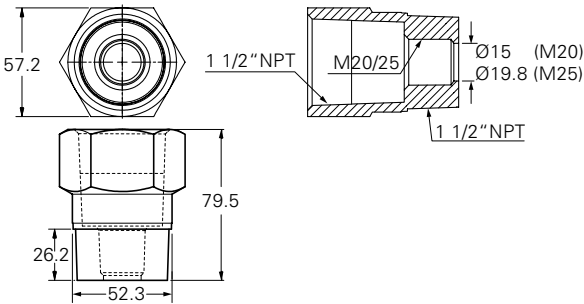
Montage mural
(couvercle TWM25)



Support orientable S812
(pour couvercle CM25)



Adaptateur JGA5520 / JGA5525 pour montage sur mât
(pour couvercles JM25 / PM5)



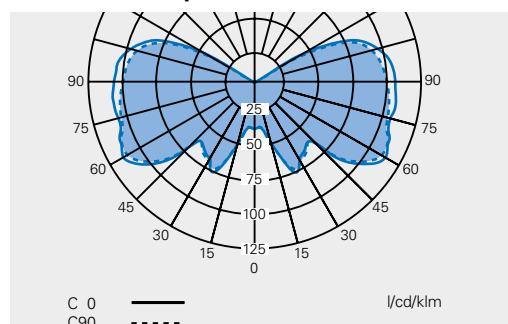


**EVZ ≥ 250 W
(grand boîtier)**

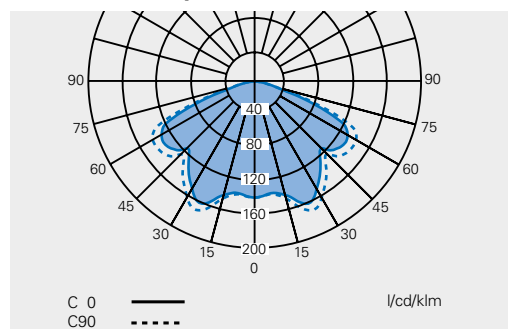


IP66

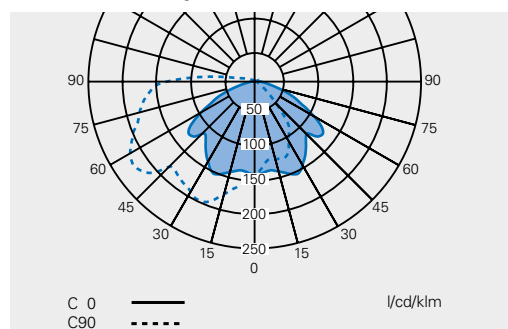
**Diagramme d'éclairage
EVZ boîtier compact**



**Diagramme d'éclairage
EVZ boîtier compact avec réflecteur RD**



**Diagramme d'éclairage
EVZ boîtier compact avec réflecteur RA**



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Globe en verre trempé haute résistance (grille de protection en option)
- Boîtier très robuste en aluminium sans cuivre, avec peinture époxy grise
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Compartiment de raccordement indépendant en sécurité augmentée
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

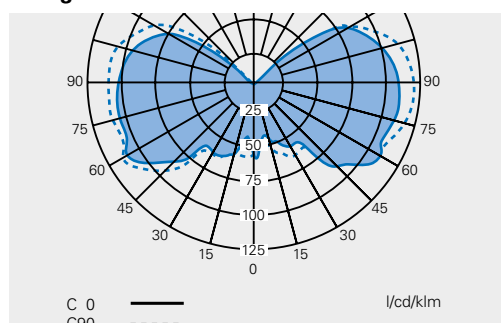
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène et puissant
- Boîtier disponible en 2 tailles : compact (70 W à 150 W) et grand (250 W à 600 W)
- 2 types de réflecteurs disponibles en option : droit ou asymétrique, pour s'adapter à toutes les installations
- Peut recevoir des lampes ovoïdes à iodures métalliques HP (HIE) ou sodium HP (HSE)
- Livré en standard avec 1 bouchon M25 pour permettre un repiquage vers une autre lanterne
- 3 possibilités de montage : suspendu, mural, sur mât (voir accessoires)

Caractéristiques techniques

EVZ						
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T5/T3 Gb					
	Ex II 2D - Ex tD A21 IP66 T83 °C/T182 °C					
Attestation d'examen CE de type	TUV 12 ATEX 7169X					
Certification IEC Ex	IEC Ex CQM 11.0002					
Température ambiante admissible	-40 °C à +55 °C					
Classe d'isolement	I					
Tension d'alimentation	230 V AC					
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9					
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 4 mm² par borne					
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M25 (dont 1 avec bouchon)					
Matériaux	Boîtier en aluminium sans cuivre, globe en verre trempé					
Poids	14.1 kg (boîtier compact), 22.4 kg (grand boîtier)					
Type de lampe	Lampe ovoïde à iodures métalliques HP (HIE) ou sodium HP (HSE)					
HIE						
	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	
Flux lumineux nominal	5100 lm	7800 lm	11000 lm	17000 lm	33000 lm	
Culot	E27	E27	E27	E40	E40	
HSE						
	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	600 W
Flux lumineux nominal	5600 lm	8800 lm	14000 lm	25000 lm	48000 lm	90000 lm
Culot	E27	E40	E40	E40	E40	E40

**Diagramme d'éclairage
EVZ grand boîtier**



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	TYPE DE LAMPE	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
EVZ boîtier compact					
EVZIS2M075 - 230 V AC	HSE 70 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1077 028/S6E	51460
EVZIS2M105 - 230 V AC	HSE 100 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1077 088/S6E	51461
EVZIS2M155 - 230 V AC	HSE 150 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1077 148/S6E	51462
EVZIM2M075 - 230 V AC	HIE 70 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1077 034/S6E	51463
EVZIM2M105 - 230 V AC	HIE 100 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1077 094/S6E	51464
EVZIM2M155 - 230 V AC	HIE 150 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1077 154/S6E	51465
EVZ grand boîtier					
EVZIS2M255 - 230 V AC	HSE 250 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1075 088/S6E	51466
EVZIS2M405 - 230 V AC	HSE 400 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1075 136/S6E	51467
EVZIS2M605 - 230 V AC	HSE 600 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1075 196/S6E	51468
EVZIM2M255 - 230 V AC	HIE 250 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1075 094/S6E	51469
EVZIM2M405 - 230 V AC	HIE 400 W	2 x M25	1 x M25 Exe	CCL 1075 166/S6E	51470

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	APPLICATION	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Etrier en "U" pour montage plafond ou mural	EVZ - boîtier compact	CCL 1076 001	51482
Etrier en "U" pour montage plafond ou mural	EVZ - grand boîtier	CCL 1076 002	51483
BC.EV Bras de fixation sur mât Ø 44-64mm	EVZ	NOR 000 005 110 836	59812
RA725 Réflecteur asymétrique externe	EVZ - boîtier compact	750 283	51485
RD725 Réflecteur symétrique externe	EVZ - boîtier compact	750 286	51486
RA Réflecteur asymétrique externe	EVZ - grand boîtier	CHR 9973	51487
RD Réflecteur symétrique externe	EVZ - grand boîtier	CHR 9972	51488
Grille de protection en inox 316L	EVZ - boîtier compact	CHR 8138	51489
Grille de protection en inox 316L	EVZ - grand boîtier	CHR 7870	51490
Anneau de suspension	EVZ	CHR 6196	51491

Dimensions

Diagramme d'éclairage EVZ grand boîtier avec réflecteur RD

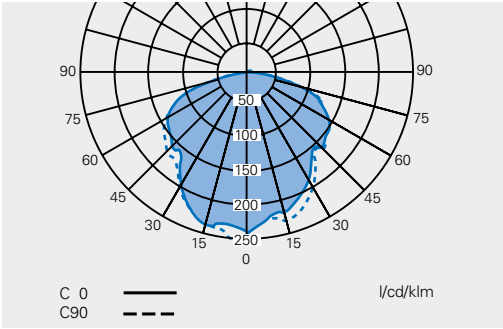
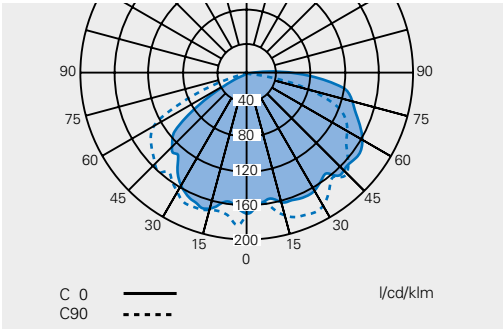
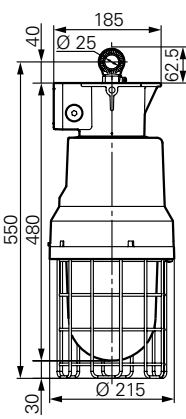


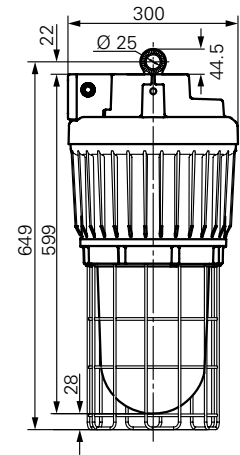
Diagramme d'éclairage EVZ grand boîtier avec réflecteur RA



EVZ boîtier compact

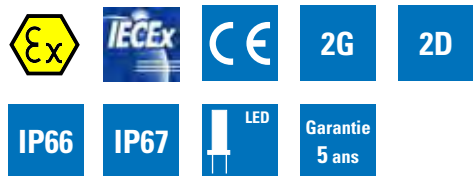


EVZ grand boîtier



Projecteurs PX LED

Hublots, lanternes et projecteurs ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre trempé haute résistance (option vitre dépolie)
- Boîtier très robuste en aluminium anodisé sans cuivre, résistant aux environnements chimiques, pétroliers et offshore
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Drivers avec plusieurs canaux indépendants pour garantir un éclairage minimum même en cas de défaillance d'un composant (à partir du modèle 10L)
- Simple à installer grâce au large compartiment de raccordement Ex e
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène avec un rendement optimum jusqu'à 110 lm/W
- 2 types de faisceau lumineux : intensif (pour éclairer un point précis) ou extensif (pour éclairer une zone étendue) pour s'adapter à toutes les installations
- Jusqu'à 70% d'économie d'énergie par rapport aux lampes à décharges
- Concept modulaire basé sur un module compact de 5000 lm. Plusieurs modules peuvent ensuite être couplés en usine pour fournir jusqu'à 30000 lm
- Livré en standard avec 1 bouchon M25 pour permettre un repiquage vers un autre projecteur
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Au moins 60000 h de fonctionnement sans maintenance
- Etrier de fixation orientable inclus, pour montage sur surface plane (sol, mur, plafond)

Caractéristiques techniques

	PX LED
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex db eb op is q IIC T4 Gb Ex II 2D - Ex tb op is IIIC T100 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 17 ATEX E 013 X
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 17.0004X
Température ambiante admissible	-50 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	de 49 W à 294 W
Flux lumineux nominal	de 5207 lm à 32316 lm
Durée de vie du module LED	200000h à +25 °C ou 60000h à +55 °C
Température de couleur	5700 K
Indice de rendu des couleurs	>70
Tension d'alimentation	110-277 V AC / 127-270 V DC
Courant nominal	de 0.24 A à 1.44 A
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Bornes d'alimentation	L1, L2, L3, L, N, PE max 6 mm² par borne
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M25 (dont 1 avec bouchon)
Matériaux	Boîtier en aluminium anodisé sans cuivre, vitre en verre trempé, étrier de fixation en inox 316L

Diagramme d'éclairage
PX LED extensif

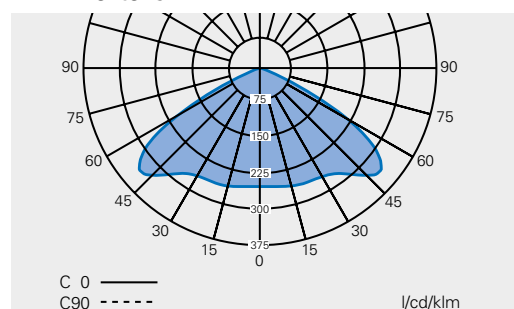
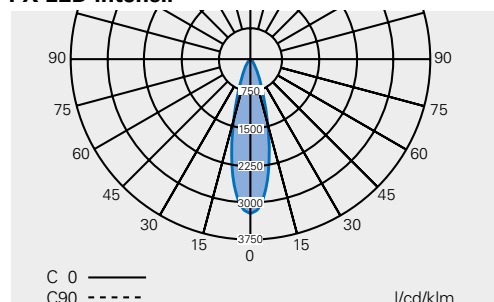


Diagramme d'éclairage
PX LED intensif

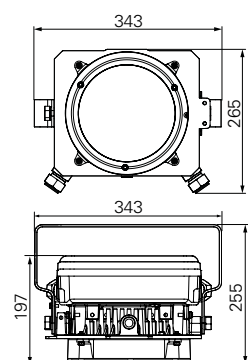


Codes commandes

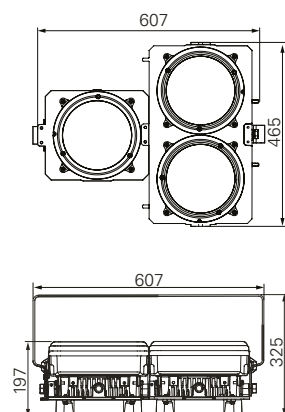
DESCRIPTION/FOURNITURE	PUISSANCE	FLUX LUMINEUX	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Projecteur rectangulaire LED extensif						
PXLED 5L A 757 C TO E05	49 W	5207 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 111 005	51531
PXLED 10L A 757 C TO E05	98 W	10414 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 211 005	51532
PXLED 15L A 757 C TO E05	147 W	15621 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 311 005	51533
PXLED 20L A 757 C TO E05	196 W	20828 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 411 005	51534
PXLED 25L A 757 C TO E05	245 W	26035 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 511 005	51535
PXLED 30L A 757 C TO E05	294 W	31242 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 611 005	51536
Projecteur rectangulaire LED intensif						
PXLED 5L B 757 C TO E05	49 W	5386 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 110 005	51521
PXLED 10L B 757 C TO E05	98 W	10772 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 210 005	51522
PXLED 15L B 757 C TO E05	147 W	16158 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 310 005	51523
PXLED 20L B 757 C TO E05	196 W	21544 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 410 005	51524
PXLED 25L B 757 C TO E05	245 W	26930 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 510 005	51525
PXLED 30L B 757 C TO E05	294 W	32316 lm	2 x M25	1 x M25	1 3042 610 005	51526

Dimensions

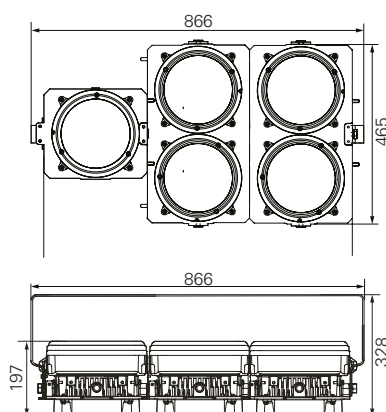
PXLED 5L



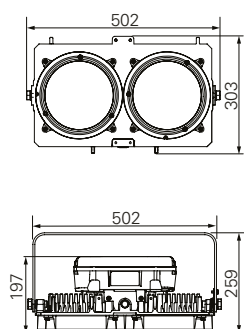
PXLED 15L



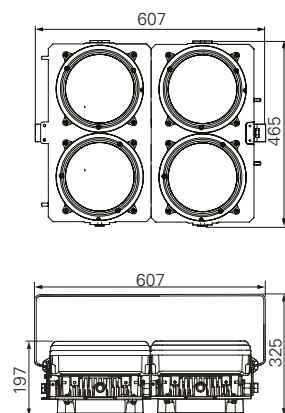
PXLED 25L



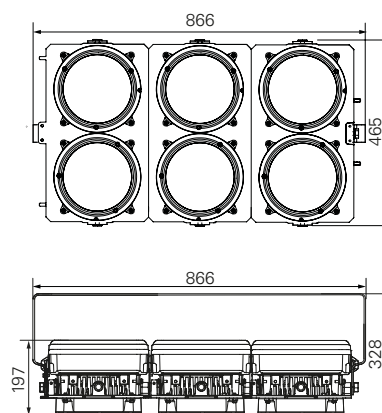
PXLED 10L



PXLED 20L



PXLED 30L



Toutes les dimensions en mm.



2G

2D



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre trempé haute résistance
- Boîtier très robuste en aluminium sans cuivre, avec peinture époxy grise et ailettes de refroidissement
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Plusieurs drivers indépendants pour garantir un éclairage minimum même en cas de défaillance d'un composant (sur modèle 9L et 10L)
- Simple à installer grâce au large compartiment de raccordement Ex e
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

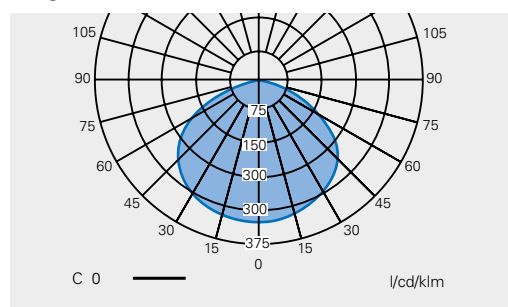
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour
- Taille de boîtier unique et compacte pour faciliter l'installation
- Jusqu'à 63% d'économie d'énergie par rapport aux lampes à décharges
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Au moins 50000h de fonctionnement sans maintenance

Caractéristiques techniques

LPL LED				
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T6/T5 Gb			
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T80 °C/T95 °C Db IP66			
Attestation d'examen CE de type	ITS 14 ATEX 18105X			
Certification IEC Ex	IEC Ex UL 15.0077X			
Température ambiante admissible	-36 °C à +55 °C (+50 °C pour modèle 10L)			
Classe d'isolement	I			
Durée de vie du module LED	120000 h à +25 °C ou 50000 h à +55 °C			
Température de couleur	5700 K (option 3000 K)			
Indice de rendu des couleurs	>70			
Tension d'alimentation	100-277 V AC			
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9			
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 4 mm² par borne			
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M25 (dont 1 avec bouchon)			
Matériaux	Boîtier en aluminium sans cuivre, vitre en verre trempé			
Poids	17 kg			
Type	5 L	7 L	9 L	10 L
Source LED forte puissance	53 W	70 W	87 W	105 W
Flux lumineux nominal	5127 lm	6998 lm	8645 lm	10272 lm

Diagramme d'éclairage LPL06 LED



Codes commandes

DESCRIPTION/ FOURNITURE	PUISSANCE	FLUX LUMINEUX	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
LPL06-C57-5L	53 W	5127 lm	2 x M25	1 x M25	CCL 121 4001 AE	52836
LPL06-C57-7L	70 W	6998 lm	2 x M25	1 x M25	CCL 121 4003 AE	52837
LPL06-C57-9L	87 W	8645 lm	2 x M25	1 x M25	CCL 121 4004 AE	52838
LPL06-C57-10L	105 W	10272 lm	2 x M25	1 x M25	CCL 121 4005 AE	52839

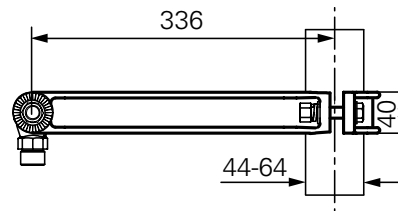
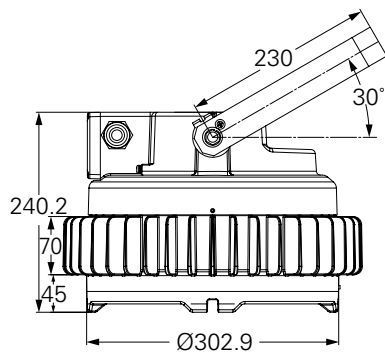
Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
BC.EV Bras de fixation sur mât ø 44 - 64 mm	NOR 000 005 110 836	59812

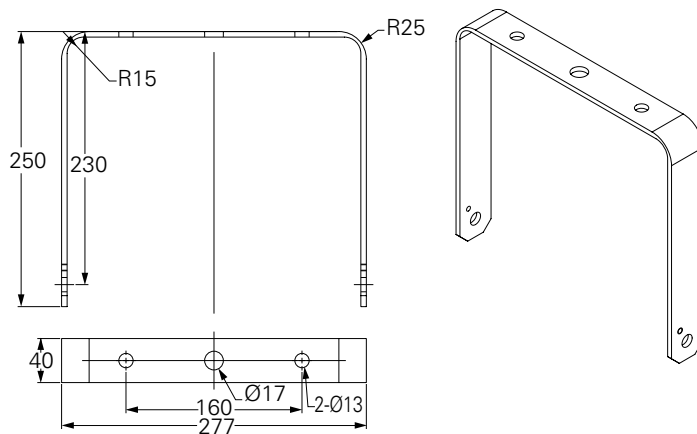
Dimensions

LPL 06 LED

Bras de fixation sur mât (avec anneau de suspension)



Etrier de fixation (livré avec le projecteur)





2G

2D



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre haute résistance
- Boîtier très robuste en aluminium sans cuivre, avec peinture grise
- Compartiment de raccordement indépendant en sécurité augmentée
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

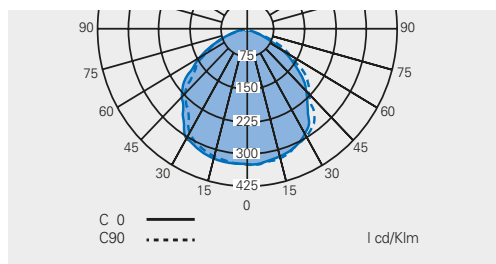
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour
- Environ 50% d'économie d'énergie par rapport à une lampe à décharge équivalente (400 W)
- Au moins 60000 h de fonctionnement sans maintenance
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Livré en standard avec 1 bouchon M25 pour permettre un repiquage vers un autre projecteur
- Accessoires de fixation à commander séparément

Caractéristiques techniques

F2C LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T4 Gb (-20 °C à +60 °C) Ex de IIB+H2 T4 Gb (-40 °C à +60 °C)
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T135 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BASIEFA 14 ATEX 0250
Certification IEC Ex	IEC Ex BAS 14.0118
Température ambiante admissible	-40 °C à +60 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	220 W
Flux lumineux nominal	16000 lm
Durée de vie du module LED	120000 h à +25 °C ou 50000 h à +55 °C
Température de couleur	5700 K
Indice de rendu des couleurs	>70
Tension d'alimentation	220-240 V AC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 6 mm² par borne
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M25 (dont 1 avec bouchon)
Matériaux	Boîtier en aluminium sans cuivre, vitre en verre haute résistance
Dimensions	430 x 513 x 275 mm
Poids	35 kg

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

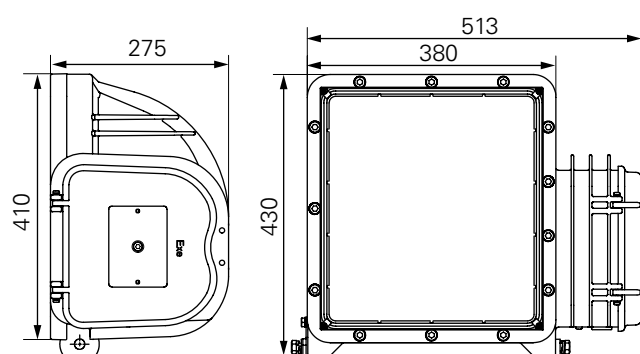
DESCRIPTION/FOURNITURE	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
F2CLED-C57-16L2MU1	2 x M25	1 x M25	CCL 1201 2165 A	51930

Accessoires

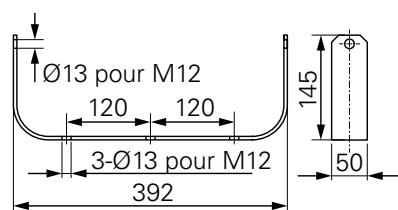
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Étrier de fixation en "U" (inox 316L)	CHR 8857	51931
Paire d'étriers pour montage plafond (inox 316L)	CHR 8860	51932
Support pour montage sur mât (inox 316L)	CHR 8863	51933

Dimensions

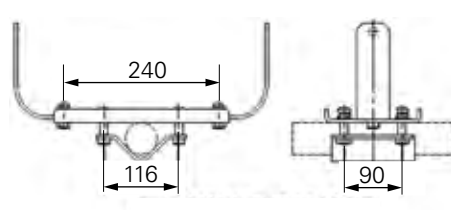
F2C LED



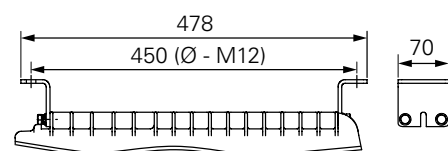
Étrier de fixation en "U"



Support pour montage sur mât



Paire d'étriers pour montage plafond





3G

2D



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre borosilicaté haute résistance (option polycarbonate pour l'agro-alimentaire)
- Boîtier très robuste en alliage léger avec peinture grise, avec ailettes de refroidissement pour une dissipation thermique optimum
- Plusieurs drivers indépendants pour garantir un éclairage minimum même en cas de défaillance d'un composant
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Certifications internationales : ATEX, IEC Ex, NEC, CEC, UL, CSA
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 2, 21 et 22

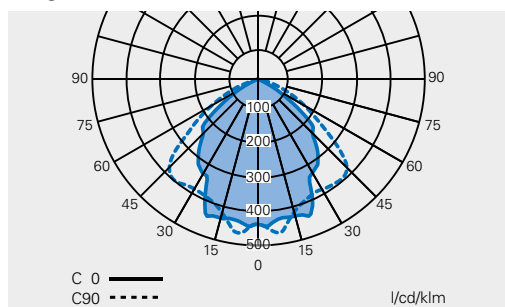
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour
- Taille de boîtier unique et compacte pour faciliter l'installation
- Jusqu'à 72% d'économie d'énergie par rapport aux lampes à décharges
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Au moins 60000 h de fonctionnement sans maintenance
- Livré en standard avec 1 bouchon M20 pour permettre un repiquage vers un autre projecteur
- Etrier de fixation orientable inclus, pour montage sur surface plane (sol, mur, plafond)

Caractéristiques techniques

FMV LED	
Marquage ATEX	Ex II 3G - Ex nA IIC T5/T4 Gc Ex II 2D - Ex tb IIIC T65 °C/T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	DEMKO 15 ATEX 1383X / DEMKO 15 ATEX 1377X
Certification IEC Ex	IEC Ex UL 15.0029
Température ambiante admissible	-40 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	De 28 W à 131 W (voir page suivante)
Flux lumineux nominal	De 3189 lm à 15181 lm (voir page suivante)
Durée de vie du module LED	150000 h à +25 °C ou 60000 h à +55 °C
Température de couleur	5000 K (option 3000 K)
Indice de rendu des couleurs	≥ 70
Tension d'alimentation	100-277 V AC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 4 mm² par borne
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M20 (dont 1 avec bouchon)
Matériaux	Boîtier en alliage léger, vitre en verre borosilicaté
Dimensions	394 x 178 x 305 mm
Poids	14.5 kg

Diagramme d'éclairage FMV LED



Codes commandes

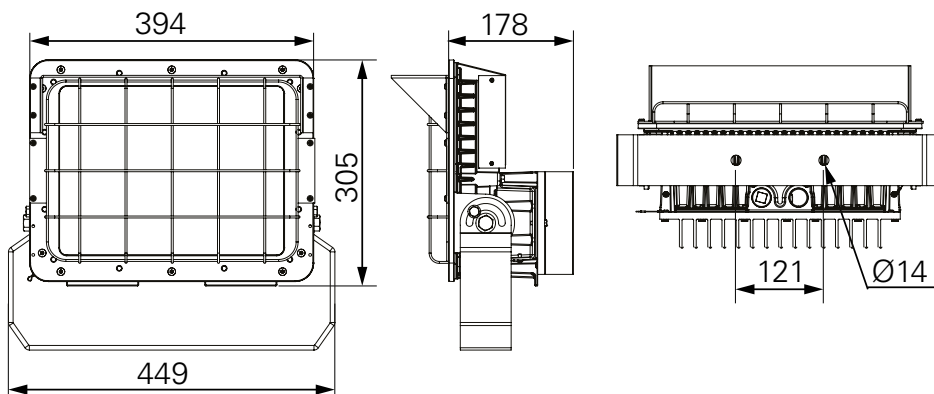
DESCRIPTION/FOURNITURE	PUISSANCE	FLUX LUMINEUX	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
FMV 3L CY/UNV1 76 M20	28 W	3189 lm	2 x M20	1 x M20	125 644 43	52850
FMV 5L CY/UNV1 76 M20	45 W	5183 lm	2 x M20	1 x M20	125 644 45	52851
FMV 7L CY/UNV1 76 M20	62 W	7095 lm	2 x M20	1 x M20	125 644 46	52852
FMV 9L CY/UNV1 76 M20	79 W	9132 lm	2 x M20	1 x M20	125 643 83	52853
FMV 11L CY/UNV1 76 M20	99 W	11107 lm	2 x M20	1 x M20	125 643 82	52854
FMV 13L CY/UNV1 76 M20	112 W	13100 lm	2 x M20	1 x M20	125 643 84	52855
FMV 15L CY/UNV1 76 M20	131 W	15181 lm	2 x M20	1 x M20	125 955 64	52858

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
DSV2 - Réflecteur type casquette	125 84 374	52856
P62 - grille de protection	125 84 375	52857
SFA6 - Adaptateur pour montage sur mât 2"	20 49	52848
SWB6 - Patte de fixation murale (à associer au SFA6)	16 93	52849

Dimensions

FMV LED



Projecteur PX04

Hublots, lanternes et projecteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre borosilicaté haute résistance
- Boîtier très robuste en alliage léger avec peinture grise et ailettes de refroidissement
- Compartiment de raccordement indépendant en sécurité augmentée
- Convient pour les groupes de gaz: IIA, IIB et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène et puissant
- Compartiment appareillage indépendant de la lampe : protège l'appareillage de la chaleur et prolonge considérablement sa durée de vie
- 2 types de réflecteurs disponibles : intensif (pour éclairer un point précis) ou extensif (pour éclairer une zone étendue)
- Peut recevoir des lampes tubulaires à iodures métalliques HP (HIT) ou sodium HP (HST)
- Face avant vitrée sur charnières pour faciliter le remplacement de la lampe
- Livré en standard avec 1 bouchon M25 pour permettre un repiquage vers un autre projecteur
- Etrier de fixation orientable inclus, pour montage sur surface plane (sol, mur, plafond)

Caractéristiques techniques

PX04	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIB T4/T2 Gb
	Ex II 2D - Ex tb IIIC T85 °C/T210 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 050 X
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 10.0009X
Température ambiante admissible	-20 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Type de lampe	Lampe tubulaire à iodures métalliques HP (HIT) ou sodium HP (HST)
Flux lumineux nominal	Voir caractéristiques complémentaires
Culot	E40
Rendement lumineux (LOR)	62%
Tension d'alimentation	230 V AC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.85
Bornes d'alimentation	L, N max 2 x 4 mm² par borne, PE max 2 x 6 mm²
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M25 (dont 1 avec bouchon)
Matériaux	Boîtier en alliage léger, vitre en verre borosilicaté, réflecteur en aluminium poli
Dimensions	546 x 443 x 347 / 403 mm
Poids	31 kg

Diagramme d'éclairage avec réflecteur intensif

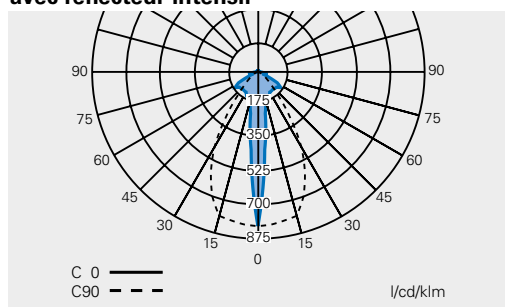
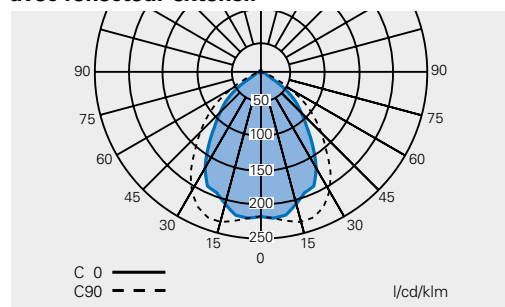


Diagramme d'éclairage avec réflecteur extensif



Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	TYPE DE LAMPE	RÉFLECTEUR	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
PX04 avec réflecteur intensif						
PX04-07	HIT / HST 70 W	intensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 230	51509
PX04-15	HIT / HST 150 W	intensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 233	51501
PX04-25	HIT / HST 250 W	intensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 227	51502
PX04-40S	HST 400 W	intensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 221	51503
PX04-40H	HIT 400 W	intensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 222	51508
PX04-60	HST 600 W	intensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 215	51504
PX04 avec réflecteur extensif						
PX04-15	HIT / HST 150 W	extensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 333	51511
PX04-25	HIT / HST 250 W	extensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 327	51512
PX04-40S	HST 400 W	extensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 321	51513
PX04-40H	HIT 400 W	extensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 322	51516
PX04-60	HST 600 W	extensif	2 x M25	1 x M25	NOR 000 115 170 315	51514

Accessoires

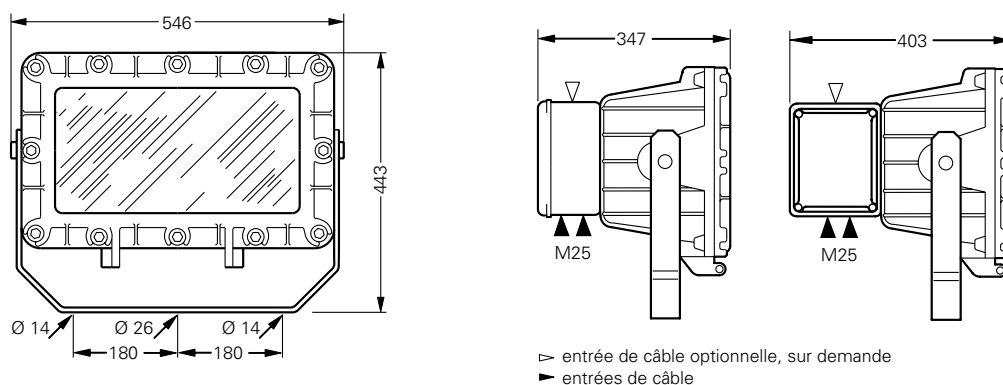
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
ATP - Support portatif pour PX04	NOR 000 115 170 715	50146
SB.PX - Paire de colliers de fixation pour tube ø 48 - 64 mm	NOR 000 115 170 583	50150

Caractéristiques complémentaires

DESCRIPTION/FOURNITURE	TYPE DE LAMPE	FLUX LUMINEUX NOMINAL	CLASSE DE TEMPÉRATURE GAZ (II 2 G)		TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SURFACE POUSSIÈRE (II 2 D)	
			$T_u \leq 40^\circ\text{C}$	$T_u \leq 55^\circ\text{C}$	$T_u \leq 40^\circ\text{C}$	$T_u \leq 55^\circ\text{C}$
PX 0407	HST 70 W	6000 lm	T4	T4	T85 °C	T100 °C
PX 0407	HIT 70 W	5100 lm	T4	T4	T90 °C	T105 °C
PX 0415	HST 150 W	15000 lm	T4	T4	T115 °C	T130 °C
PX 0415	HIT 150 W	11000 lm	T4	T4	T105 °C	T120 °C
PX 0425	HST 250 W	28000 lm	T4	T3	T130 °C	T145 °C
PX 0425	HIT 250 W	19000 lm	T4	T3	T130 °C	T145 °C
PX 0440	HST 400 W	48000 lm	T3	T3	T175 °C	T190 °C
PX 0440	HIT 400 W	33000 lm	T3	T3	T170 °C	T185 °C
PX 0460	HST 600 W	90000 lm	T3	T2	T195 °C	T210 °C

Dimensions

PX 04



Regard de cuve KFL 7 LED

Hublots, lanternes et projecteurs ATEX



2G

2D



Garantie
5 ans

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Vitre en verre borosilicaté haute résistance
- Boîtier très compact en alliage léger avec peinture époxy grise
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Conçu spécialement pour éclairer l'intérieur d'une cuve ou d'un agitateur dans les industries chimiques, pharmaceutiques, agro-alimentaires et aussi chez les parfumeurs
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

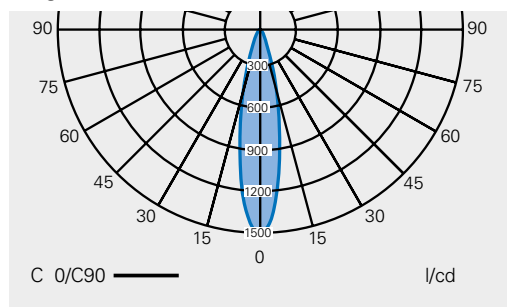
- Livré avec pattes de fixation droites (PR), pour montage centré sur un hublot normalisé DN40/50/80/100/125 (mode éclairage seul)
- Pour un montage excentré (mode éclairage + visualisation) sur un hublot normalisé DN125/150/200, il faudra commander en accessoires les pattes de fixation déportées (PI) et l'écran anti-éblouissement (PAD)
- Très faible consommation par rapport aux anciennes lampes halogènes
- Les cycles allumage/extinction n'ont plus d'incidence sur la durée de vie de la lampe LED
- Livré en standard avec 1 bouchon M25 pour permettre un repiquage vers un autre projecteur
- Possibilité d'utilisation comme lampe portative grâce à la poignée de transport (AT) à commander séparément

Caractéristiques techniques

KFL 7 LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T6 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T85 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	LOM 02 ATEX 2035
Température ambiante admissible	-50 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	5.5 W*
Type de lampe	LED
Flux lumineux nominal	375 lm*
Culot	GU 10
Durée de vie du module LED	Environ 50000 h*
Température de couleur	4000 K*
Indice de rendu des couleurs	> 80*
Tension d'alimentation	100-240 V AC
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne (borne de terre extérieure : max 2 x 6 mm²)
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M25 (dont 1 avec bouchon)
Matériaux	Boîtier en alliage léger, vitre en verre borosilicaté
Dimensions	180 x 124 x 172 mm
Poids	3 kg

* Ces données sont valables pour la lampe fournie actuellement, mais pourront être sujettes à variations

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

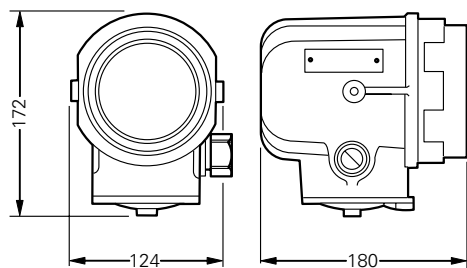
DESCRIPTION/FOURNITURE	TYPE DE LAMPE	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
KFL 7 LED -50 °C à +55 °C	Lampe LED 5.5 W (fournie) 2 x M25		1 x M25	NOR 000 005 140 906	51885

Accessoires

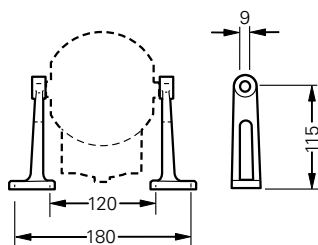
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
AT - Poignée de transport pour application portable	NOR 000 005 140 809	51855
PAD - Écran anti-éblouissement	NOR 000 005 140 700	51854
PI - Paire de pattes de fixation déportées	NOR 000 005 140 776	51856

Dimensions

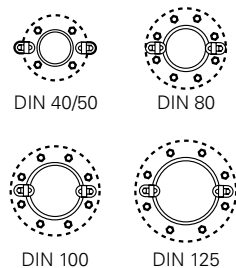
KFL 7 LED



Pattes de fixation droites (PR)



Types de hublots normalisés





Solutions type B.A.E.S. (Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité), pour assurer l'éclairage d'évacuation et/ou l'éclairage d'ambiance dans vos établissements industriels, sans réseau secouru spécifique.



B.A.E.S Planète 400 AD ADR CGLine+



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Source lumineuse: LED

Fonction: balisage / anti-panique

Autonomie: 1 h

Voir page 1.78



B.A.E.S. EXIT N



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Source lumineuse: LED

Fonction: balisage

Autonomie: 3 h

Voir page 1.80



B.A.E.S Ex-Lite N



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Source lumineuse: LED

Fonction: balisage

Autonomie: 3 h:

Voir page 1.82

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

Solutions type L.S.C. (Luminaire pour Source Centrale), pour assurer l'éclairage d'évacuation dans vos locaux industriels à partir d'une source centrale déportée en dehors de la zone à risques d'explosions.



Luminaire pour Source Centrale EXIT



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Source lumineuse: LED

Fonction: balisage

Tension: 110 - 277 V AC ou 110 - 250 V DC
(sur demande: 12 - 24 V DC)

Voir page 1.80



Luminaire pour Source Centrale Ex-Lite



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Source lumineuse: LED

Fonction: balisage

Tension: 110 - 277 V AC ou 110 - 250 V DC
(sur demande: 12 - 24 V DC)

Voir page 1.82



Lampe de signalisation dKLK23 LED



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Source lumineuse: LED

Fonction: balisage / anti-panique ou signalisation

Tension: 230 V AC

Voir page 1.84

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Éclairage d'évacuation (balisage des issues de secours) et d'ambiance (anti-panique) 100% LED
- Tests automatiques (SATI) et possibilité d'adressage (protocole ADR et CGLine+)
- Tube en verre borosilicaté, résistant aux produits chimiques corrosifs
- Embouts en aluminium sans cuivre avec peinture de protection grise
- Entrées de télécommande non polarisées et protégées contre l'application accidentelle du secteur
- Certifié NF EN 60598.2.22 / NFC 71820 / NFC 71800 / NFC 71801
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières : IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Flux lumineux de 330 lm garanti pendant 1 heure
- Très haute performance énergétique : seulement 1,1 W de consommation
- Compatible avec les centrales de gestion LUMINOX ADR1024, ADR511@net et Web-Controller CGLine+
- Longue durée de vie, aucun relampage à prévoir et batterie garantie 4+6 ans
- Livré complet avec étriers de fixation et presse-étoupe

Caractéristiques techniques

B.A.E.S Planète 400 AD ADR CGLine+	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d IIC T6 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T85°C Db IP65
Attestation d'examen CE de type	LOM 03 ATEX 2036X
Température ambiante admissible	-20 °C à +55 °C (données spécifiées +5 °C à +30 °C)
Classe d'isolement	I
Source lumineuse	LED 5.5 W
Flux lumineux nominal	330 lm
Tension d'alimentation	220 - 240 V AC
Consommation	1.1 W
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Batterie	1.7 Ah NC
Autonomie	1 h
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne (borne de terre extérieure : max 2 x 6 mm²)
Entrées de câbles	1 presse-étoupe 3/4" NPT pour câble non armé diam. ext. 10-14 mm + 1 bouchon 3/4" NPT
Matériaux	tube en verre borosilicaté, embouts en aluminium sans cuivre
Poids	5 kg

B.A.E.S Planète 400 AD ADR CGLine+

Éclairage de sécurité ATEX

Codes commandes

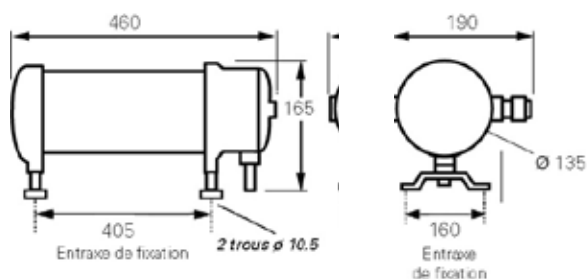
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Planète 400 AD ADR CGLine+	LUM 17141	17141

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
 Pictogramme flèche vers le bas	LUM 10401	10401
 Pictogramme flèche vers droite	LUM 10403	10403
 Pictogramme flèche vers gauche	LUM 10404	10404
 Télécommande TLU 500	LUM 10312	10312
Prise 5 pôles	GHG 511 4506 R0001	55060
Socle pour prise	GHG 511 7506 R0001	55061

Dimensions

Planète 400 AD ADR CGLine+



Luminaire pour Source Centrale EXIT / B.A.E.S EXIT N

Éclairage de sécurité ATEX



2G

2D



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Éclairage d'évacuation (balisage des issues de secours) 100% LED
- Existe sous 2 formes : EXIT (Luminaire pour Source Centrale) ou EXIT N (B.A.E.S)
- Conforme EN 60598 section 2.22
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Les B.A.E.S EXIT N sont équipées d'un test automatique de fonctionnement (hebdomadaire) et d'un test automatique de décharge partielle (trimestriel), avec affichage du niveau de charge et des défauts éventuels sur 7 LED en façade.
- En option les luminaires EXIT peuvent être équipées d'un module d'adressage (modèles V-CG-S sur demande) pour simplifier la maintenance sur les grandes installations
- Visible jusqu'à 25 m, avec de nombreux pictogrammes disponibles en accessoires
- Faible consommation
- Très grande plage de tension d'alimentation pour une utilisation internationale
- Longue durée de vie, sans maintenance pendant environ 50000 h
- Version 12 - 24 V DC disponible sur demande (Luminaire pour Source Centrale)

Caractéristiques techniques

EXIT / EXIT N	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e ib mb IIC T6/T4 Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 09 ATEX E 029
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 13.0017
Température ambiante admissible	-20 °C à +50 °C (données spécifiées +5 °C à +35 °C pour le B.A.E.S EXIT N)
Classe d'isolement	I
Source lumineuse	LED
Tension d'alimentation	110 - 277 V AC ou 110 - 250 V DC
Consommation	6 VA (LSC EXIT) ou 8 VA (B.A.E.S EXIT N)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Batterie	12 V / 800 mAh NC (B.A.E.S EXIT N seulement)
Autonomie	3 h
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne
Entrées de câbles	1 presse-étoupe polyamide M20 (5.5 - 13 mm) + 1 bouchon M20
Matériaux	Polycarbonate
Dimensions	356 x 175 x 76 mm
Poids	2 kg (LSC EXIT) ou 2.5 kg (B.A.E.S EXIT N)

Luminaire pour Source Centrale EXIT / B.A.E.S EXIT N

Éclairage de sécurité ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
LSC EXIT avec pictogramme vert selon ISO 7010				
Flèche 3 h	1 x M20	1 x M20	1 2191 000 021	51895
Flèche 9 h	1 x M20	1 x M20	1 2191 000 022	51896
Flèche 6 h	1 x M20	1 x M20	1 2191 000 023	51897
Version neutre, sans pictogramme	1 x M20	1 x M20	1 2191 000 004	51898
B.A.E.S EXIT N avec pictogramme vert selon ISO 7010				
Flèche 3 h	1 x M20	1 x M20	1 2191 030 021	51891
Flèche 9 h	1 x M20	1 x M20	1 2191 030 022	51892
Flèche 6 h	1 x M20	1 x M20	1 2191 030 023	51893
Version neutre, sans pictogramme	1 x M20	1 x M20	1 2191 030 004	51894



Flèche 3 h



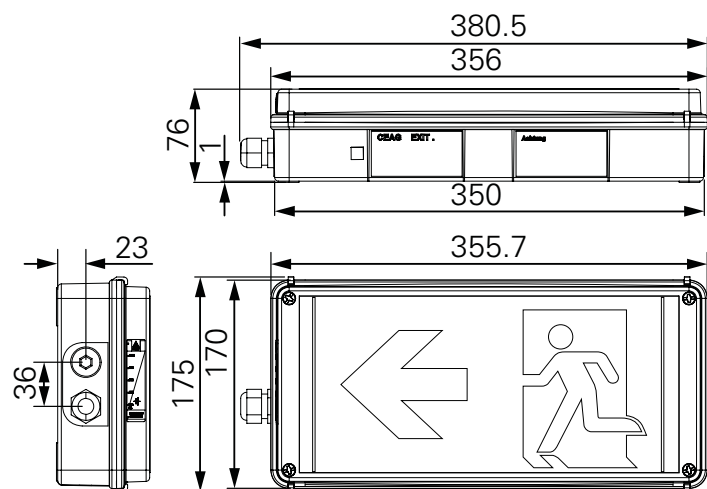
Flèche 9 h



Flèche 6 h

Dimensions

EXIT / EXIT N



Toutes les dimensions en mm.

Luminaire pour Source Centrale Ex-Lite / B.A.E.S Ex-Lite N

Éclairage de sécurité ATEX



2G

2D



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Éclairage d'évacuation (balisage des issues de secours) 100% LED
- Existe sous 2 formes : Ex-Lite (Luminaire pour Source Centrale) ou Ex-Lite N (B.A.E.S)
- Boîtier très robuste en alliage léger avec peinture grise
- Conforme EN 60598 section 2.22
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performant et fiable:

- Les B.A.E.S Ex-Lite N sont équipées d'un test automatique de fonctionnement (hebdomadaire) et d'un test automatique de décharge partielle (trimestriel), avec affichage du niveau de charge et des défauts éventuels sur 7 LED en façade.
- En option les luminaires Ex-Lite peuvent être équipées d'un module d'adressage (modèles V-CG-S sur demande) pour simplifier la maintenance sur les grandes installations
- Visible jusqu'à 25 m, avec de nombreux pictogrammes disponibles en accessoires
- Faible consommation
- Très grande plage de tension d'alimentation pour une utilisation internationale
- Longue durée de vie, sans maintenance pendant environ 50000 h
- Version 12 - 24 V DC disponible sur demande (Luminaire pour Source Centrale)
- Versions spéciales basse température (jusqu'à -40 °C) disponibles sur demande (pour les applications type chambres froides)

Caractéristiques techniques

Ex-Lite / Ex-Lite N	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e ib mb IIC T6/T4 Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db
Attestation d'examen CE de type	PTB 02 ATEX 2111
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 13.0016
Température ambiante admissible	-20 °C à +50 °C (données spécifiées +5 °C à +35 °C pour le B.A.E.S Ex-Lite N)
Classe d'isolement	I
Source lumineuse	LED
Tension d'alimentation	110 - 277 V AC ou 110 - 250 V DC
Consommation	6 VA (LSC Ex-Lite) ou 8 VA (B.A.E.S Ex-Lite N)
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Batterie	12 V / 800 mAh NC (B.A.E.S Ex-Lite N seulement)
Autonomie	3 h
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm ² par borne
Entrées de câbles	1 presse-étoupe polyamide M25 (8-17.5 mm) + 1 bouchon M25
Matériaux	Boîtier en alliage léger, vitre en verre minéral
Dimensions	400 x 230 x 115 mm
Poids	6.2 kg (LSC Ex-Lite) ou 6.7 kg (B.A.E.S Ex-Lite N)

Luminaire pour Source Centrale Ex-Lite / B.A.E.S Ex-Lite N

Éclairage de sécurité ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
LSC Ex-Lite avec pictogramme vert selon ISO 7010				
Flèche 3 h	1 x M25	1 x M25	1 2191 011 021	51874
Flèche 9 h	1 x M25	1 x M25	1 2191 011 022	51875
Flèche 6 h	1 x M25	1 x M25	1 2191 011 023	51876
Version neutre, sans pictogramme	1 x M25	1 x M25	1 2191 011 004	51877
B.A.E.S. Ex-Lite N avec pictogramme vert selon ISO 7010				
Flèche 3 h	1 x M25	1 x M25	1 2191 031 021	51870
Flèche 9 h	1 x M25	1 x M25	1 2191 031 022	51871
Flèche 6 h	1 x M25	1 x M25	1 2191 031 023	51872
Version neutre, sans pictogramme	1 x M25	1 x M25	1 2191 031 004	51873



Flèche 3h



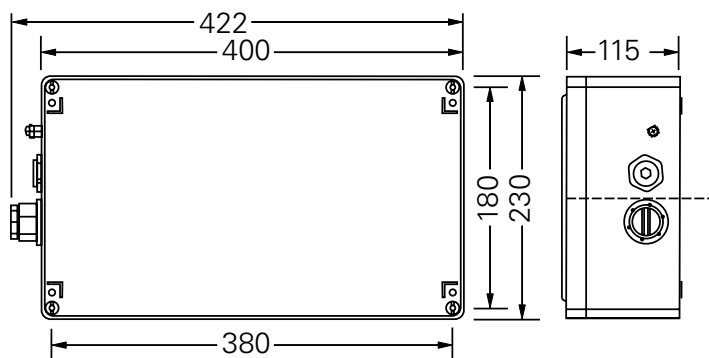
Flèche 9 h



Flèche 6 h

Dimensions

Ex-Lite / Ex-Lite N



Toutes les dimensions en mm.

Lampe de signalisation dKLK 23 LED

Éclairage de sécurité ATEX



2G

2D



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Éclairage de signalisation ou d'évacuation 100% LED
- Existe sous 2 formes: Luminaire pour Source Centrale avec globe transparent; ou lampe de signalisation avec globe coloré (par exemple avec un globe vert pour baliser les douches de sécurité) et/ou avec module flash
- Boîtier antidéflagrant robuste, léger et compact en GRP
- Conforme EN 60598 section 2.22
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

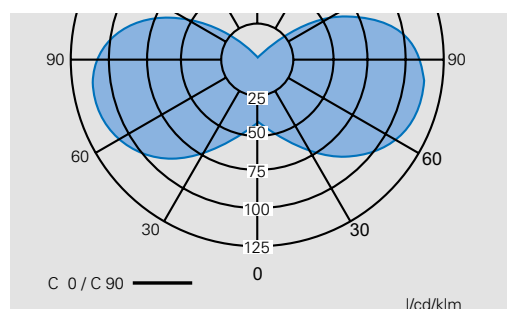
Performant et fiable:

- Flux lumineux env. 470 lm (équivalent à une lampe à incandescence 40 W)
- Faible consommation (env. 30 mA)
- Longue durée de vie, sans maintenance pendant environ 25000 h
- En option les luminaires dKLK23 en version fluo-compacte peuvent être équipées d'un module d'adressage (modèles V-CG-S sur demande) pour simplifier la maintenance sur les grandes installations

Caractéristiques techniques

dKLK 23 LED	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex d IIC T6 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 10 ATEX E003
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 10.0003
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Classe d'isolement	I
Source lumineuse	Lampe Philips Master LED 6 W
Culot	E27
Flux lumineux nominal	470 lm
Tension d'alimentation	230 V AC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 1 x 2.5 mm² par borne
Entrées de câbles	1 presse-étoupe M20 pour câble non armé diam. ext. 7 - 12 mm
Matériaux	Boîtier en GRP, globe en polycarbonate
Dimensions	164.5 x 189 x 128 mm
Poids	1.7 kg

Diagramme d'éclairage



Lampe de signalisation dKLK 23 LED

Éclairage de sécurité ATEX

Codes commandes

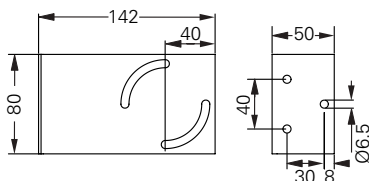
DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	COULEUR DU GLOBE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
dKLK 23 LED/Ex d	1 x Ex d M20 x 1.5 pour ø 7 - 12 mm	incolore	GHG 871 4021 R0101	51435
dKLK 23 LED/Ex d	1 x Ex d M20 x 1.5 pour ø 7 - 12 mm	rouge	GHG 871 4121 R0101	51436
dKLK 23 LED/Ex d	1 x Ex d M20 x 1.5 pour ø 7 - 12 mm	vert	GHG 871 4221 R0101	51437
dKLK 23 LED/Ex d	1 x Ex d M20 x 1.5 pour ø 7 - 12 mm	bleu	GHG 871 4321 R0101	51438

Accessoires

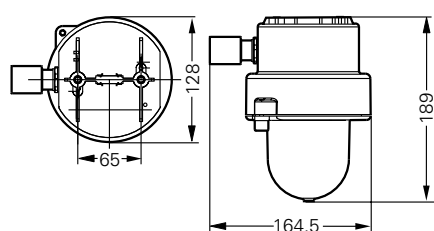
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
 Module flash E27	GHG 870 1912 R0001	51457
 Cube indicateur de direction	400 71 344 115	51458

Dimensions

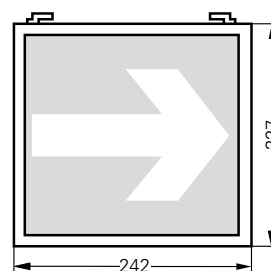
Equerre de fixation



dKLK 23



Cube indicateur de direction





Solutions d'éclairage pour les environnements industriels sévères, mais non classés à risques d'explosions. Ces appareils couvrent l'ensemble des applications intérieures ou extérieures et s'adaptent à tous les types de montage.



Luminaires LLK98 LED

Indice de protection: IP66

Type: linéaire LED

Flux lumineux: 2 L - 5 L - 7 L

Voir page 1.88



Armatures IHB LED

Indice de protection: IP20

Type: suspension LED pour utilisation en intérieur uniquement

Flux lumineux: 17 L - 25 L - 34 L - 50 L - 67 L

Voir page 1.90



Projecteurs PFM LED

Indice de protection: IP66

Type: projecteur LED

Flux lumineux: 3 L - 5 L - 7 L - 9 L - 11 L - 13 L - 15 L

Voir page 1.92



Lanternes PVM 3 L - 11 L

Indice de protection: IP66

Type: lanterne LED pour faibles hauteurs (2,5 m à 9 m)

Flux lumineux: 3 L - 5 L - 7 L - 9 L - 11 L

Voir page 1.94



Lanternes PVM 13 L - 17 L

Indice de protection: IP66

Type: lanterne LED pour moyennes hauteurs (9 m à 13 m)

Flux lumineux: 13 L - 17 L

Voir page 1.94



Lanternes PVM 21 L - 25 L

Indice de protection: IP66

Type: lanterne LED pour grandes hauteurs (au delà de 13 m)

Flux lumineux: 21 L - 25 L

Voir page 1.94

Que signifie l'abréviation 5L?

Pour les appareils d'éclairage à LED, le flux lumineux en lumen devient le critère principal de sélection.

Pour une lecture plus rapide, il est indiqué en milliers de lumen, suivi de la lettre 'L'.

9 L = environ 9000 lm

17 L = environ 17000 lm

Luminaire LLK 98 LED

Éclairage industriel



Les points forts

Une solidité à toute épreuve:

- Vasque en polycarbonate résistante aux chocs (20 J)
- Joint EPDM sans silicone en une seule pièce
- Charnières internes protégées des influences extérieures
- Boîtier en GRP résistant aux UV
- Système de fermeture multi-points qui garantit le maintien de l'indice de protection IP66 pendant toute la durée de vie du luminaire
- Utilisable en intérieur ou en extérieur dans les milieux industriels

Performant et fiable:

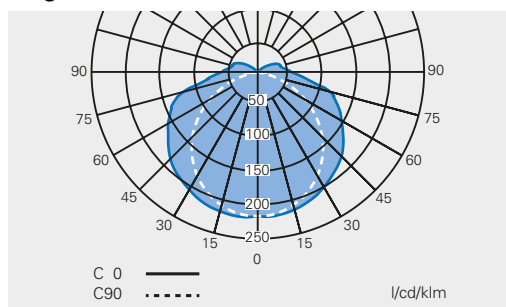
- Fournit un éclairage homogène et non éblouissant
- Jusqu'à 50% d'économie d'énergie par rapport aux tubes fluorescents
- Vasque pivotante qui facilite le remplacement des tubes LED
- Ouverture et fermeture centralisées, avec accès sur les 2 côtés du luminaire
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des tubes LED
- De nombreux accessoires de fixation sont disponibles (anneaux, colliers, étriers, etc...)

Caractéristiques techniques

LLK 98 LED			
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C		
Classe d'isolement	I		
Type de lampe / culot	2 x T8 LED / G13 avec starters LED		
Durée de vie des tubes LED	L70 = 40000 h *		
Température de couleur	4000 K *		
Indice de rendu des couleurs	> 80 *		
Tension d'alimentation	220 V AC		
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.90		
Bornes d'alimentation	L1, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne sur les modèles standard L1, L2, L3, L, N, PE max 2 x 6 mm² par borne sur les modèles traversants		
Entrées de câbles	Presse-étoupe M25 polyamide (8-17.5 mm)		
Matériaux	Boîtier en GRP, vasque en polycarbonate		
	LED 600	LED 1200	LED 1500
Flux lumineux nominal	2400 lm	5000 lm	6800 lm
Rendement lumineux (LOR)	86%	86%	86%
Courant nominal	0.10 A *	0.19 A *	0.25 A *
Dimensions	760 x 188 x 130 mm	1360 x 188 x 130 mm	1660 x 188 x 130 mm
Poids	5.0 kg	7.0 kg	8.0 kg

* ces valeurs concernent les tubes LED proposés en accessoires

Diagramme d'éclairage



Codes commandes

DESCRIPTION/ FOURNITURE	VERSION	BORNES	REPIQUAGE POSSIBLE SUR 1 CÔTÉ	CÂBLAGE TRAVERSANT (2 CÔTÉS)	PRESSE-ÉTOUPE	BOUCHON	OBTURATEUR	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
LLK 98 LED 600 (2 x 10 W)									
LLK 98 LED 600	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3463 218 001	50414
LLK 98 LED 600	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3463 218 023	50415
LLK 98 LED 1200 (2 x 20 W)									
LLK 98 LED 1200	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3463 236 001	50416
LLK 98 LED 1200	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3463 236 023	50417
LLK 98 LED 1500 (2 x 29 W)									
LLK 98 LED 1500	1/3-1K	1 x 3	X	-	1 PE M25	1 x M25	-	1 3463 258 001	50418
LLK 98 LED 1500	2/6-2K	2 x 6	-	X	2 PE M25	2 x M25	1	1 3463 258 023	50419

Accessoires spécifiques

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Tube LED type T8 600 mm - 10 W - 1100 lm - 4000 K avec starter LED	3 2475 903 002	50440
Tube LED type T8 1200 mm - 20 W - 2100 lm - 4000 K avec starter LED	3 2475 903 005	50441
Tube LED type T8 1500 mm - 29 W - 3200 lm - 4000 K avec starter LED	3 2475 903 008	50442

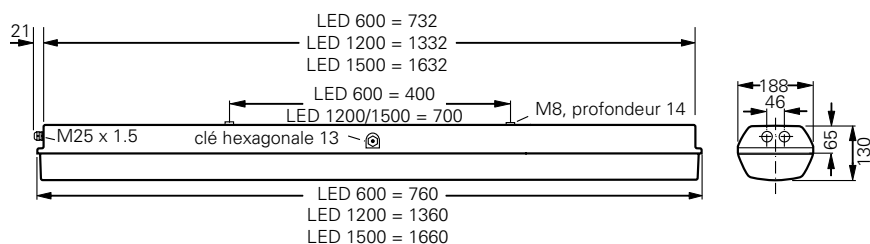
Accessoires habituels

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Clé hexagonale SW13 pour ouverture du luminaire	3 2485 000 005	50027
Paire d'anneaux de suspension M8 en acier galvanisé pour montage suspendu	2 2480 002 000	50131
Paire d'étriers de fixation plafond D92 en inox 304L pour montage sur surface plane	2 2480 092 000	50019
Paire d'étriers en acier galvanisé pour fixation murale à 30°	2 2480 000 122	50025
Paire de colliers de fixation R12 en acier galvanisé pour tube diam. 38 - 42 mm	2 2480 462 000	50021
Paire de colliers de fixation R22 en acier galvanisé pour tube diam. 47 - 51 mm	2 2480 472 000	50022
Paire de colliers de fixation R32 en acier galvanisé pour tube diam. 56 - 60 mm	2 2480 482 000	50133

Retrouvez notre offre complète d'accessoires de fixation en page 1.52

Dimensions

LLK 98...





Les points forts

Une solidité à toute épreuve:

- Vitres en verre trempé haute résistance (option polycarbonate pour l'agro-alimentaire)
- Boîtier robuste en aluminium anodisé, avec ailettes de refroidissement pour une dissipation thermique optimum
- Utilisable uniquement en intérieur, pour des locaux industriels secs ou humides
- Supporte des températures ambiantes extrêmes

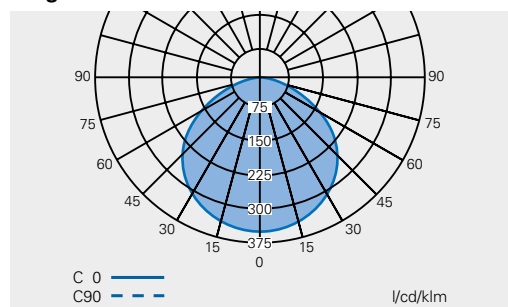
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour
- Rendement lumineux élevé jusqu'à 117 lm/W
- 5 tailles de boîtiers pour montage suspendu sur tube, chaînes ou câbles
- Jusqu'à 67% d'économie d'énergie par rapport aux lampes à décharges
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Livré en standard avec 1 presse-étoupe M20 et 1.5 m de câble
- Accessoires de suspension à commander en accessoires

Caractéristiques techniques

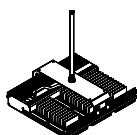
	IHB LED
Température ambiante admissible	-40 °C à +60 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	de 145 W à 582 W (voir page suivante)
Flux lumineux nominal	de 16900 lm à 67600 lm (voir page suivante)
Durée de vie du module LED	L80B10 = 120000 h à +25 °C ou 65000 h à +40 °C
Température de couleur	5000 K
Indice de rendu des couleurs	> 80
Tension d'alimentation	100-277 V AC ou 127-250 V DC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.95
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 1 x 2.5 mm ² par borne
Bornes auxiliaires (gradation)	max 2 x 2.5 mm ² par borne
Entrées de câbles	livré pré-câblé sur 1.5 m de câble 3 x 1 mm ²
Matériaux	boîtier en aluminium anodisé, vitre en verre trempé
Dimensions	339 - 1408 mm x 478 mm x 107 mm

Diagramme d'éclairage

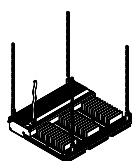


Codes commandes

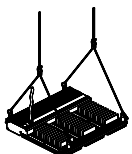
DESCRIPTION/FOURNITURE	PUISSANCE TOTALE	NOMBRE DE MODULES LED	FLUX LUMINEUX	POIDS	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
IHB16L/UNV1D CE	145 W	2	16,900 lm	7.7 kg	IHB16L/UNV1D CE	52870
IHB24L/UNV1D CE	216 W	3	25,350 lm	12.3 kg	IHB24L/UNV1D CE	52871
IHB32L/UNV1D CE	289 W	4	33,800 lm	16.3 kg	IHB32L/UNV1D CE	52872
IHB48L/UNV1D CE	436 W	6	50,700 lm	24.5 kg	IHB48L/UNV1D CE	52873
IHB64L/UNV1D CE	582 W	8	67,600 lm	33.6 kg	IHB64L/UNV1D CE	52874



Montage suspendu sur tube



Montage suspendu par chaînes



Montage suspendu par câbles

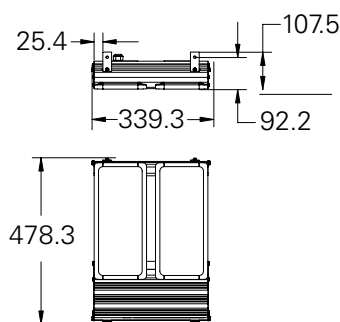
Accessoires spécifiques

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
IHB P1 KIT Kit pour montage suspendu sur tube 3/4" (IHB8L à 32L)	IHB P1 KIT	52880
IHB P2 KIT Kit pour montage suspendu sur tube 3/4" (IHB48L à 64L)	IHB P2 KIT	52881
IHB J1 KIT Kit pour montage suspendu par chaîne 3.65 m	IHB J1 KIT	52882
IHB J2 KIT Kit pour montage suspendu par chaîne 5.48 m	IHB J2 KIT	52883
IHB J3 KIT Kit pour montage suspendu par chaîne 7.31 m	IHB J3 KIT	52884
IHB J4 KIT Kit pour montage suspendu par chaîne 9.14 m	IHB J4 KIT	52885
IHB J5 KIT Kit pour montage suspendu par chaîne 10.97 m	IHB J5 KIT	52886
IHB A1 KIT Kit pour montage suspendu par câble 3.04 m	IHB A1 KIT	52887
IHB A2 KIT Kit pour montage suspendu par câble 6.09 m	IHB A2 KIT	52888
IHB A3 KIT Kit pour montage suspendu par câble 9.14 m	IHB A3 KIT	52889
IHB A4 KIT Kit pour montage suspendu par câble 13.71 m	IHB A4 KIT	52890

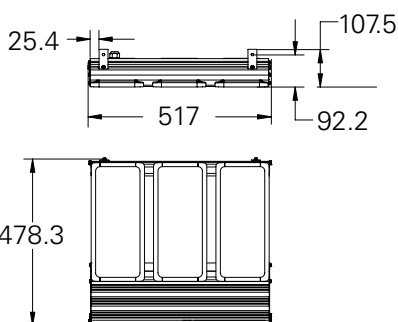
* non compatible avec le capot de protection contre les poussières

Dimensions

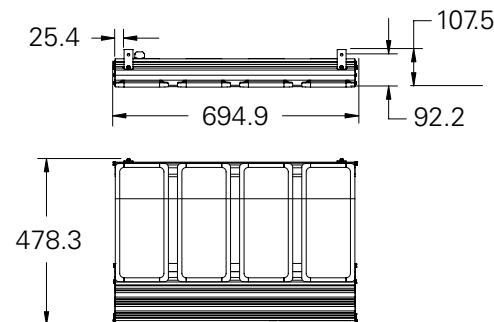
IHB16L LED



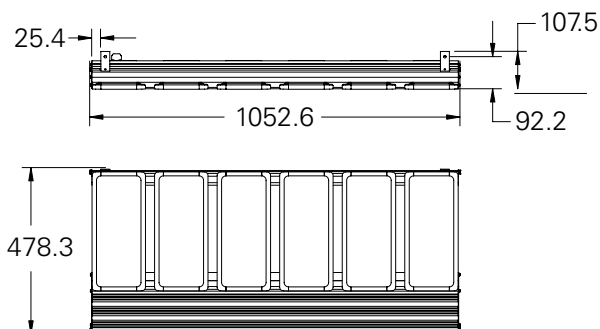
IHB24L LED



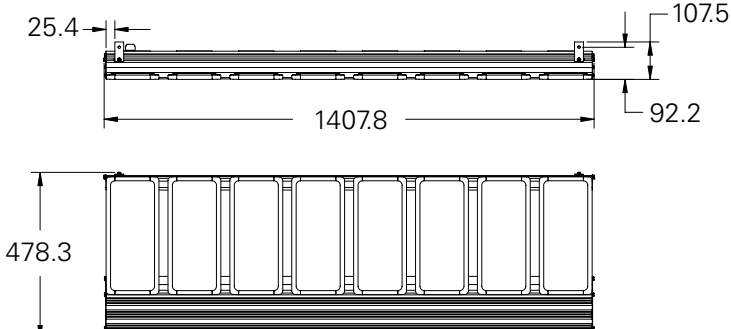
IHB32L LED



IHB48L LED



IHB64L LED



Toutes les dimensions en mm.



Les points forts

Une solidité à toute épreuve:

- Vitre en verre borosilicaté haute résistance (option polycarbonate pour l'agro-alimentaire)
- Boîtier très robuste en alliage léger avec peinture grise, avec ailettes de refroidissement pour une dissipation thermique optimum
- Plusieurs drivers indépendants pour garantir un éclairage minimum même en cas de défaillance d'un composant
- Utilisable en intérieur ou en extérieur dans les milieux industriels
- Supporte des températures ambiantes extrêmes

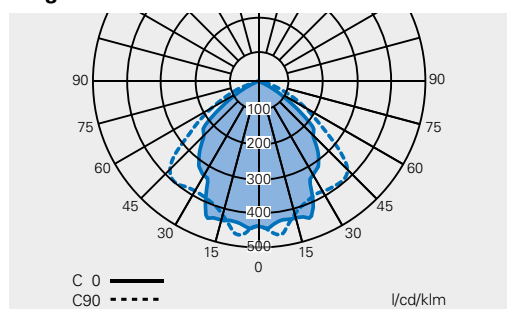
Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour
- Taille de boîtier unique et compacte pour faciliter l'installation
- Jusqu'à 72% d'économie d'énergie par rapport aux lampes à décharges
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Au moins 60000 h de fonctionnement sans maintenance
- Livré en standard avec 1 bouchon M20 pour permettre un repiquage vers un autre projecteur
- Etrier de fixation orientable inclus, pour montage sur surface plane (sol, mur, plafond)

Caractéristiques techniques

	PFM LED
Température ambiante admissible	-40 °C à +65 °C
Classe d'isolement	I
Source LED forte puissance	de 28 W à 131 W (voir page suivante)
Flux lumineux nominal	de 3189 lm à 15181 lm (voir page suivante)
Durée de vie du module LED	L80B10 = 150000 h à +25 °C ou 50000 h à +65 °C
Température de couleur	5000 K (option 3000 K)
Indice de rendu des couleurs	≥ 70
Tension d'alimentation	100-277 V AC ou 108-250 V DC
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 4 mm ² par borne
Entrée(s) de câble(s)	2 entrées filetées M20 (dont 1 avec bouchon)
Matériaux	Boîtier en alliage léger, vitre en verre borosilicaté
Dimensions	394 x 178 x 305 mm
Poids	13.9 kg (3 L à 7 L) ou 14.4 kg (9 L à 15 L)

Diagramme d'éclairage PFM LED



Codes commandes

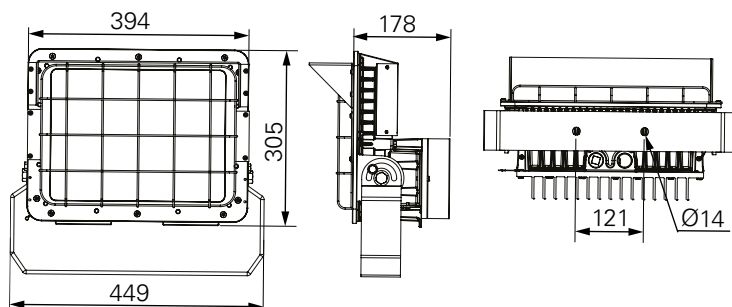
DESCRIPTION/FOURNITURE	PUISSANCE	FLUX LUMINEUX	ENTRÉES FILETÉES	BOUCHON	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
PFM 3L CY/UNV1 76 M20	28 W	3189 lm	2 entrées M20	1 x M20	1 2565 533	52951
PFM 5L CY/UNV1 76 M20	45 W	5183 lm	2 entrées M20	1 x M20	1 2565 534	52952
PFM 7L CY/UNV1 76 M20	62 W	7095 lm	2 entrées M20	1 x M20	1 2565 536	52953
PFM 9L CY/UNV1 76 M20	79 W	9132 lm	2 entrées M20	1 x M20	1 2565 537	52954
PFM 11L CY/UNV1 76 M20	99 W	11107 lm	2 entrées M20	1 x M20	1 2565 538	52955
PFM 13L CY/UNV1 76 M20	112 W	13100 lm	2 entrées M20	1 x M20	1 2565 539	52956
PFM 15L CY/UNV1 76 M20	131W	15181 lm	2 entrées M20	1 x M20	1 2595 605	52987

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
DSV2 - Réflecteur type casquette	125 84 374	52856
P62 - grille de protection	125 84 375	52857
SFA6 - Adaptateur pour montage sur mât 2"	20 49	52848
SWB6 - Patte de fixation murale (à associer au SFA6)	16 93	52849

Dimensions

PFM LED





PVM 3L - 11L (taille 1)



PVM 13L - 17L (taille 2)



PVM 21L & 25L (taille 3)

Les points forts

Une solidité à toute épreuve:

- Globe en verre haute résistance, scellé en usine pour garantir une protection totale des LED (option polycarbonate sur demande)
- Boîtier très robuste en aluminium sans cuivre avec peinture époxy grise, et ailettes de refroidissement pour une dissipation thermique optimum
- Plusieurs drivers indépendants pour garantir un éclairage minimum même en cas de défaillance d'un composant
- Utilisable en intérieur ou en extérieur dans les milieux industriels
- Supporte des températures ambiantes extrêmes

Performant et fiable:

- Fournit un éclairage homogène, puissant et proche de la lumière du jour, pour des hauteurs de montage comprises entre 2.5 m et 9 m (3 L - 11 L) ou entre 9 m et 18 m (13 L - 25 L)
- Jusqu'à 64% d'économie d'énergie par rapport aux lampes à décharges
- 3 types de faisceau lumineux (classique, asymétrique, linéaire) pour s'adapter à toutes les installations
- 5 types de couvercles de montage modulaires, compatibles avec l'ensemble de la gamme PVM LED
- Certains modèles sont disponibles en option avec des LED colorées (rouge, vert, bleu, ambré)
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Couvercle sur charnière pour faciliter l'accès aux drivers et au compartiment de raccordement
- Au moins 60000 h de fonctionnement sans maintenance

Caractéristiques techniques

PVM LED 3L - 11L					
Température ambiante admissible	-40 °C à +65 °C				
Classe d'isolement	I				
	PVM 3L	PVM 5L	PVM 7L	PVM 9L	PVM 11L
Source LED forte puissance	29 W	43 W	62 W	85 W	113 W
Flux lumineux nominal	3531 lm	5335 lm	7195 lm	9226 lm	11440 lm
Durée de vie du module LED	L80B10 = 200000 h à +25 °C ou 60000 h à +65 °C				
Température de couleur	5000 K (option 3000 K)				
Indice de rendu des couleurs	>70				
Tension d'alimentation	120-277 V AC / 108-250 V DC				
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9				
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne				
Entrée(s) de câble(s)	voir accessoires				
Matériaux	boîtier en aluminium sans cuivre, globe en verre trempé				
Longueur	280 x 295 x 230 mm				
Poids	8.1 kg (module LED seul)				

Caractéristiques techniques

PVM LED 13L - 25L				
Température ambiante admissible	-40 °C à +55 °C			
Classe d'isolement	I			
	PVM 13L	PVM 17L	PVM 21L	PVM 25L
Source LED forte puissance	130 W	168 W	196 W	232 W
Flux lumineux nominal	13226 lm	18793 lm	22110 lm	26531 lm
Durée de vie du module LED	L80B10 = 170000 h à +25 °C ou 60000 h à +55 °C			
Température de couleur	5000 K (option 3000 K)			
Indice de rendu des couleurs	>70			
Tension d'alimentation	120-277 V AC / 108-250 V DC			
Facteur de puissance (cos φ)	≥ 0.9			
Bornes d'alimentation	L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne			
Entrée(s) de câble(s)	voir accessoires			
Matériaux	boîtier en aluminium sans cuivre, globe en verre trempé			
Longueur	381 x 381 x 197 mm (13 L - 17 L) 381 x 381 x 274 mm (20 L - 25 L)			
Poids	16.3 kg (module LED seul pour 13 L - 17 L) 20.0 kg (module LED seul pour 20 L - 25 L)			

Diagramme d'éclairage PVM LED Type V

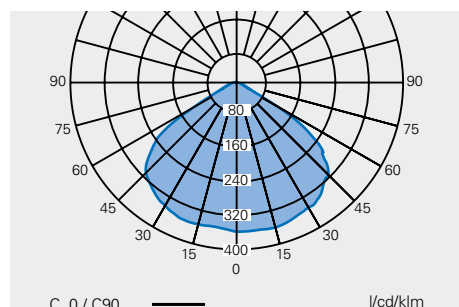


Diagramme d'éclairage PVM LED Type III

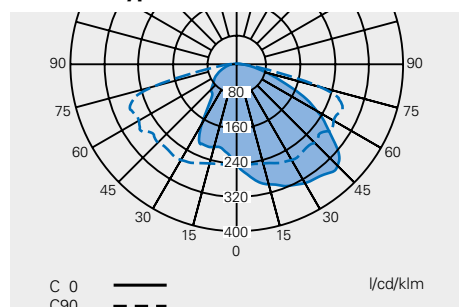
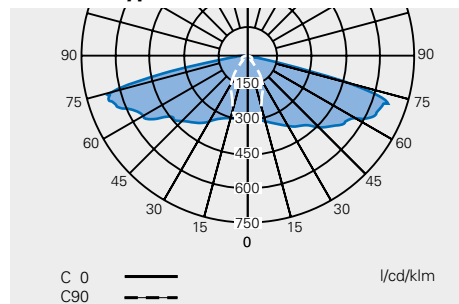


Diagramme d'éclairage PVM LED Type I



Faisceau lumineux du PVM LED

Les lanternes PVM LED sont disponibles avec 3 types de faisceau lumineux:



Type V: faisceau classique de forme ronde et régulière pour les applications intérieures ou extérieures (montage au plafond ou suspendu)



Type III: faisceau asymétrique qui limite l'éclairage des murs dans le cas d'un montage mural (adapté aussi pour éclairer un tunnel)



Type I: faisceau linéaire de forme rectangulaire, idéal pour l'éclairage d'une route, d'une passerelle, d'un convoyeur (convient aussi pour un tunnel dans le cas d'un montage central)



Codes commandes

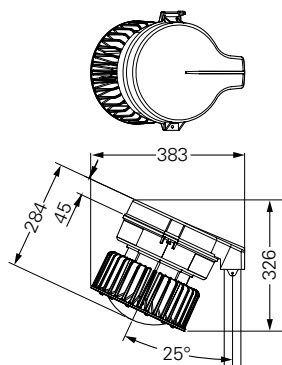
DESCRIPTION/FOURNITURE	PUISSANCE	FAISCEAU TYPE	FLUX LUMINEUX	POIDS	TAILLE DE BOITIER	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Module LED seul, type V, sans couvercle de montage							
PVM LED 3L	29 W	V	3531 lm	8.1 kg	1	1 2404 400	52959
PVM LED 5L	43 W	V	5335 lm	8.1 kg	1	1 2407 746	52960
PVM LED 7L	62 W	V	7195 lm	8.1 kg	1	1 2407 745	52961
PVM LED 9L	85 W	V	9226 lm	8.1 kg	1	1 2409 889	52962
PVM LED 11L	113 W	V	11440 lm	8.1 kg	1	1 2408 233	52963
PVM LED 13L	130 W	V	13226 lm	16.3 kg	2	1 2429 488	52964
PVM LED 17L	168 W	V	18793 lm	16.3 kg	2	1 2430 349	52965
PVM LED 21L	196 W	V	22110 lm	20.0 kg	3	1 2430 452	52966
PVM LED 25L	232 W	V	26531 lm	20.0 kg	3	1 2430 455	52967
Module LED seul, type I, sans couvercle de montage							
PVM LED 3L	29 W	I	3360 lm	8.1 kg	1	1 2414 505	52968
PVM LED 5L	43 W	I	5045 lm	8.1 kg	1	1 2414 517	52969
PVM LED 7L	62 W	I	6844 lm	8.1 kg	1	1 2414 526	52970
PVM LED 9L	85 W	I	8823 lm	8.1 kg	1	1 2414 534	52971
PVM LED 11L	113 W	I	10730 lm	8.1 kg	1	1 2414 542	52972
PVM LED 13L	130 W	I	12842 lm	16.3 kg	2	1 2430 347	52973
PVM LED 17L	168 W	I	18195 lm	16.3 kg	2	1 2430 450	52974
PVM LED 21L	196 W	I	21404 lm	20.0 kg	3	1 2430 453	52975
PVM LED 25L	232 W	I	25685 lm	20.0 kg	3	1 2430 456	52976
Module LED seul, type III, sans couvercle de montage							
PVM LED 3L	29 W	III	3309 lm	8.1 kg	1	1 2414 508	52977
PVM LED 5L	43 W	III	4468 lm	8.1 kg	1	1 2414 518	52978
PVM LED 7L	62 W	III	6741 lm	8.1 kg	1	1 2407 564	52979
PVM LED 9L	85 W	III	8618 lm	8.1 kg	1	1 2414 535	52980
PVM LED 11L	113 W	III	10660 lm	8.1 kg	1	1 2414 543	52981
PVM LED 13L	130 W	III	12493 lm	16.3 kg	2	1 2430 348	52982
PVM LED 17L	168 W	III	17699 lm	16.3 kg	2	1 2430 451	52983
PVM LED 21L	196 W	III	20822 lm	20.0 kg	3	1 2430 454	52984
PVM LED 25L	232 W	III	24987 lm	20.0 kg	3	1 2430 457	52985

Accessoires

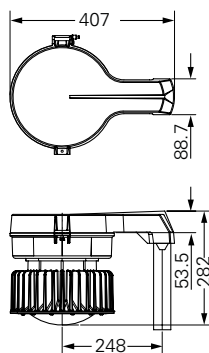
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
JM5 Couvercle pour montage sur mât 1" 1/2 incliné à 25°	22 250	52815
PM5 Couvercle pour montage sur mât 1" 1/2 droit	80	52816
CM25 Couvercle pour montage au plafond avec 4 entrées filetées M25	1 1669 290	52817
TWM25 Couvercle pour montage mural avec 4 entrées filetées M25	1 2455 089	52818
S812K1 Support orientable pour couvercle CM25	1 2268 927	52819
JGA5520 Adaptateur M20 pour montage sur mât 1" 1/2 du couvercle JM5 / PM5	1 1826 774	52986

Types de montage VMV LED

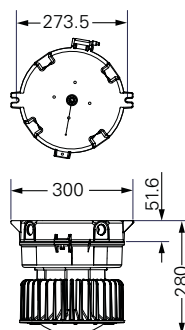
Montage sur mât 1" 1/2 incliné à 25° (couvercle JM5)



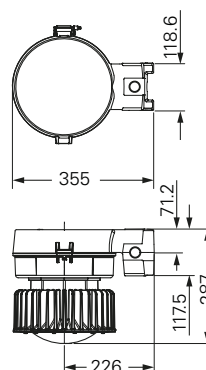
Montage sur mât 1" 1/2 droit (couvercle PM5)



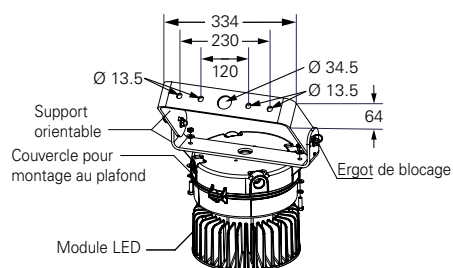
Montage au plafond (couvercle CM25)



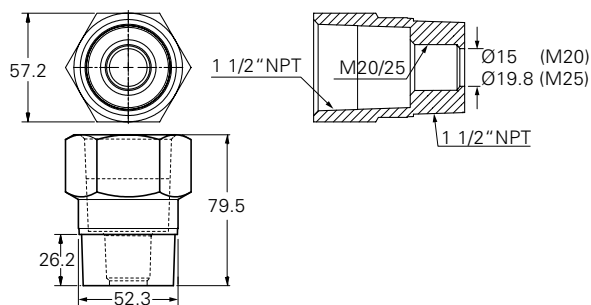
Montage mural (couvercle TWM25)



Support orientable S812 (pour couvercle CM25)



Adaptateur JGA5520 pour montage sur mât (pour couvercles JM25/PM5)



CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

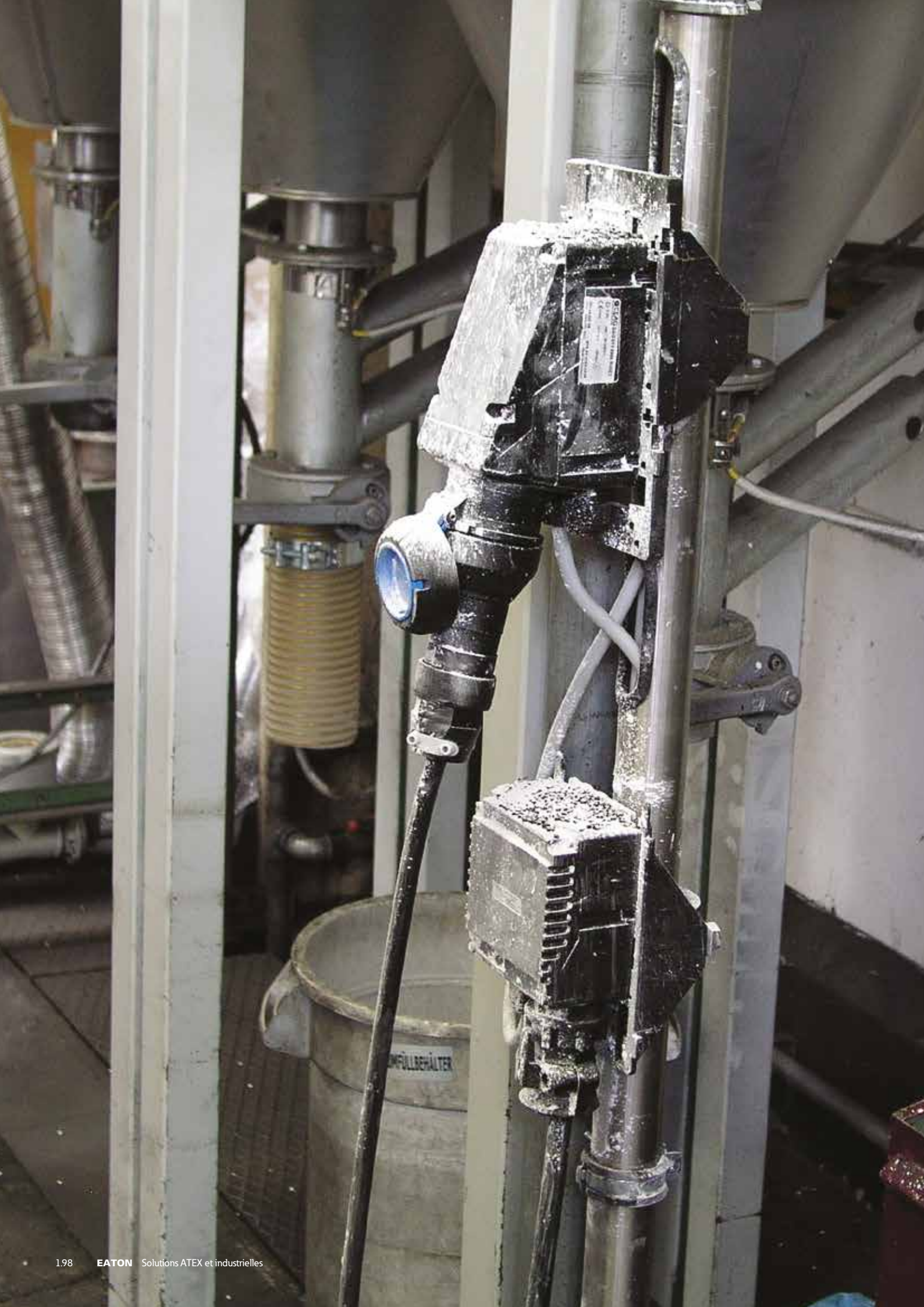
ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Panorama connectique ATEX	2.2
Prises de courant 16 A TBT	2.4
Prises de courant 16 A	2.6
Prises de courant 32 A	2.8
Prises de courant 63 A	2.10
Prises de courant 125 A	2.12
Prises de courant 21 pôles	2.14
Prises de courant 7 pôles	2.16
Connecteurs eXLink 2P+T à 4P+T	2.18
Connecteurs eXLink 6P+T / 7P	2.22
Panorama boîtes de jonction ATEX.....	2.26
BJ d'éclairage GHG791.01 en polyamide	2.28
BJ d'éclairage GHG791.02 en polyamide.....	2.30
BJ d'éclairage GHG711.2/711.3 en aluminium.....	2.32
BJ capteur GHG791.01 en polyamide	2.34
BJ capteur GHG791.02 en polyamide	2.35
BJ capteur GHG711.1 / 712.2 / 712.3 en aluminium	2.36
BJ électricité/instrumentation GHG731.12	2.38
BJ électricité/instrumentation GHG721.1	2.40
BJ électricité/instrumentation GHG745	2.42
BJ électricité/instrumentation GHG746	2.44
Panorama postes de commande et organes de commande ATEX	2.47
Postes de commande GHG411.81	2.48
Postes de commande GHG411.82	2.50
Postes de commande GHG411.83	2.52
Postes de commande GHG432.....	2.54
Postes de commande GHG434.....	2.56
Organes de commande encastrables	2.58
Panorama interrupteurs et disjoncteurs ATEX	2.64
Interrupteurs d'éclairage GHG273	2.66
Interrupteurs de sécurité 10 A.....	2.68
Interrupteurs de sécurité 20 A.....	2.70
Interrupteurs de sécurité 40 A.....	2.72
Interrupteurs de sécurité 80 A.....	2.74
Interrupteurs de sécurité 125 A.....	2.76
Interrupteurs de sécurité 180 A.....	2.78
Disjoncteurs moteur GHG635.11	2.80
Disjoncteurs moteur compacts GHG635.12	2.82
Plaques de montage.....	2.85
Réalisations spéciales	2.90

Solutions classiques de prises de courant pour circuits de puissance, de 16 A à 125 A, pour l'alimentation de moteurs ou d'appareils portatifs:



Prises de courant 16 ATBT



Certification: Ex II 2 G

Zones: 1, 2

Intensité: 16 A

Tension: 24 V

Brochage: 2P / 3P

Voir page 2.4



Prises de courant 16 A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Intensité: 16 A

Tension: 230 V / 400 V

Brochage: 2P+T / 3P+T / 3P+N+T

Voir page 2.6

Solutions type prises de courant ou connecteurs, pour circuits de commande ou autres signaux bas niveau, de 2P+T à 21 pôles:



Prises de courant 7 pôles



Certification: Ex II 2 G

Zones: 1, 2

Intensité: 16 A / 20 A

Tension: 500 V max

Brochage: 6 h / 7 h

Voir page 2.16



Prises de courant 21 pôles



Certification: Ex II 2 G

Zones: 1, 2

Intensité: 10 A

Tension: 250 V max

Brochage: 5 h / 6 h / 7 h

Voir page 2.14



Prises de courant 32 A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Intensité: 32 A

Tension: 400 V

Brochage: 3P+T / 3P+N+T

Voir page 2.8



Prises de courant 63 A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Intensité: 63 A

Tension: 400 V

Brochage: 3P+T / 3P+N+T

Voir page 2.10



Prises de courant 125 A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Intensité: 125 A

Tension: 400 V

Brochage: 3P+T / 3P+N+T

Voir page 2.12



Connecteurs eXLink 2P+T à 4P+T



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Intensité: max. 10 A

Tension: 250 V AC ou 60 V DC

Brochage: 2P+T / 4P / 4P+T

Voir page 2.18



Connecteurs eXLink 6P+T / 7P



Certification: Ex II 2 G, Ex II 3 D

Zones: 1, 2, 22

Intensité: max. 16 A

Tension: 400 V AC ou 60 V DC

Brochage: 6P+T / 7P

Voir page 2.22



Socle mural



Socle encastrable



2G

IP54

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Interrupteur de coupure Ex d intégré dans tous les éléments femelles: socle mural, socle encastrable et prolongateur pour garantir une manœuvre hors tension et sans risque pour l'utilisateur
- Interrupteur à pouvoir de coupure élevé (AC3), actionné par rotation de la fiche
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1 et 2

Performance et fiabilité:

- Facile à manœuvrer grâce à un concept multi-contact breveté des broches femelles
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique même dans les environnements difficiles
- Codage horaire et code couleur conforme à CEI 60309
- Un capot de fermeture permet de protéger les éléments femelles non utilisés
- Possibilité de montage rapide et sans outil du socle mural grâce aux plaques de montage vendues séparément (sur demande)
- Tous les éléments sont livrés entièrement montés, prêts à être raccordés



Prolongateur



Fiche

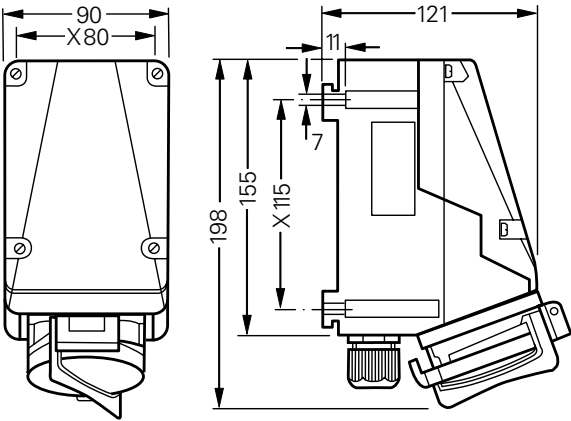
Caractéristiques techniques

Prises de courant 16 ATBT				
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 (socle mural, fiche et prolongateur)			
	Ex II 2 G - Ex db eb IIC (socle encastrable)			
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1039 (socle mural, fiche et prolongateur)			
	BVS 14 ATEX E 131 X (socle encastrable)			
Certification IEC Ex	IECEx BKI 04.0002 (socle mural, fiche et prolongateur)			
	IECEx BVS 14.0089U (socle encastrable)			
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C			
Classe d'isolement	I			
Tension nominale	≤ 24 V			
Courant nominal	16 A			
Fréquence	jusqu'à 400 Hz			
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U_g 50 V / I_g 16 A			
Fusible amont max	Sans protection thermique: 16 A / avec protection thermique: 35 A gL			
Matériaux	Polyamide (sauf socle mural - GRP)			
Entrée(s) de câble(s) sur socle mural	1 presse-étoupe polyamide M25 (8 - 17.5 mm) + 1 bouchon M25			
Serre-câble sur fiche et prolongateur	Ø 9 - 17 mm			
	Socle mural	Socle encastrable	Prolongateur	Fiche
Bornes de raccordement	2 x 1.5 - 4 mm²	2 x 1.5 - 4 mm²	2 x 1.5 - 4 mm²	1 x 1.0 - 4 mm²
Poids	1.2 kg	0.4 kg	0.7 kg	0.35 kg

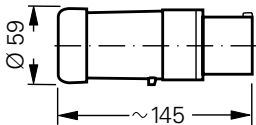
Codes commandes

	BROCHAGE	DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Version 2 pôles				
≤24 V		Socle mural	GHG 513 4200 R0001	55070
		Socle encastrable	GHG 542 5200 V0000	50219
		Prolongateur	GHG 513 3200 R0001	55073
		Fiche	GHG 542 2200 V0000	50069
Version 3 pôles				
≤24 V		Socle mural	GHG 513 4300 R0001	55080
		Socle entrastable	GHG 542 5300 V0000	51098
		Prolongateur	GHG 513 3300 R0001	55083
		Fiche	GHG 542 2300 V0000	50241

Dimensions

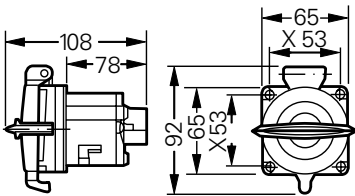


Socle mural

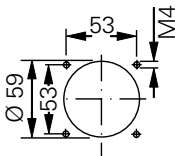


Fiche

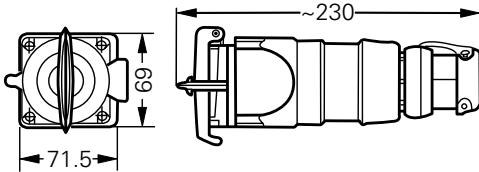
X = entraxe de fixation



Socle encastrable



Découpe pour socle encastrable



Prolongateur

Prises de courant 16 A

Connectique ATEX



Socle mural



Socle encastrable



Prolongateur



Fiche

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Interrupteur de coupure Ex d intégré dans tous les éléments femelles: socle mural, socle encastrable et prolongateur pour garantir une manœuvre hors tension et sans risque pour l'utilisateur
- Interrupteur à pouvoir de coupure élevé (AC3), actionné par rotation de la fiche
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Facile à manœuvrer grâce à un concept multi-contact breveté des broches femelles
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique même dans les environnements difficiles
- Codage horaire et code couleur conforme à CEI 60309
- Un capot de fermeture permet de protéger les éléments femelles non utilisés
- Possibilité de montage rapide et sans outil du socle mural grâce aux plaques de montage vendues séparément (sur demande)
- Tous les éléments sont livrés entièrement montés, prêts à être raccordés
- En option, le socle mural peut être fourni avec un boîtier en inox 316L (nous consulter)

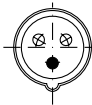
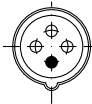
Caractéristiques techniques

Prises de courant 16 A	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 / Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C (socle mural, fiche et prolongateur)
	Ex II 2 G - Ex db eb IIC/IIB Gb / Ex II 2 D - Ex tb IIIC Db (socle encastrable)
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1039 (socle mural, fiche et prolongateur)
	BVS 15 ATEX E 101 U (socle encastrable)
Certification IEC Ex	IECEx BKI 04.0002 (socle mural, fiche et prolongateur)
	IECEx BVS 15.0088U (socle encastrable)
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾
Classe d'isolement	I
Tension nominale	jusqu'à 400 V AC, (3 pôles) / 690 V AC, (4 pôles) / 500 V AC, (5 pôles)
Courant nominal	16 A
Fréquence	jusqu'à 400 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U _e 250 V / I _e 16 A (3 pôles) U _e 690 V / I _e 16 A (4 pôles) U _e 500 V / I _e 16 A (5 pôles)
Fusible amont max	Sans protection thermique: 16 A / avec protection thermique: 35 A gG
Matériaux	Polyamide (sauf socle mural - GRP)
Entrée(s) de câble(s) sur socle mural	1 presse-étoupe polyamide M25 (8 - 17.5 mm) + 1 bouchon M25 ou 2 entrées filetées M20 dans plaque métallique interne
Serre-câble sur fiche et prolongateur	Ø 8 - 19 mm (3 pôles) / Ø 8 - 21 mm (4 pôles) / Ø 12 - 21 mm (5 pôles)
	Socle mural Socle encastrable Prolongateur Fiche
Bornes de raccordement	2 x 1.0 - 4 mm ² 2 x 1.0 - 4 mm ² 2 x 1.0 - 4 mm ² 1 x 1.0 - 2.5 mm ²

¹⁾ plage de température étendue sur demande

Toutes les dimensions en mm.

Codes commandes

	BROCHAGE	DESCRIPTION/FOURNITURE	ENTRÉE(S) DE CÂBLE(S)	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Version 3 pôles 200-250 V					
	6 h	Socle mural	KU	GHG 511 4306 R0001	55010
		Socle mural	ME	GHG 511 4306 R3001	55014
		Socle encastrable		GHG 511 8306 R0001	55012
		Prolongateur		GHG 511 3306 R0001	55013
		Fiche		GHG 511 7306 R0001	55011
Version 4 pôles 380-415 V					
	6 h	Socle mural	KU	GHG 511 4406 R0001	55030
		Socle mural	ME	GHG 511 4406 R3001	55034
		Socle mural avec contact auxiliaire	KH	GHG 511 4406 R0501	55035
		Socle encastrable		GHG 511 8406 R0001	55032
		Prolongateur		GHG 511 3406 R0001	55033
Fiche		GHG 511 7406 R0001	55031		
Version 5 pôles 200-250 V / 380-415 V					
	6 h	Socle mural	KU	GHG 511 4506 R0001	55060
		Socle mural	ME	GHG 511 4506 R3001	55064
		Socle mural avec contact auxiliaire	KH	GHG 511 4506 R0501	55065
		Socle encastrable		GHG 511 8506 R0001	55062
		Prolongateur		GHG 511 3506 R0001	55063
Fiche		GHG 511 7506 R0001	55061		

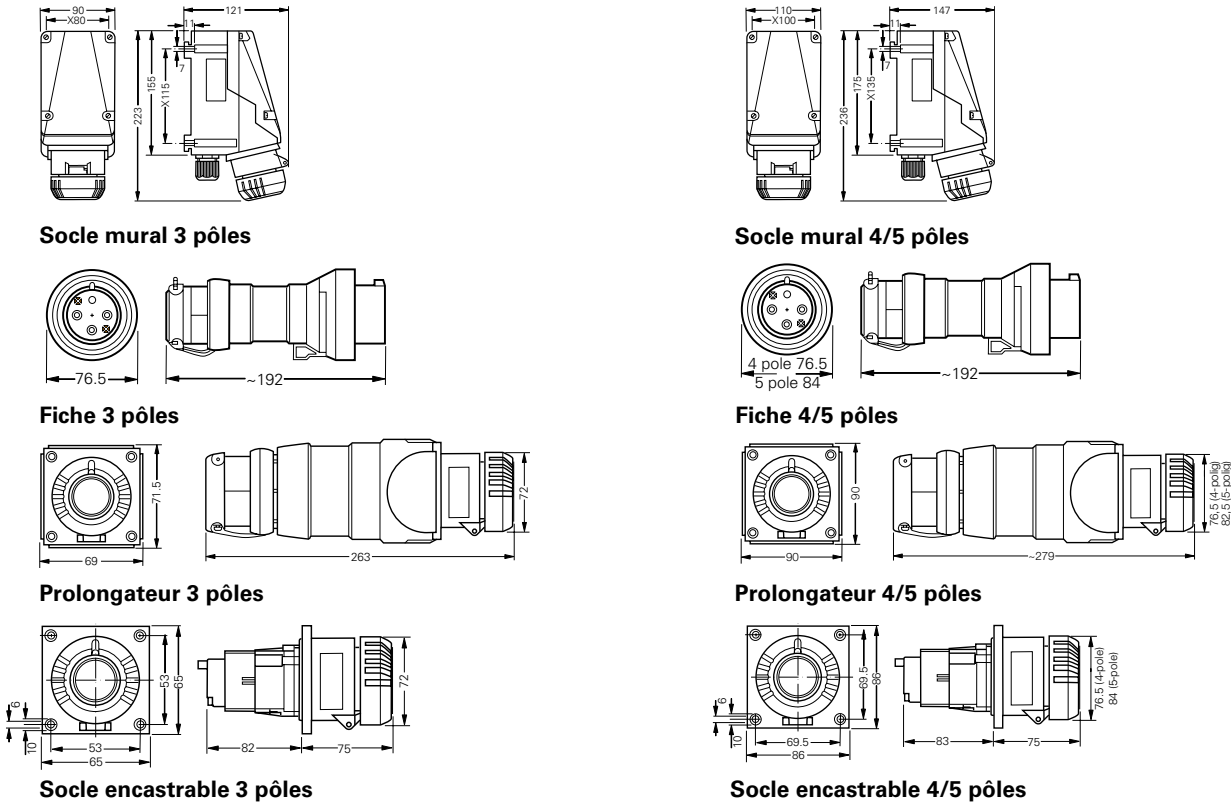
Autres tensions (110 V - 230 V - 500 V - 690 V) disponibles sur demande

KU = 1 PE M25 polyamide + 1 bouchon M25
ME = 2 entrées filetées M20 dans plaque métallique interne
KH = 2 x PE M25 polyamide + contact auxiliaire 1N0

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Capot de protection pour fiche 16 A 3 pôles	GHG 510 1901 R0001	55901
Capot de protection pour fiche 16 A 4 pôles	GHG 510 1901 R0002	55902
Capot de protection pour fiche 16 A 5 pôles	GHG 510 1901 R0003	55903

Dimensions



Toutes les dimensions en mm.

Prises de courant 32 A

Connectique ATEX



Socle mural



Socle encastrable



2G

2D

IP66

option
316L



Prolongateur



Fiche

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Interrupteur de coupure Ex d intégré dans tous les éléments femelles: socle mural, socle encastrable et prolongateur pour garantir une manœuvre hors tension et sans risque pour l'utilisateur
- Interrupteur à pouvoir de coupure élevé (AC3), actionné par rotation de la fiche
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Facile à manœuvrer grâce à un concept multi-contact breveté des broches femelles
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique même dans les environnements difficiles
- Codage horaire et code couleur conforme à CEI 60309
- Un capot de fermeture permet de protéger les éléments femelles non utilisés
- Possibilité de montage rapide et sans outil du socle mural grâce aux plaques de montage vendues séparément (sur demande)
- Tous les éléments sont livrés entièrement montés, prêts à être raccordés
- En option, le socle mural peut être fourni avec un boîtier en inox 316L (nous consulter)

Caractéristiques techniques

Prises de courant 32 A				
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de (ia) IIC T6 / Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C (socle mural, fiche et prolongateur)			
	Ex II 2 G - Ex de IIC / Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C (Socle encastrable)			
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1041 (Socle mural, fiche et prolongateur)			
	PTB 99 ATEX 1042 U (Socle encastrable)			
Certification IEC Ex	IECEX BKI 04.0006			
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾			
Classe d'isolement	I			
Tension nominale	jusqu'à 690 V AC			
Courant nominal	32 A			
Fréquence	jusqu'à 400 Hz			
Pouvoir de coupure AC3 selon EN 60947-3	U _e 690 V / I _e 32 A			
Fusible amont max	Sans protection thermique: 35 A Avec protection thermique: 50 A gG			
Matériaux	Polyamide (sauf socle mural: GRP)			
Entrée(s) de câble(s) sur socle mural	1 presse-étoupe polyamide M40 (19 - 28 mm) + 1 bouchon M40 ou 2 entrées filetées M32 dans plaque métallique interne			
Serre-câble sur fiche et prolongateur	Ø 12 - 28 mm			
	Socle mural	Socle encastrable	Prolongateur	Fiche
Bornes de raccordement	2 x 4 - 10 mm ²	2 x 4 - 10 mm ²	2 x 4 - 10 mm ²	1 x 1.0 - 6 mm ²

¹⁾ plage de température étendue sur demande

Codes commandes

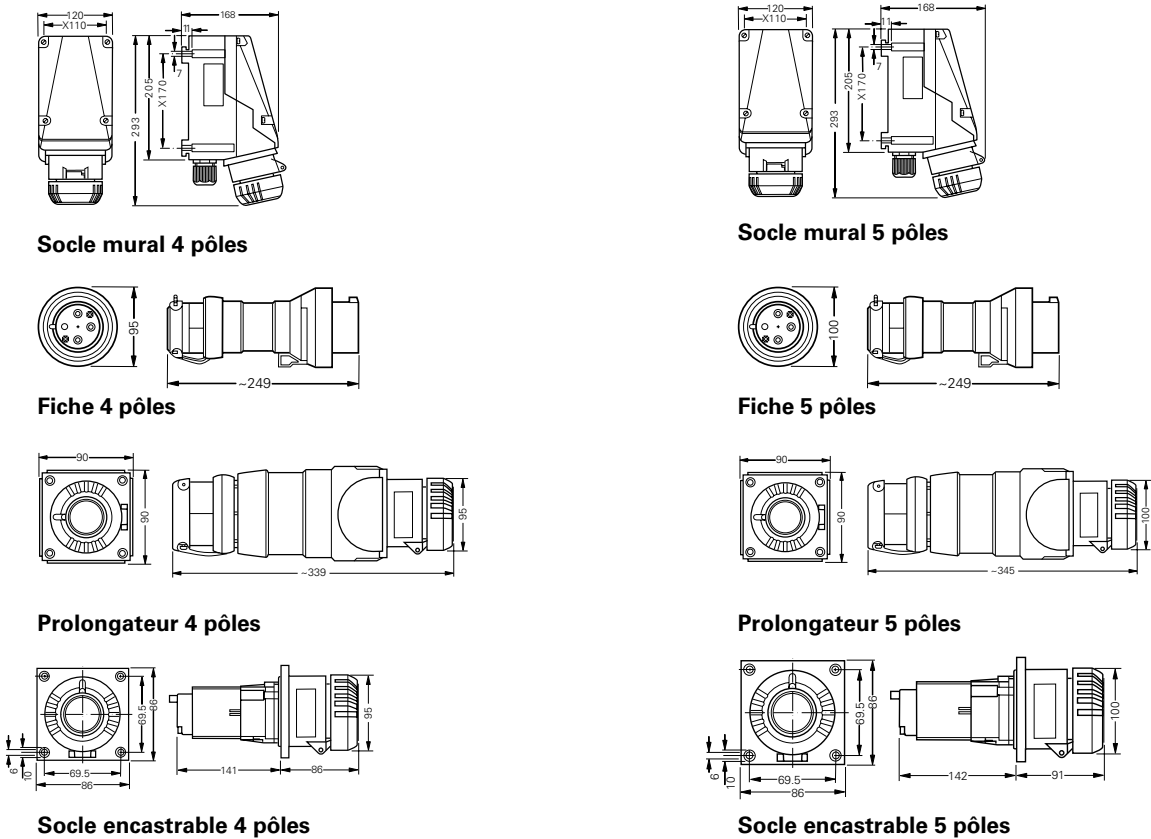
	BROCHAGE	DESCRIPTION/FOURNITURE	ENTRÉE(S) DE CÂBLE(S)	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Version 32 A 4 pôles 380 - 415 V					
	6 h	Socle mural	KU	GHG 512 4406 R0001	55110
		Socle mural	ME	GHG 512 4406 R3001	55114
		Socle mural avec contact auxiliaire	KH	GHG 512 4406 R0501	55115
		Socle encastrable		GHG 512 8406 R0001	55112
		Prolongateur		GHG 512 3406 R0001	55113
		Fiche		GHG 512 7406 R0001	55111
Version 32 A 5 pôles 220 - 250 V / 380 - 415 V					
	6 h	Socle mural	KU	GHG 512 4506 R0001	55140
		Socle mural	ME	GHG 512 4506 R3001	55144
		Socle mural avec contact auxiliaire	KH	GHG 512 4506 R0501	55145
		Socle encastrable		GHG 512 8506 R0001	55142
		Prolongateur		GHG 512 3506 R0001	55143
		Fiche		GHG 512 7506 R0001	55141

Autres tensions (230 V - 500 v - 690 V) disponibles sur demande
KU = 1 PE M40 polyamide + 1 bouchon M40
ME = 2 entrées filetées M32 dans plaque métallique interne
KH = 1 PE M40 polyamide + 1 PE M25 polyamide + contact auxiliaire 1NO

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Capot de protection pour fiche 32 A 3 pôles / 4 pôles	GHG 510 1901 R0004	55904
Capot de protection pour fiche 32 A 5 pôles	GHG 510 1901 R0005	55905

Dimensions



Toutes les dimensions en mm.



Socle mural



Fiche



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Interrupteur de coupure Ex d intégré dans le socle mural pour garantir une manœuvre hors tension et sans risque pour l'utilisateur
- Interrupteur à pouvoir de coupure élevé (AC3), actionné par une poignée extérieure rotative (l'interrupteur ne peut être actionné que lorsque la fiche est insérée dans le socle mural, et la fiche ne pourra être retirée que si l'interrupteur est ramené en position "0")
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Facile à manœuvrer grâce à un concept multi-contact breveté des broches femelles
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique même dans les environnements difficiles
- Codage horaire et code couleur conforme à CEI 60309
- Un capot de fermeture permet de protéger le socle mural lorsqu'il n'est pas utilisé
- Tous les éléments sont livrés entièrement montés, prêts à être raccordés
- En option, le socle mural peut être fourni avec un boîtier en inox 316L (nous consulter)

Caractéristiques techniques

Prises de courant 63 A		
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C	
Attestation d'examen CE de type	PTB 00 ATEX 1070	
Certification IEC Ex	IECEx BKI 04.0004	
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾	
Classe d'isolement	I	
Tension nominale	jusqu'à 690 V AC	
Courant nominal	63 A	
Fréquence	jusqu'à 400 Hz	
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U _e 690 V / I _e 63 A	
Fusible amont max	Sans protection thermique: 63 A Avec protection thermique: 80 A gG	
Matériaux	Polyamide (socle mural: GRP)	
Entrée(s) de câble(s) sur socle mural	1 presse-étoupe polyamide M50 (24 - 35 mm) + 1 bouchon M50 ou 2 entrées filetées M40 dans plaque métallique interne	
Serre-câble sur fiche et prolongateur	Ø 19 - 34 mm	
	Socle mural	Fiche
Bornes de raccordement	2 x 4 - 25 mm ² 1 x 35 mm ² avec cosse spéciales fournies	1 x 4 - 16 mm ² 1 x 25 mm ² avec cosse spéciales ²⁾

¹⁾ plage de température étendue sur demande

²⁾ cosse spéciales fournies avec la fiche

Codes commandes

	BROCHAGE	DESCRIPTION/FOURNITURE	ENTRÉE(S) DE CÂBLE(S)	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Version 63A 4 pôles 380 - 415 V					
	 6 h	Socle mural	KU	GHG 514 4406 R0001	55160
		Socle mural	ME	GHG 514 4406 R3001	55164
		Socle mural avec contact auxiliaire	KH	GHG 514 4406 R0501	55165
		Fiche		GHG 514 7406 R0001	55161
Version 63A 5 pôles 220 - 250 V / 380 - 415 V					
	 6 h	Socle mural	KU	GHG 514 4506 R0001	55190
		Socle mural	ME	GHG 514 4506 R3001	55194
		Socle mural avec contact auxiliaire	KH	GHG 514 4506 R0501	55195
		Fiche		GHG 514 7506 R0001	55191

Autres tensions (230 V - 500 v - 690 V) disponibles sur demande

KU = 1 PE M50 polyamide + 1 bouchon M50

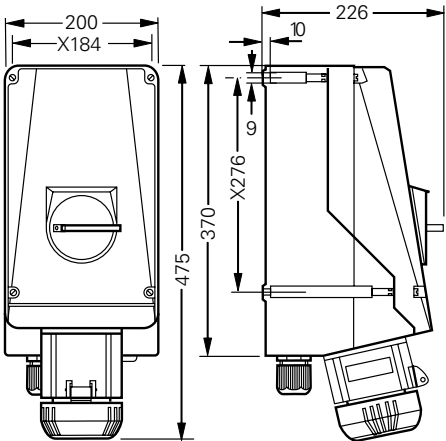
ME = 2 entrées filetées M40 dans plaque métallique interne

KH = 1 PE M50 polyamide + 1 PE M25 polyamide + contact auxiliaire 1N0

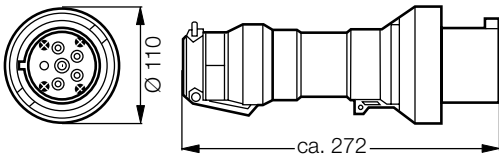
Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Capot de protection pour fiche 63A 4 pôles/5 pôles	GHG 510 1901 R0006	55906

Dimensions



Socle mural 4/5-pole



Fiche 4/5 pôles



Socle mural



Fiche



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Interrupteur de coupure Ex d intégré dans le socle mural pour garantir une manœuvre hors tension et sans risque pour l'utilisateur
- Interrupteur à pouvoir de coupure élevé (AC3), actionné par une poignée extérieure rotative (l'interrupteur ne peut être actionné que lorsque la fiche est insérée dans le socle mural, et la fiche ne pourra être retirée que si l'interrupteur est ramené en position "0")
- Ergot de sécurité qui empêche l'utilisation d'une fiche non adaptée
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Facile à manœuvrer grâce à un concept multi-contact breveté des broches femelles
- Broches auto-nettoyantes en laiton nickelé pour garantir la qualité du contact électrique même dans les environnements difficiles
- Codage horaire et code couleur conforme à CEI 60309
- Un capot de fermeture permet de protéger le socle mural lorsqu'il n'est pas utilisé
- Tous les éléments sont livrés entièrement montés, prêts à être raccordés
- En option, le socle mural peut être fourni avec un boîtier en inox 316L (nous consulter)

Caractéristiques techniques

Prises de courant 125 A		
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6	
	Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C	
Attestation d'examen CE de type	PTB 01 ATEX 1069	
Certification IEC Ex	IECEx BKI 04.0005	
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾	
Classe d'isolement	I	
Tension nominale	jusqu'à 690 V AC	
Courant nominal	125 A	
Fréquence	jusqu'à 400 Hz	
Pouvoir de coupure AC3 selon EN 60947-3	U _e 690 V / I _e 125 A	
Fusible amont max	Sans protection thermique: 125 A Avec protection thermique: 160 A gG	
Matériaux	Polyamide (sauf socle mural: GRP)	
Entrée(s) de câble(s) sur socle mural	1 presse-étoupe polyamide M63 (29 - 48 mm) + 1 bouchon M63 ou 2 entrées filetées M50 dans plaque métallique interne	
Serre-câble sur fiche et prolongateur	Ø 31 - 55 mm	
	Socle mural	Fiche
Bornes de raccordement	2 x 4 - 70 mm² 1 x 120mm² avec cosse spéciales fournies	1 x 4 - 35 mm² 1 x 50 mm² avec cosse spéciales ²⁾

¹⁾ plage de température étendue sur demande

²⁾ cosse spéciales fournies avec la fiche

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ETOUPE ATEX

KH = 1 PE M63 polyamide + 1 PE M25 polyamide + contact auxiliaire 1N0

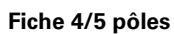
AGGRESSIVES AILEA

ACCESSOIRES INDUSTRIELS

FRESSE-LEUOUE MARINE



GUIDE TECHNIQUE





Socle mural



Fiche



IP65

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Système de codage horaire (5h, 6h, 7h) et de couleur spécifique (marron, jaune, orange) qui permet d'avoir plusieurs prises sur une même machine, sans risque d'erreur
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1 et 2

Performant et fiable:

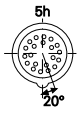
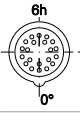
- Spécialement conçue pour les applications où il est nécessaire de déconnecter un grand nombre de conducteurs en une seule manœuvre
- Manœuvrable hors tension uniquement
- Possibilité de montage rapide et sans outil du socle mural grâce aux plaques de montage vendues séparément (sur demande)
- Un capot de fermeture permet de protéger le socle mural lorsqu'il n'est pas utilisé

Caractéristiques techniques

Prises de courant 21 pôles		
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC T6	
Attestation d'examen CE de type	PTB 00 ATEX 1109	
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C	
Classe d'isolement	II	
Tension nominale	250 V AC	
Courant nominal	10 A	
Fréquence	jusqu'à 400 Hz	
Fusible amont max	Sans protection thermique: 10 A Avec protection thermique: 16 A gG	
Matériaux	Polyamide (sauf socle mural: GRP)	
Entrée(s) de câble(s) sur socle mural	1 presse-étoupe polyamide M40 (19 - 28 mm) ou 1 entrée filetée M32 dans plaque métallique interne	
Serre-câble sur fiche et prolongateur	Ø 9 - 27 mm	
	Socle mural	Fiche
Bornes de raccordement	1 x 1.0 - 2.5 mm ²	1 x 1.0 - 2.5 mm ² à souder ou à sertir ¹⁾

¹⁾ utiliser la pince à sertir spéciale (voir accessoires)

Codes commandes

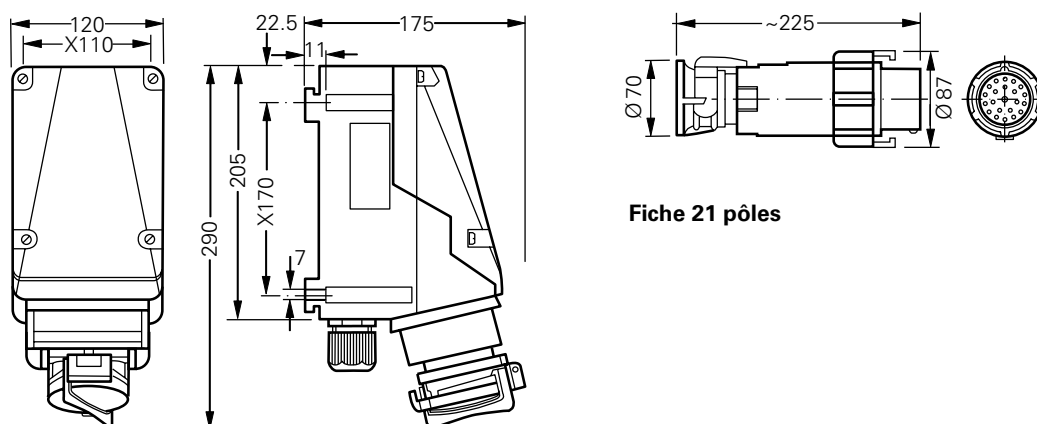
	BROCHAGE	DESCRIPTION/FOURNITURE	ENTRÉE(S) DE CÂBLE(S)	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Version 10 A 21 pôles 5 h		Socle mural	KU	GHG 511 4905 R0001	55330
		Socle mural	ME	GHG 511 4905 R3001	55334
		Fiche		GHG 591 2201 R0001	50209
Version 10 A 21 pôles 6 h		Socle mural	KU	GHG 511 4906 R0001	55300
		Socle mural	ME	GHG 511 4906 R3001	55304
		Fiche		GHG 591 2201 R0002	50206
Version 10 A 21 pôles 7 h		Socle mural	KU	GHG 511 4907 R0001	55340
		Socle mural	ME	GHG 511 4907 R3001	55344
		Fiche		GHG 591 2201 R0003	50210

KU = 1 PE M40 polyamide
ME = 1 entrée fileté M32 dans plaque métallique interne

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Capot de protection pour fiche 21 pôles	GHG 530 1935 R0008	50458
Jeu de 7 broches femelles à serrer	GHG 590 1301 R0102	59659
Jeu de 7 broches mâles à serrer	GHG 590 1302 R0102	59249
Pince à serrer spéciale	GHG 590 1902 R0001	59311
Outil de démontage	GHG 590 1903 R0001	59308

Dimensions



Fiche 21 pôles

Socle mural 21 pôles

X = entraxe de fixation



Socle mural



Fiche



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Interrupteur de coupure Ex d intégré dans le socle mural pour garantir une manœuvre hors tension et sans risque pour l'utilisateur
- Interrupteur à pouvoir de coupure élevé (AC3), actionné par une poignée extérieure rotative (l'interrupteur ne peut être actionné que lorsque la fiche est insérée dans le socle mural, et la fiche ne pourra être retirée que si l'interrupteur est ramené en position "0")
- Système de codage horaire (6h, 7h) et de couleur spécifique (jaune, orange) qui permet d'avoir plusieurs prises sur une même machine, sans risque d'erreur
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1 et 2

Performance et fiabilité:

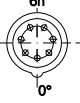
- Permet de déconnecter les circuits de puissance et de commande simultanément sur un moteur triphasé
- Possibilité de montage rapide et sans outil du socle mural grâce aux plaques de montage vendues séparément (sur demande)
- Un capot de fermeture permet de protéger le socle mural lorsqu'il n'est pas utilisé

Caractéristiques techniques

Prises de courant 7 pôles		
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6/T5	
Attestation d'examen CE de type	PTB 00 ATEX 1109	
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C	
Classe d'isolement	II	
Tension nominale	500 V AC	
Courant nominal	16 A (T6) / 20 A (T5)	
Fréquence	jusqu'à 400 Hz	
Pouvoir de coupure AC3 selon EN 60947-3	U_e 500 V / I_e 10 A U_e 250 V / I_e 16 A	
Fusible amont max	Sans protection thermique: 16 A Avec protection thermique: 25 A gG	
Matériaux	Polyamide (sauf socle mural: GRP)	
Entrée(s) de câble(s) sur socle mural	1 presse-étoupe polyamide M40 (19 - 28 mm) ou 2 entrées filetées M32 dans plaque métallique interne	
Serre-câble sur fiche et prolongateur	Ø 9 - 17 mm	
	Socle mural	Fiche
Bornes de raccordement	2 x 1.5 - 4 mm ²	1 x 1.0 - 2.5 mm ² à souder ou à sertir ¹⁾

¹⁾ utiliser la pince à sertir spéciale (voir accessoires)

Codes commandes

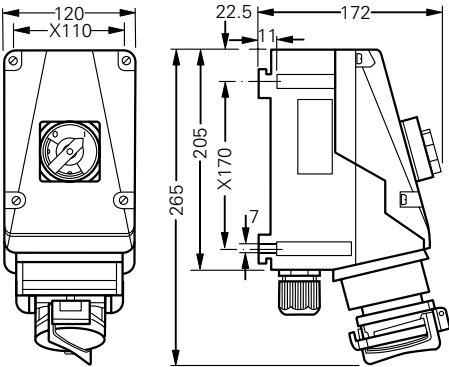
	BROCHAGE	DESCRIPTION/FOURNITURE	ENTRÉE(S) DE CÂBLE(S)	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Version 20 A 7 pôles 6 h		Socle mural	KU	GHG 511 4706 R0001	55310
		Socle mural	ME	GHG 511 4706 R3001	55314
		Fiche		GHG 592 2001 R0002	50208
Version 20 A 6 pôles + T 7 h		Socle mural	KU	GHG 511 4707 R0003	55320
		Socle mural	ME	GHG 511 4707 R3003	55324
		Fiche		GHG 592 2001 R0022	50765

KU = 1 PE M40 polyamide + 1 bouchon M40 polyamide
ME = 2 entrées filetées M32 dans plaque métallique interne

Accessoires

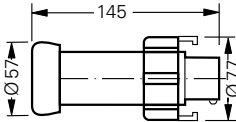
DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Capot de protection pour fiche 7 pôles	GHG 540 1935 R0002	50652
Jeu de 7 broches femelles à sertir	GHG 590 1301 R0102	59659
Jeu de 7 broches mâles à sertir	GHG 590 1302 R0102	59249
Pince à sertir spéciale	GHG 590 1902 R0001	59311
Outil de démontage	GHG 590 1903 R0001	59308

Dimensions



Socle mural 7 pôles

X = entraxe de fixation



Fiche 7 pôles

Connecteurs eXLink 2P+T à 4P+T

Connectique ATEX



Embase mâle



Embase femelle



Connecteur femelle



Connecteur mâle

Consulter notre assistant
configurateur sur:
<http://exlink.internezzo.de/>

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Indice de protection maximal IP66 et IP68 (100% étanche jusqu'à 2 m pendant 1 h)
- Manoeuvrable sous tension en zone ATEX, sans permis de feu et sans outils
- Peut se monter sur tout type d'appareil électrique ATEX (luminaire, BJ, poste de commande, capteur, etc...) en lieu et place d'un presse-étoupe, pour faciliter la maintenance
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Spécialement conçu pour les capteurs d'instrumentation et les appareils qui nécessitent un étalonnage régulier et rapide
- Codage horaire selon CEI 60309 qui permet d'avoir plusieurs connecteurs sur une même machine, sans risque d'erreur
- Léger et compact, facile à prendre en main pour effectuer la connexion en 3 temps: pousser-tourner-pousser
- Les embases métalliques sont livrées pré-câblées avec 30 cm de fils et peuvent être montées sur des coffrets Ex d

Caractéristiques techniques

eXLink 2 pôles + terre / 4 pôles + terre	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T6 / Ex ia/ib IIC T6 Ex II 2D - Ex tD A21 IP66 T80 °C
Attestation d'examen CE de type	PTB 03 ATEX 1016 X
Certification IEC Ex	IECEx BKI 06.0005X
Température ambiante admissible	-25 °C à +40 °C (versions polyamide) -55 °C à +40 °C (versions métalliques)
Classe d'isolement	II: (versions polyamide) / I: (versions métalliques)
Tension nominale	jusqu'à 250 V AC ou 60 V DC
Courant nominal	max. 10 A
Fréquence	0 - 100 MHz
Pouvoir de coupure AC3 selon EN 60 947-4	AC-3: U_g 250 V / I_g 1 A DC-3: U_g 60 V / I_g 0.5 A
Fusible amont max	Sans protection thermique: 10 A Avec protection thermique: 20 A gG
Matériaux	Polyamide, laiton nickelé ou acier inoxydable 316L
Capacité de raccordement	versions à sertir 1.5 mm ² : 0.75 - 1.5 mm ² versions à sertir 2.5 mm ² : 2.5 mm ² versions cages à ressorts : 0.5 - 1.0 mm ² souple ou 0.5 - 1.5 mm ² rigide ¹⁾
Capacité de serrage du câble pour connecteurs mâles et femelles	Ø 4.0 - 7.5 mm ou Ø 7.5 - 11.0 mm (modèles pour câble non armé) Ø 12.0 - 21.0 mm (modèles spéciaux pour câble armé)
Taille du filetage pour embases mâles et femelles	ISO M20 x 1.5 ou NPT 1/2"

¹⁾ les cages à ressorts ne sont pas disponibles pour les versions 4P+T

Système de codification pour eXLink 2P+T à 4P+T

1. Gamme	2. Composant	3. Raccordement	4. Brochage
1 = 4 pôles 4 = 4 pôles + terre ¹⁾	3 = Connecteur femelle 6 = Embase mâle > 2000 cm ³ 7 = Connecteur mâle 8 = Embase femelle 9 = Embase mâle	1 = À sertir jusqu'à 1.5 mm ² 2 = À sertir jusqu'à 2.5 mm ² 6 = Cages à ressorts Option: à sertir jusqu'à 0.5 mm ²	01 = 1 h / Ethernet ¹⁾ 02 = 2 h / Bus 03 = 3 h / code spécial ¹⁾ 04 = 4 h / 110 V AC 2p + PE 05 = 5 h / 24 V DC 4p + PE ¹⁾ 06 = 6 h / 230 V AC 2p + PE 07 = 7 h / code spécial ¹⁾ 08 = 8 h / 24 V DC 4p 09 = 9 h / code spécial ¹⁾ 10 = 10 h / 230 V AC 4p + PE ¹⁾ 11 = 11 h / code spécial ¹⁾ 12 = 12 h / 24 V AC 2p + PE ¹⁾ uniquement à sertir

GHG 57X XXXX RXX0X

5. Matière	6. Accessoires	7. Capacité de serrage du câble (connecteurs mâle et femelle)
0 = Polyamide 1 = Acier inoxydable AISI 316L 2 = Acier inoxydable AISI 316L pour câble armé 3 = Laiton nickelé 4 = Laiton nickelé pour câble armé 5 = Acier inoxydable AISI 316L NPT 6 = Laiton nickelé NPT	0 = Standard 8 = Capot pour connecteur mâle 9 = Avec dispositif de cadénassage	1 = 4 – 7.5 mm/12 – 21 mm ²⁾ 2 = 7.5 – 11 mm ²⁾ Version pour câble armé

8. Raccordement (pour les embases)			
CÂBLE	POLYAMIDE	LAITON NICKELÉ	ACIER INOXYDABLE 316L
À sertir	...R0XX1	n.a.	n.a.
30 cm	...R0XX2	...R3XX1	...R1XX1
50 cm	...R0XX3	...R3XX2	...R1XX2
75 cm	...R0XX4	...R3XX3	...R1XX3
150 cm	...R0XX5	...R3XX4	...R1XX4

Configurations possibles

	POLYAMIDE	LAITON NICKELÉ	ACIER INOXYDABLE	À SERTIR 0.5 mm ²	À SERTIR 1.5 mm ²	À SERTIR 2.5 mm ²	À SOUDER	CAGES À RESSORTS	FILS 15 cm 1.5 mm ²	FILS 15 cm 2.5 mm ²	FILS 30 cm 1.5 mm ²	FILS 30 cm 2.5 mm ²	FILS XX cm ³⁾	CÂBLE Ø4 - 7.5 mm	CÂBLE Ø7.5 - 11 mm	CÂBLE ARMÉ Ø12 - 21 mm	FILETAGE M20 X 1.5	FILETAGE 1/2" NPT
Connecteur mâle 4 pôles	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X			
Connecteur mâle 4 pôles + terre	X	X	X	X	X	X	X							X	X			
Connecteur femelle 4 pôles	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X			
Connecteur femelle 4 pôles + terre	X	X	X	X	X	X	X							X	X			
Connecteur mâle 4 pôles pour câble armé		X	X	X	X	X	X	X								X		
Connecteur mâle 4 pôles + terre pour câble armé		X	X	X	X	X	X									X		
Connecteur femelle 4 pôles pour câble armé		X	X	X	X	X	X	X								X		
Connecteur femelle 4 pôles + terre pour câble armé		X	X	X	X	X	X									X		
Embase mâle pour coffret Exe	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X				X	
Embase mâle pour coffret Exd < 2000 cm ³		X	X						X	X	X	X	X				X	X
Embase mâle pour coffret Exd > 2000 cm ³		X	X						X	X	X	X	X				X	X
Embase femelle pour coffret Exe	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X				X	
Embase femelle pour coffret Exd (sans limitation de volume)		X	X						X	X	X	X	X				X	X
Coude pour coffret Exe	X	X	X														X	
Coude pour coffret Exd		X	X														X	X

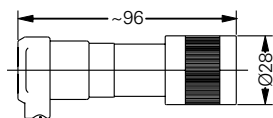
³⁾ sur demande

Connecteurs eXLink 2P+T à 4P+T

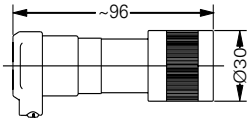
Connectique ATEX



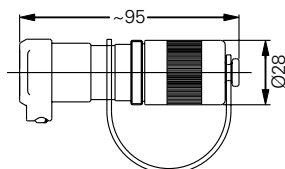
Dimensions



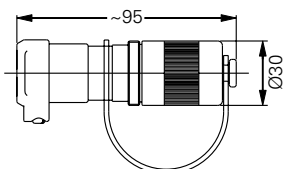
Connecteur mâle métallique



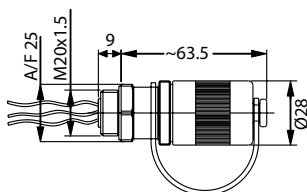
Connecteur mâle polyamide



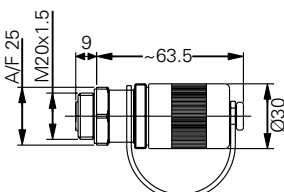
Connecteur femelle métallique



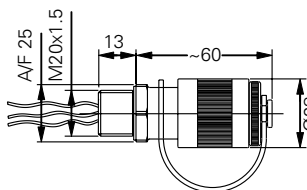
Connecteur femelle polyamide



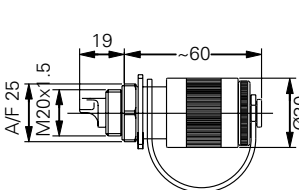
Embase femelle métallique



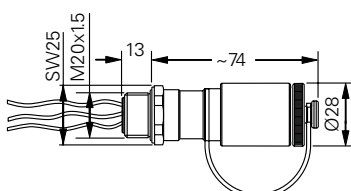
Embase femelle polyamide



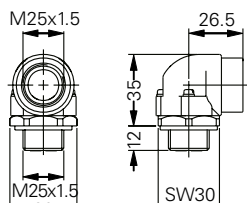
Embase mâle métallique: V < 2000 cm³



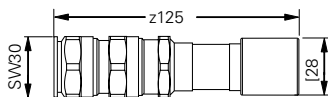
Embase mâle polyamide



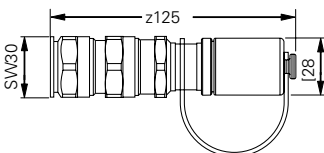
Embase mâle métallique: V > 2000 cm³



Coude à 90°



Connecteur mâle pour câble armé



Connecteur femelle pour câble armé

Toutes les dimensions en mm.

Système de codification pour coude eXLink

GHG 571 1000 RX001

Matière

0 = Polyamide

1 = Acier inoxydable AISI 316L

3 = Laiton nickelé

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
Coude M20 à 90°	Polyamide	GHG 571 1000 R0001
Coude M20 à 90°	Acier inoxydable AISI 316L	GHG 571 1000 R1001
Coude M20 à 90°	Laiton nickelé	GHG 571 1000 R3001

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	UTILISABLE AVEC VERSIONS			RÉFÉRENCE
	3 PÔLES +PE	4 PÔLES	4 PÔLES +PE	
Jeu de contacts femelle 0.5 mm ² , 4 pôles	X	X	—	GHG 570 1905 R0007
Jeu de contacts femelle 1.5 mm ² , 4 pôles	X	X	—	GHG 570 1905 R0001
Jeu de contacts femelle 2.5 mm ² , 4 pôles	X	X	—	GHG 570 1905 R0002
Jeu de contacts femelle 1.5 mm ² , 4 pôles + terre	—	—	X	GHG 570 1905 R0003
Jeu de contacts femelle 2.5 mm ² , 4 pôles + terre	—	—	X	GHG 570 1905 R0004
Pince à sertir spéciale	X	X	X	GHG 570 1902 R0001
Capot plastique pour éléments femelles	X	X	X	GHG 570 1903 R0001
Capot plastique pour éléments mâles	X	X	X	GHG 570 1903 R0002
Capot laiton nickelé pour éléments femelles	X	X	X	GHG 570 1903 R0003
Capot laiton nickelé pour éléments mâles	X	X	X	GHG 570 1903 R0004
Jeu de contacts mâles 0.5 mm ² , 3 pôles + terre	X	—	—	GHG 570 1904 R0012
Jeu de contacts mâles 0.5 mm ² , 4 pôles	—	X	—	GHG 570 1904 R0011
Jeu de contacts mâles 1.5 mm ² , 3 pôles + terre	X	—	—	GHG 570 1904 R0003
Jeu de contacts mâles 1.5 mm ² , 4 pôles	—	X	—	GHG 570 1904 R0001
Jeu de contacts mâles 2.5 mm ² , 3 pôles + terre	X	—	—	GHG 570 1904 R0004
Jeu de contacts mâles 2.5 mm ² , 4 pôles	—	X	—	GHG 570 1904 R0002
Jeu de contacts mâles 1.5 mm ² , 4 pôles + terre	—	—	X	GHG 570 1904 R0005
Jeu de contacts mâles 2.5 mm ² , 4 pôles + terre	—	—	X	GHG 570 1904 R0006
Tournevis spécial pour cages à ressorts	X	X	—	GHG 570 1908 R0001
Embout fileté de serrage de câble avec rondelle caoutchouc 4 - 7.5 mm	X	X	X	GHG 570 1907 R0001
Embout fileté de serrage de câble avec rondelle caoutchouc 7.5 - 11 mm	X	X	X	GHG 570 1907 R0002
Dispositif anti-torsion pour blocage des embases soumises à des vibrations	X	X	X	GHG 570 1901 R0001



Coude polyamide



Coude métallique



Jeu de contacts



Dispositif anti-torsion

Connecteur eXLink 6P+T / 7P

Connectique ATEX



Embase mâle



Embase femelle



Connecteur femelle



Connecteur mâle

Consulter notre assistant
configurateur sur:
<http://exlink.internezzo.de/>

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste avec des matériaux résistants aux produits chimiques, aux chocs et à la corrosion
- Indice de protection maximal IP66 et IP68 (100% étanche jusqu'à 2 m pendant 1 h)
- Manoeuvrable sous tension en zone ATEX, sans permis de feu et sans outils
- Peut se monter sur tout type d'appareil électrique ATEX (luminaire, BJ, poste de commande, capteur, etc...) en lieu et place d'un presse-étoupe, pour faciliter la maintenance
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2 et 22

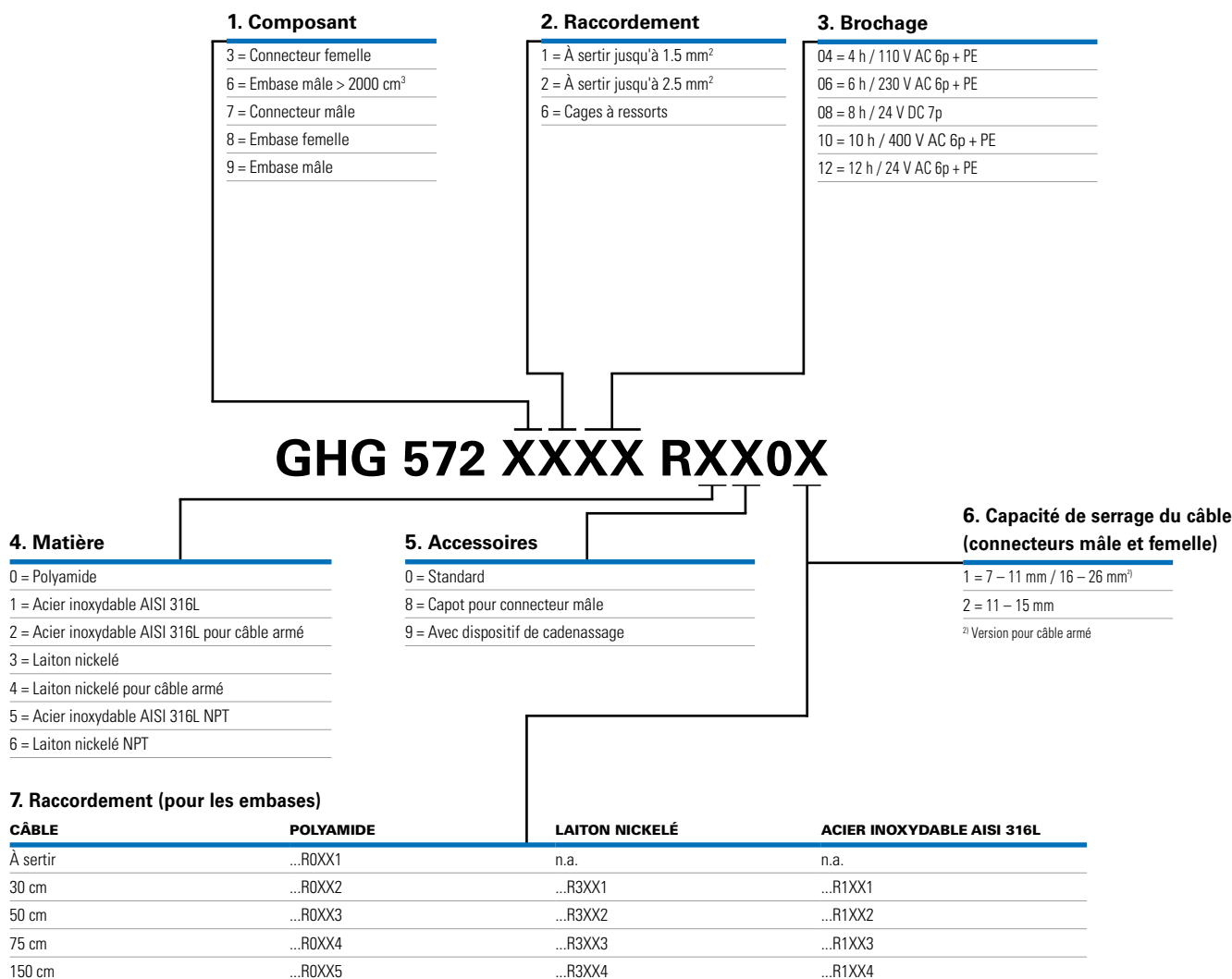
Performance et fiabilité:

- Spécialement conçu pour les moteurs de petites puissances, pour déconnecter les circuits de puissance et de commande simultanément
- Peut aussi être utilisé pour les capteurs d'instrumentation et les appareils qui nécessitent un étalonnage régulier et rapide
- Codage horaire selon CEI 60309 qui permet d'avoir plusieurs connecteurs sur une même machine, sans risque d'erreur
- Léger et compact, facile à prendre en main pour effectuer la connexion en 3 temps: pousser-tourner-pousser
- Les embases métalliques sont livrées pré-câblées avec 30 cm de fils et peuvent être montées sur des coffrets Ex d

Caractéristiques techniques

eXLink 6 pôles + terre / 7 pôles	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex de IIC T6 / Ex ia/ib IIC T6 Ex II 3D - Ex tc IIIC T80 °C Dc
Attestation d'examen CE de type	PTB 06 ATEX 1031 X
Certification IEC Ex	IECEx BKI 06.0005X
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (versions polyamide) -55 °C à +40 °C (versions métalliques)
Classe d'isolement	II: (versions polyamide) / I: (versions métalliques)
Tension nominale	jusqu'à 400 V AC ou 60 V DC
Courant nominal	max. 3 x 16 A
Pouvoir de coupure AC3 selon EN 60 947-3	AC-3: U_g 400 V / I_g 1 A DC-3: U_g 60 V / I_g 0.5 A
Fusible amont max	Sans protection thermique: 16 A Avec protection thermique: 20 A gG
Matériaux	Polyamide, laiton nickelé ou acier inoxydable 316L
Capacité de raccordement	versions à sertir 1.5 mm ² : 0.75 - 1.5 mm ² versions à sertir 2.5 mm ² : 2.5 mm ² versions cages à ressorts : 0.5 - 1.0 mm ² souple ou 0.5 - 1.5 mm ² rigide
Capacité de serrage du câble pour connecteurs mâles et femelles	Ø 7.0 - 11.0 mm ou Ø 11.0 - 15.0 mm (modèles pour câble non armé) Ø 16.0 - 26.0 mm (modèles spéciaux pour câble armé)
Taille du filetage pour embases mâles et femelles	ISO M25 x 1.5 ou NPT 3/4"

Système de codification pour eXLink 6P+T / 7P



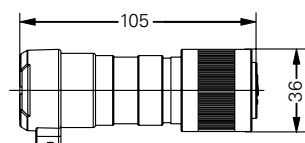
Configurations possibles

	POLYAMIDE	LAITON NICKELÉ	ACIER INOXYDABLE	À SERTIR 1.5 mm ²	À SERTIR 2.5 mm ²	À SOUDER	CAGES À RESSORTS	FILS 30 cm 1.5 mm ²	FILS 30 cm 2.5 mm ²	CÂBLE Ø 7 - 11 mm	CÂBLE Ø 11 - 15 mm	CÂBLE ARMÉ Ø 16 - 26 mm	FILETAGE M25 X 1.5	FILETAGE 3/4" NPT
Connecteur mâle	X	X	X	X	X	X	X			X	X			
Connecteur femelle	X	X	X	X	X	X	X			X	X			
Connecteur mâle pour câble armé		X	X	X	X	X	X					X		
Connecteur femelle pour câble armé		X	X	X	X	X	X					X		
Embase mâle pour coffret Exe	X	X	X	X	X			X ²⁾	X ²⁾				X	X
Embase mâle pour coffret Exd < 2000 cm ³		X	X					X ²⁾	X ²⁾				X	X
Embase mâle pour coffret Exd > 2000 cm ³		X	X					X ²⁾	X ²⁾				X	X
Embase femelle pour coffret Exe	X	X	X	X	X			X ²⁾	X ²⁾				X	X
Embase femelle pour coffret Exd (sans limitation de volume)		X	X					X ²⁾	X ²⁾				X	X
Coude pour coffret Exe	X	X											X	X
Coude pour coffret Exd		X											X	X

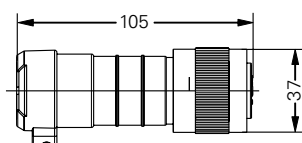
²⁾ Longeurs de fils 500 / 750 / 1500 mm sur demande



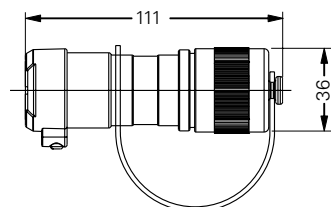
Dimensions



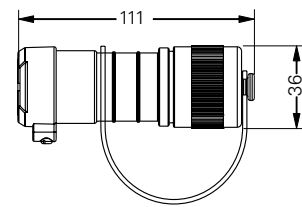
Connecteur mâle métallique



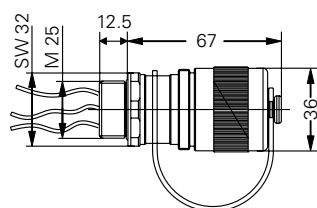
Connecteur mâle polyamide



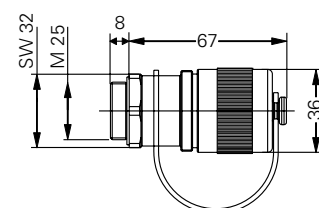
Connecteur femelle métallique



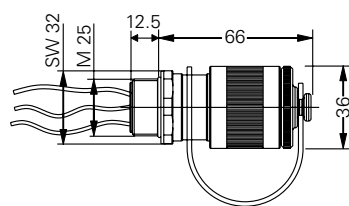
Connecteur femelle polyamide



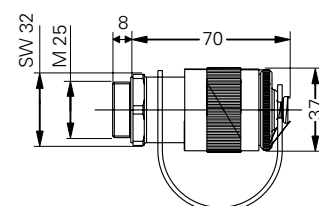
Embase femelle métallique



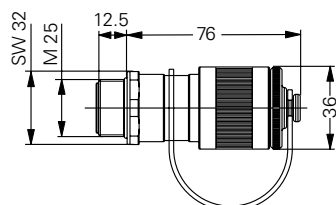
Embase femelle polyamide



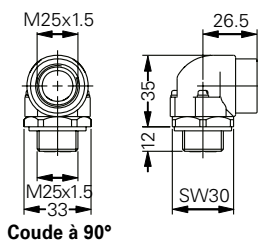
Embase mâle métallique: V < 2000 cm³



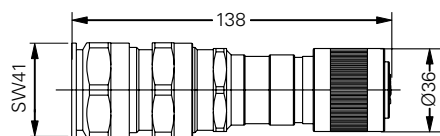
Embase mâle polyamide



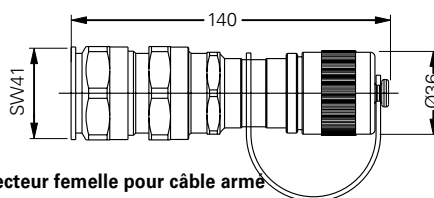
Embase mâle métallique: V > 2000 cm³



Coude à 90°



Connecteur mâle pour câble armé



Connecteur femelle pour câble armé

Système de codification pour coude eXLink

GHG 572 1000 RX001

Matière

0 = Polyamide

3 = Laiton nickelé

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	MATIÈRE	RÉFÉRENCE
Coude M25 à 90°	Polyamide	GHG 572 1000 R0001
Coude M25 à 90°	Laiton nickelé	GHG 572 1000 R3001

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE
Jeu de contacts femelle 0.5 mm ² , 7 pôles	GHG 570 1905 R0008
Jeu de contacts femelle 1.5 mm ² , 7 pôles	GHG 570 1905 R0005
Jeu de contacts femelle 2.5 mm ² , 7 pôles	GHG 570 1905 R0006
Pince à sertir spéciale	GHG 570 1902 R0001
Capot plastique pour éléments femelles	GHG 570 1903 R0005
Capot plastique pour éléments mâles	GHG 570 1903 R0006
Capot laiton nickelé pour éléments femelles	GHG 570 1903 R0007
Capot laiton nickelé pour éléments mâles	GHG 570 1903 R0008
Jeu de contacts mâles 0.5 mm ² , 6 pôles + terre	GHG 570 1904 R0014
Jeu de contacts mâles 0.5 mm ² , 7 pôles	GHG 570 1904 R0013
Jeu de contacts mâles 1.5 mm ² , 6 pôles + terre	GHG 570 1904 R0007
Jeu de contacts mâles 1.5 mm ² , 7 pôles	GHG 570 1904 R0008
Jeu de contacts mâles 2.5 mm ² , 6 pôles + terre	GHG 570 1904 R0009
Jeu de contacts mâles 2.5 mm ² , 7 pôles	GHG 570 1904 R0010
Jeu de contacts mâles 1.5 mm ² , 4 pôles + terre	GHG 570 1904 R0005
Jeu de contacts mâles 2.5 mm ² , 4 pôles + terre	GHG 570 1904 R0006
Tournevis spécial pour cages à ressorts	GHG 570 1908 R0001
Embout fileté de serrage de câble avec rondelle caoutchouc 7 - 11 mm (7 pôles)	GHG 570 1907 R0003
Embout fileté de serrage de câble avec rondelle caoutchouc 11 - 15 mm (7 pôles)	GHG 570 1907 R0004
Embout fileté de serrage de câble avec rondelle caoutchouc 7 - 11 mm (6 pôles + terre)	GHG 570 1907 R0005
Embout fileté de serrage de câble avec rondelle caoutchouc 11 - 15 mm (6 pôles + terre)	GHG 570 1907 R0006
Dispositif anti-torsion pour blocage des embases soumises à des vibrations	GHG 570 1901 R0002



Coude polyamide



Coude métallique



Jeu de contacts



Dispositif anti-torsion

Panorama boîtes de jonction ATEX

Solutions standards pour le raccordement rapide de tous vos circuits d'éclairage:



BJ éclairage GHG791.01



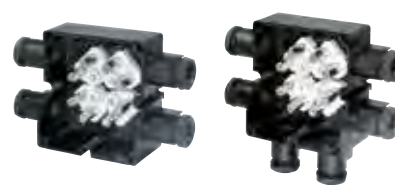
Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matière: polyamide

Capacité: jusqu' à 4 entrées

Voir page 2.28



BJ éclairage GHG 791.02



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matière: polyamide

Capacité: jusqu' à 6 entrées

Voir page 2.30

Solutions standards pour le raccordement rapide de tous vos capteurs Ex e ou Ex i:



BJ capteur GHG791.01



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matière: polyamide

Capacité: jusqu' à 2 entrées pour capteurs

Voir page 2.34



BJ capteur GHG791.02



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matière: polyamide

Capacité: jusqu' à 4 entrées pour capteurs

Voir page 2.35

Solutions personnalisables pour le raccordement de tous vos circuits électricité ou instrumentation, (Ex e ou Ex i), ainsi que pour les raccordements moteurs:



BJ électricité/instrumentation GHG731.12



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matière: GRP

Capacité: jusqu' à 24 bornes 4 mm²

Montage local FRANCE

Voir page 2.38



BJ électricité/instrumentation GHG721.1



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matière: GRP

Capacité: jusqu' à 40 bornes 4 mm²

Montage local FRANCE

Voir page 2.40



BJ éclairage GHG711.2 / GHG711.3



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: aluminium

Capacité: jusqu'à 4 entrées

Voir page 2.32



BJ capteur GHG711.1 / GHG712.2 / GHG712.3



Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: aluminium

Capacité: jusqu'à 4 entrées pour capteurs

Voir page 2.36



BJ électricité/instrumentation GHG745



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

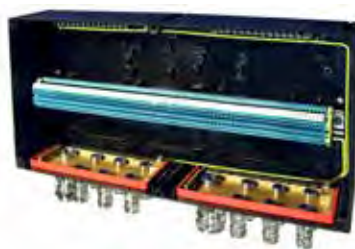
Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: GRP

Capacité: jusqu'à 2 x 34 bornes 4 mm²

Montage local FRANCE

Voir page 2.42



BJ électricité/instrumentation GHG746



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: GRP

Capacité: jusqu'à 2 x 78 bornes 4 mm²

Montage local FRANCE

Voir page 2.44

BJ d'éclairage GHG791.01 en polyamide

Boîtes de jonction ATEX



50075



50076



2G

2D

IP66



50556



50081

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Les bornes à plots Ex e contiennent un ressort interne pour éviter tout desserrage accidentel des conducteurs
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Les versions pour câbles armés sont équipées d'une plaque métallique interne en laiton, avec entrées filetées ISO 20 pour vissage simple et rapide du presse-étoupe (sans écrou).
- Particulièrement adapté aux circuits d'éclairage, avec une capacité de raccordement jusqu'à 6 mm² sur les bornes à plots
- Légère et compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Possibilité de montage rapide et sans outil sur mur, tube ou profilé type Cablofil grâce aux plaques de montage vendues séparément (voir page 2.85)
- Livrée entièrement montée, prête à être raccordée

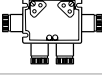
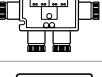
Caractéristiques techniques

GHG 791.01	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex e IIC T5/T6 Gb Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C Db
Attestation d'examen CE de type	BVS 16 ATEX E 031
Certification IEC Ex	IECEX BVS 16.0024
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) / II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	690 V (550 V pour les modèles avec bornes à ressort)
Courant nominal	max. 32 A selon section et nombre de fils
Types de bornes	plots à visser ou bornes à ressort
Capacité de raccordement	max. 3 x 4 mm ² souple max. 3 x 6 mm ² ou 4 x 4 mm ² rigide
Entrées de câbles	max. 4 PE M25 (Ø 10 - 17 mm) max. 4 entrées filetées M20
Matériaux	polyamide, (laiton)
Poids	0.3 kg

BJ d'éclairage GHG791.01 en polyamide Boîtes de jonction ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

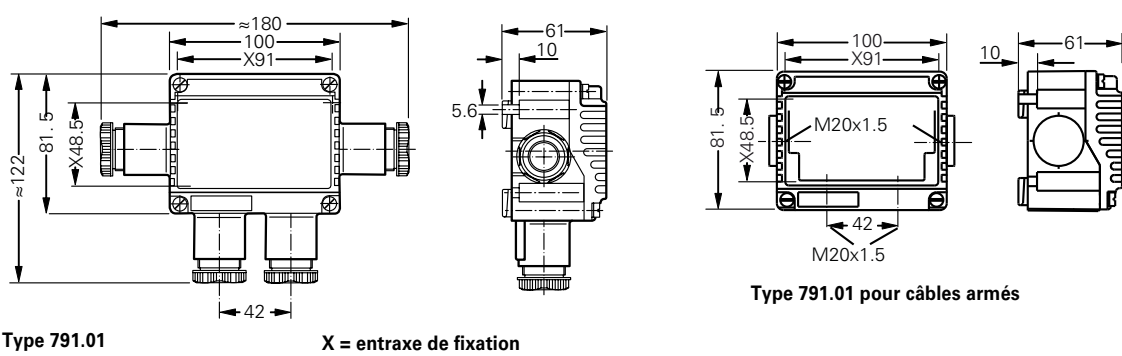
Codes commandes

CONFIGURATION	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	OBTURATEUR	BOUCHON	BORNES	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	2 PE M25 (Ø 10 - 17 mm)	-	-	4 plots + 2V/J	GHG 791 0101 R0001	50075
	4 PE M25 (Ø 10 - 17 mm)	2	-	4 plots + 2V/J	GHG 791 0101 R0002	50076
	4 entrées M20 ¹⁾	-	2 x M20	4 plots + 2V/J	GHG 791 0101 R0019	50556
	4 PE M25 (Ø 10 - 17 mm)	2	-	4 bornes auto + 2V/J ²⁾	GHG 791 0101 R0069	50080
	4 entrées M20 ¹⁾	-	2 x M20	4 bornes auto + 2V/J ²⁾	GHG 791 0101 R0068	50081

¹⁾ Entrées filetées dans plaque métallique interne

²⁾ Certification ATEX uniquement pour les version avec bornes à ressort

Dimensions



Toutes les dimensions en mm.

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

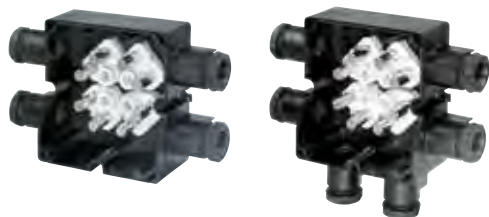
PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

BJ d'éclairage GHG791.02 en polyamide

Boîtes de jonction ATEX



50077

50078



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Les bornes à plots Ex e contiennent un ressort interne pour éviter tout desserrage accidentel des conducteurs
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Les versions pour câbles armés sont équipées d'une plaque métallique interne en laiton, avec entrées filetées ISO 20 pour vissage simple et rapide du presse-étoupe (sans écrou).
- Particulièrement adapté aux circuits d'éclairage, avec une capacité de raccordement jusqu'à 6 mm² sur les bornes à plots
- Légère et compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Possibilité de montage rapide et sans outil sur mur, tube ou profilé type Cablofil grâce aux plaques de montage vendues séparément (voir page 2.85)
- Livrée entièrement montée, prête à être raccordée

Caractéristiques techniques

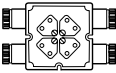
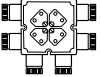
GHG 791.02	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex e IIC T5/T6 Gb Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C Db
Attestation d'examen CE de type	BVS 16 ATEX E 031
Certification IEC Ex	IECEx BVS 16.0024
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) / II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	690 V
Courant nominal	max. 28 A selon section et nombre de fils
Types de bornes	plots à visser
Capacité de raccordement	max. 3 x 4 mm ² souple max. 3 x 6 mm ² ou 4 x 4 mm ² rigide
Entrées de câbles	max. 6 PE M25 (Ø 10 - 17 mm) max. 6 PE M32 (Ø 12 - 21 mm) max. 6 entrées filetées M20
Matériaux	polyamide, (laiton)
Poids	0.5 kg

BJ d'éclairage GHG791.02 en polyamide

Boîtes de jonction ATEX

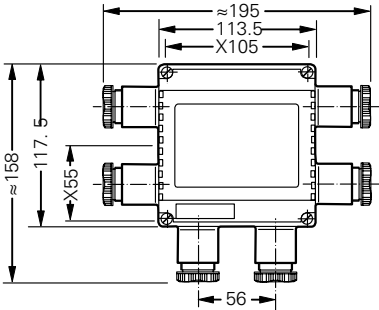
ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

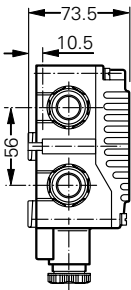
CONFIGURATION	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉES FILETÉES	OBTURATEUR	BOUCHON	BORNES	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	4 PE M25 (Ø 10 - 17 mm)	2	-	6 plots + 2V/J	GHG 791 0201 R0006	50077
	4 PE M32 (Ø 12 - 21 mm)	2	-	6 plots + 2V/J	GHG 791 0201 R0007	50203
	6 PE M25 (Ø 10 - 17 mm)	4	-	6 plots + 2V/J	GHG 791 0201 R0001	50078
	6 PE M32 (Ø 12 - 21 mm)	4	-	6 plots + 2V/J	GHG 791 0201 R0002	50079
	6 entrées M20 ¹⁾	-	4 x M20	8 plots + 2V/J	GHG 791 0201 R0003	50204

¹⁾ Entrées filetées dans plaque métallique interne

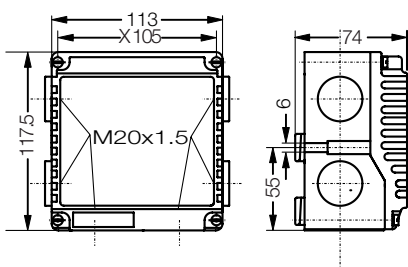
Dimensions



Type 791.02



X = entraxe de fixation



Type 791.02 pour câbles armés

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

BJ d'éclairage GHG711.2 / 711.3 en aluminium

Boîtes de jonction ATEX



2G

2D

IP66

IK10

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en aluminium offrant une très grande résistance et aux chocs : IK 10 (jusqu'à 20 J)
- Peinture époxy grise/beige RAL 7032 (applications Ex e) ou bleue RAL 5015 (applications Ex i) pour une meilleure protection contre la corrosion, et pour identifier facilement le type de circuit.
- Les bornes à plots Ex e contiennent un ressort interne pour éviter tout desserrage accidentel des conducteurs
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Particulièrement adapté aux circuits d'éclairage, avec une capacité de raccordement jusqu'à 6mm² sur les bornes à plots
- Très compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Livrée entièrement montée, prête à être raccordée

Caractéristiques techniques

BJ aluminium GHG 711 2 / GHG 712 2

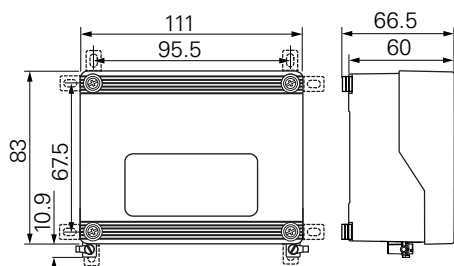
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC T5 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T95 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 16 ATEX E 007
Certification IEC Ex	IECEx BVS 16.0007
Température ambiante admissible	-55 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Tension nominale	jusqu'à 690 V AC/DC
Courant nominal	max. 20 A, selon section et nombre de fils
Type de bornes	plots à visser
Capacité de raccordement	max. 3 x 4 mm ² souple max. 3 x 6 mm ² ou 4 x 4 mm ² rigide
Borne de terre traversante	intérieur max. 2 x 2 x 2,5-6 mm ² , extérieur max. 2 x 4-6 mm ²
Matériaux	fonte d'aluminium AlSi10Mg (Cu < 0.1%)
Poids	0.5 kg (GHG711.2) ou 1 kg (GHG711.3)

Codes commandes

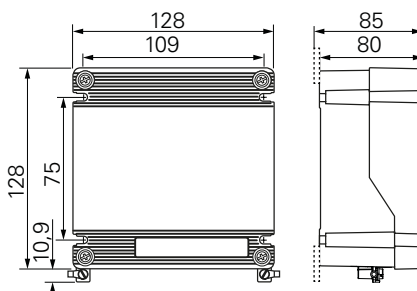
DESCRIPTION/FOURNITURE	COULEUR (RAL)	NOMBRE DE BORNES "PLOTS"	PRESSE-ÉTOUPE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
GHG 711 2	7032	4	2 x M20 ADE-1F2 (Ø 10 - 16 mm)	GHG 711 2101 R0002	50882
GHG 711 2	7032	4	4 x M20 ADE-1F2 (Ø 10 - 16 mm)	GHG 711 2101 R0003	50883
GHG 711 3	7032	8	4 x M20 ADE-1F2 (Ø 10 - 16 mm)	GHG 711 3101 R0001	50888
GHG 711 3	7032	8	4 x M25 ADE-1F2 (Ø 13.5 - 20.5 mm)	GHG 711 3101 R0002	50889

Dimensions

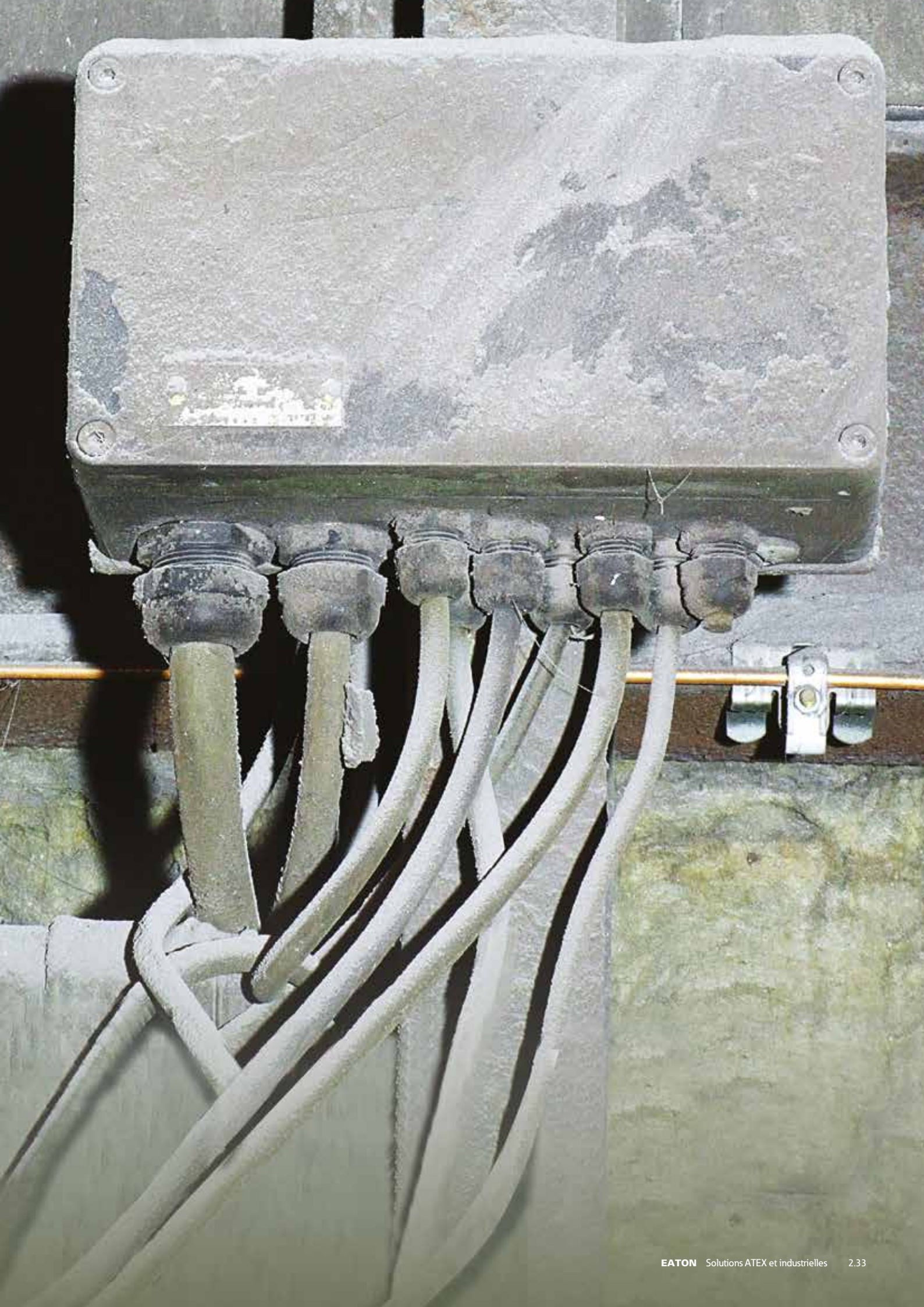
GHG711 - taille 2



GHG711 - taille 3



Toutes les dimensions en mm.



BJ capteur GHG791.01 en polyamide

Boîtes de jonction ATEX



50548

50500



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Particulièrement adapté aux circuits d'instrumentation, pour raccorder 1 à 4 capteurs, avec une capacité de raccordement de 2,5 mm² sur les bornes à vis
- En option, il est possible d'avoir ces mêmes boîtes avec des bornes à ressort (sur demande)
- Légère et compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Possibilité de montage rapide et sans outil sur mur, tube ou profilé type Cablofil grâce aux plaques de montage vendues séparément (voir page 2.85)
- Livrée entièrement montée, prête à être raccordée

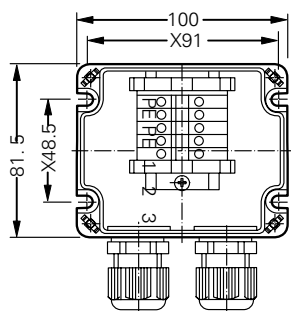
Caractéristiques techniques

BJ capteur GHG 791.01	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex e IIC T5/T6 Gb Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C Db
Attestation d'examen CE de type	BVS 16 ATEX E 031
Certification IEC Ex	IECEx BVS 16.0024
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Classe d'isolement	II
Tension nominale	690 V
Courant nominal	max. 32 A
Type de bornes	2 x 2,5 mm ² , à vis
Capacité de raccordement	max. 2,5 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	max. 2 PE M25 ou 1 PE M25 + 2 PE M12
Matériaux	polyamide
Poids	0,3 kg

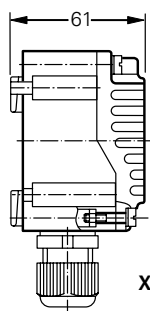
Codes commandes

CONFIGURATION	ENTRÉES DE CÂBLES	BORNES	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Ex e	1 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm) 1 PE M25 double 2 x (Ø 4,5-7 mm) dont 1 obturateur	6 bornes 2,5 mm ² grises + 1 étrier de terre	GHG 791 0101 R0003	50500
Ex i	1 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm) 1 PE M25 double 2 x (Ø 4,5-7 mm) dont 1 obturateur	6 bornes 2,5 mm ² bleues + 1 étrier de terre	GHG 791 0101 R0004	50687
Ex e	1 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm) 2 PE M12 (Ø 5 - 7 mm) dont 1 obturateur	6 bornes 2,5 mm ² grises + 1 étrier de terre	GHG 791 0101 R0005	50548
Ex i	1 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm) 2 PE M12 (Ø 5 - 7 mm) dont 1 obturateur	6 bornes 2,5 mm ² bleues + 1 étrier de terre	GHG 791 0101 R0006	50666

Dimensions



Type 791.01



X = entraxe de fixation

Toutes les dimensions en mm.



BJ capteur GHG791.02 en polyamide

Boîtes de jonction ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



50688



51092



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Particulièrement adapté aux circuits d'instrumentation, pour raccorder 1 à 4 capteurs, avec une capacité de raccordement de 2,5 mm² sur les bornes à vis
- En option, il est possible d'avoir ces mêmes boîtes avec des bornes à ressort (sur demande)
- Légère et compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Possibilité de montage rapide et sans outil sur mur, tube ou profilé type Cablofil grâce aux plaques de montage vendues séparément (voir page 2.85)
- Livrée entièrement montée, prête à être raccordée

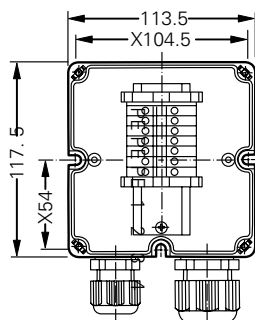
Caractéristiques techniques

BJ capteur GHG 791.02	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex e IIC T5/T6 Gb Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C Db
Attestation d'examen CE de type	BVS 16 ATEX E 031
Certification IEC Ex	IECEx BVS 16.0024
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Classe d'isolement	II
Tension nominale	690 V
Courant nominal	max. 32 A
Type de bornes	2 x 2.5 mm ² , à vis
Capacité de raccordement	max. 2.5 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	max. 2 PE M25 ou 1 PE M32 + 1 PE M25 ou 1 PE M25 + 4 PE M12
Matériaux	polyamide
Poids	0.5 kg

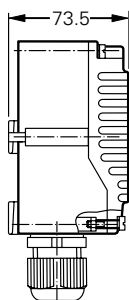
Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	ENTRÉE(S) DE CÂBLE(S)	BORNES	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Ex e	1 PE M25 (Ø 8 - 17.5 mm) 1 PE M32 quadruple 4 x (Ø 4.5 - 7 mm) dont 2 obturateurs	12 bornes 2.5 mm ² grises + 1 étrier de terre	GHG 791 0201 R0008	50688
Ex i	1 PE M25 (Ø 8 - 17.5 mm) 1 PE M32 quadruple 4 x (Ø 4.5 - 7 mm) dont 2 obturateurs	12 bornes 2.5 mm ² bleues + 1 étrier de terre	GHG 791 0201 R0009	50689
Ex e	1 PE M25 (Ø 8 - 17.5 mm) 4 PE M12 (Ø 5 - 7 mm) dont 2 obturateurs	12 bornes 2.5 mm ² grises + 1 étrier de terre	GHG 791 0201 R0010	51091
Ex i	1 PE M25 (Ø 8 - 17.5 mm) 4 PE M12 (Ø 5 - 7 mm) dont 2 obturateurs	12 bornes 2.5 mm ² bleues + 1 étrier de terre	GHG 791 0201 R0011	51092

Dimensions



Type 791.02



X = entraxe de fixation

Toutes les dimensions en mm.

BJ capteur GHG711.1 / 712.2 / 712.3 en aluminium

Boîtes de jonction ATEX



2G

2D

IP66

IK10

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en aluminium offrant une très grande résistance et aux chocs : IK 10 (jusqu'à 20 J)
- Peinture époxy grise/beige RAL 7032 (applications Ex e) ou bleue RAL 5015 (applications Ex i) pour une meilleure protection contre la corrosion, et pour identifier facilement le type de circuit.
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC (applications Ex i) et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Particulièrement adapté aux circuits d'instrumentation, pour raccorder 1 à 4 capteurs, avec une capacité de raccordement de 2,5 mm² ou 4 mm² sur les bornes à vis
- Très compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Livrée entièrement montée, prête à être raccordée

Caractéristiques techniques

GHG 711.1 / 712.2 / 712.3	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC T5 Gb Ex II 2D - Ex tb IIIC T95 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 16 ATEX E 007
Certification IEC Ex	IECEx BVS 16.0007
Température ambiante admissible	-55 °C à +55 °C
Classe d'isolement	I
Tension nominale	jusqu'à 690 V AC/DC
Courant nominal	max. 32 A, selon boîtier, section et nombre de fils
Type de bornes	2 x 2,5 mm ² ou 2 x 4 mm ² à vis, selon modèle
Capacité de raccordement	max. 2,5 mm ² ou 4 mm ² selon modèle
Borne de terre traversante	intérieur max. 2 x 2 x 2,5-6 mm ² , extérieur max. 2 x 4-6 mm ²
Matériaux	fonte d'aluminium AlSi10Mg (Cu < 0.1%)
Poids	0.25 kg (711.1) ou 0.5 kg (GHG712.2) ou 1 kg (GHG712.3)

BJ capteur GHG711.1 / 712.2 / 712.3 en aluminium

Boîtes de jonction ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

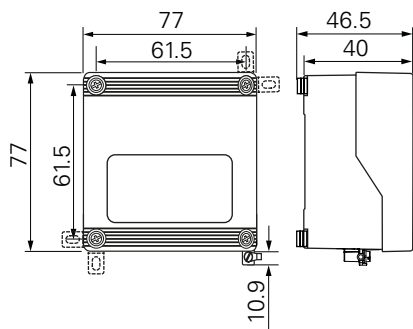
DESCRIPTION/FOURNITURE	COULEUR (RAL)	NOMBRE DE BORNES À VIS	PRESSE-ÉTOUPE ²⁾	PLAGE DE SERRAGE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
GHG 711 1	7032	4 x (4 x 2.5 mm ²)	3 x M16	Ø 7 - 12 mm	GHG 711 1101 R0011	50878
GHG 711 1	5015 ¹⁾	4 x (4 x 2.5 mm ²)	3 x M16	Ø 7 - 12 mm	GHG 711 1201 R0001	50879
GHG 712 2	7032	6 x (2 x 4 mm ²)	2 x M12 1 x M20	Ø 4.5 - 8 mm Ø 10 - 16 mm	GHG 712 2101 R0002	50884
GHG 712 2	5015 ¹⁾	6 x (2 x 4 mm ²)	2 x M12 1 x M20	Ø 4.5 - 8 mm Ø 10 - 16 mm	GHG 712 2201 R0002	50885
GHG 712 3	7032	12 x (2 x 2.5 mm ²)	4 x M12 1 x M20	Ø 4.5 - 8 mm Ø 10 - 16 mm	GHG 712 3101 R0005	50890
GHG 712 3	5015 ¹⁾	12 x (2 x 2.5 mm ²)	4 x M12 1 x M20	Ø 4.5 - 8 mm Ø 10 - 16 mm	GHG 712 3201 R0002	50892

¹⁾ RAL 5015 (bleu, pour applications Ex i)

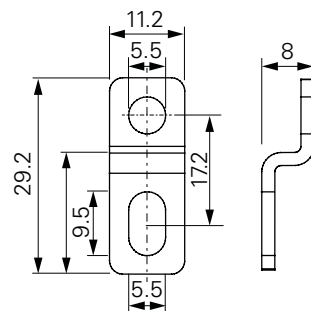
²⁾ Presse-étoupe Capri type ADE-1F2

Dimensions

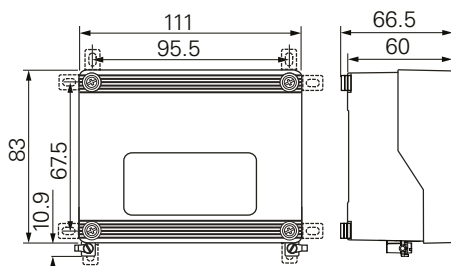
GHG711 - taille 1



Détails pattes de fixation pour tailles 1 - 2

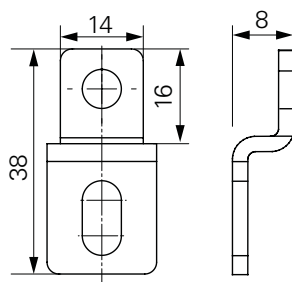
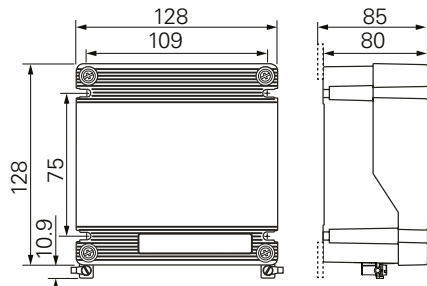


GHG712 - taille 2



Détails pattes de fixation pour taille 3

GHG712 - taille 3



Toutes les dimensions en mm.

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyester renforcé offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Boîte de jonction personnalisable selon votre besoin, livrée entièrement montée, prête à être raccordée
- Légère et compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Découpe spécifique du couvercle pour faciliter l'accès au bornier et réduire le temps de câblage
- Rail DIN clipsable qui permet de retirer facilement le bornier
- Les versions pour câbles armés sont équipées d'une plaque métallique interne en laiton, avec entrées filetées pour un vissage simple et rapide des presse-étoupe (sans écrous).

Caractéristiques techniques

BJ électricité/instrumentation GHG 731.12	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC T6 Gb ou Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 13 ATEX E 037X
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	630 V max.
Courant nominal	variable selon section et nombre de fils
Type de bornes	ABB gamme ZS, à vis
Capacité de raccordement	jusqu'à 16 mm² max.
Positionnement du rail DIN	1 rail horizontal
Barrette de terre	14 vis 2 x 4 mm² ou 6 vis 1 x 10 mm², sur demande
Borne de terre traversante	M6 inox 316L, sur demande
Position de la borne de terre traversante	en bas
Entrées de câbles	PE polyamide ou métalliques
Positions possibles des entrées de câbles	en bas et / ou en haut
Matériaux	GRP
Poids	1.1 kg (boîtier vide)

Montage local France
Délai = 1 semaine!

Informations techniques pour la composition du bornier

Type de borne	ZS4	ZS10	ZS16
Pas	5.2 mm	8 mm	10 mm
Nombre maximum de bornes	24	18	14
Capacité de serrage (fil rigide)	0.2 - 4 mm ²	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 16 mm ²
Capacité de serrage (fil souple)	0.22 - 4 mm ²	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 16 mm ²
Couple de serrage de la borne	0.6 Nm	1.3 Nm	1.8 Nm
Courant nominal	32 A	57 A	76 A
Tension nominale	630 V	630 V	630 V

Dans le cas de câbles armés, le nombre maximum d'entrées sera défini par notre bureau d'études, en fonction du type de presse-étoupe.

La surface de perçage disponible dans ce cas est d'environ 143 x 49 mm en bas et/ou en haut.

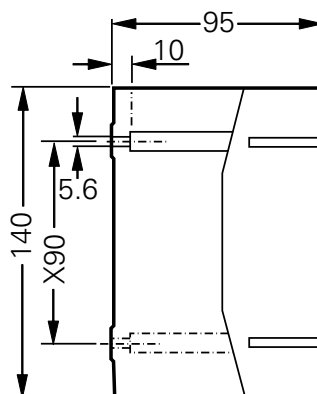
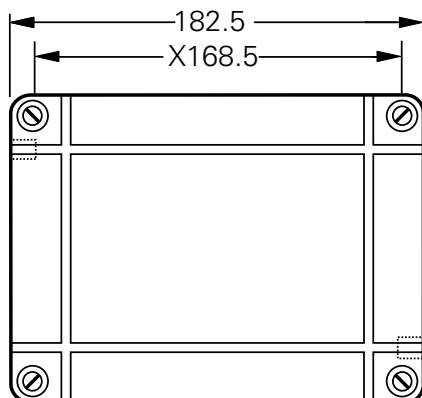
Résumé des informations nécessaires pour obtenir un chiffrage:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Type de circuits : électricité (bornes grises) ou sécurité intrinsèque (bornes bleues)
- Nombre et section des bornes
- Indiquer les pontages éventuels à prévoir
- Préciser si vous souhaitez des barrettes de continuité de blindage SHBS ou une barrette de terre type 14 vis 2 x 4 mm² ou 6 vis 1 x 10 mm²
- Type de câbles: non armés ou armés
- Nombre de câbles et diamètres extérieurs
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte ainsi que la taille d'étiquette souhaitée parmi ces 3 tailles standards: 52 x 13 mm / 74 x 26 mm / 105 x 37 mm (gravure noire sur fond blanc)

Informations techniques pour les entrées de câbles

Presse-étoupe polyamide ISO	M12	M16	M20	M25	M32
Plage de serrage	5 - 7 mm	5.5 - 10 mm	5.5 - 13 mm	8 - 17.5 mm	14 - 21 mm
Nombre maximum de PE en bas ou en haut	24	17	10	6	3

Dimensions



X = entraxe de fixation

BJ électricité/instrumentation GHG721.1

Boîtes de jonction ATEX



2G

2D

IP66

Assemblé
en
France

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyester renforcé offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

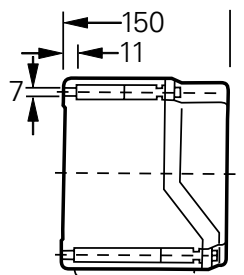
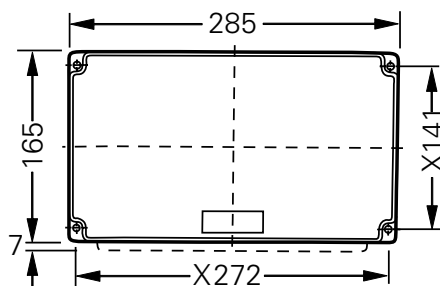
- Boîte de jonction personnalisable selon votre besoin, livrée entièrement montée, prête à être raccordée
- Légère et compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Découpe spécifique du couvercle pour faciliter l'accès au bornier et réduire le temps de câblage
- Rail DIN clipsable qui permet de retirer facilement le bornier
- Les versions pour câbles armés sont équipées d'une plaque amovible en laiton en bas, avec borne de terre traversante M8 et entrées filetées pour un vissage simple et rapide des presse-étoupe (sans écrous).

Caractéristiques techniques

BJ électricité/instrumentation GHG 721.1	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC T6 Gb ou Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 13 ATEX E 013X
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	630 V max.
Courant nominal	variable selon section et nombre de fils
Type de bornes	ABB gamme ZS, à vis
Capacité de raccordement	jusqu'à 16 mm² max.
Positionnement du rail DIN	1 rail horizontal
Barrette de terre	1 x 12 vis 2 x 2.5 mm² ou 2 x 12 vis 2 x 2.5 mm² ou 12 vis 1 x 10 mm², sur demande
Borne de terre traversante	M8 inox 316L, incluse sur la plaque amovible en laiton
Position de la borne de terre traversante	en bas
Entrées de câbles	PE polyamide ou métalliques
Positions possibles des entrées de câbles	en bas uniquement
Matériaux	GRP
Poids	1.7 kg (boîtier vide)

Montage local France
Délai = 1 semaine!

Dimensions



X = entraxe de fixation

Toutes les dimensions en mm.

Informations techniques pour la composition du bornier

Type de borne	ZS4	ZS10	ZS16
Pas	5.2 mm	8 mm	10 mm
Nombre maximum de bornes	40	24	20
Capacité de serrage (fil rigide)	0.2 - 4 mm ²	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 16 mm ²
Capacité de serrage (fil souple)	0.22 - 4 mm ²	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 16 mm ²
Couple de serrage de la borne	0.6 Nm	1.3 Nm	1.8 Nm
Courant nominal	32 A	57 A	76 A
Tension nominale	630 V	630 V	630 V

Dans le cas de câbles armés, le nombre maximum d'entrées sera défini par notre bureau d'études, en fonction du type de presse-étoupe.

La surface de perçage disponible dans ce cas est d'environ 202 x 73 mm en bas uniquement.

Résumé des informations nécessaires pour obtenir un chiffrage pour un coffret personnalisé:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Type de circuits : électricité (bornes grises) ou sécurité intrinsèque (bornes bleues)
- Nombre et section des bornes
- Indiquer les pontages éventuels à prévoir
- Préciser si vous souhaitez des barrettes de continuité de blindage SHBS ou une barrette de terre type 12 vis 2 x 2.5 mm² ou 2 x 12 vis 2 x 2.5 mm² ou 12 vis 1 x 10 mm²
- Type de câbles: non armés ou armés
- Nombre de câbles et diamètres extérieurs
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte ainsi que la taille d'étiquette souhaitée parmi ces 3 tailles standards: 52 x 13 mm / 74 x 26 mm / 105 x 37 mm (gravure noire sur fond blanc)

Informations techniques pour les entrées de câbles

Presse-étoupe polyamide ISO	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Plage de serrage	5 - 7 mm	5.5 - 10 mm	5.5 - 13 mm	8 - 17.5 mm	14 - 21 mm	19 - 28 mm	24 - 35 mm	29 - 48 mm
Nombre maximum de PE en bas	75	42	32	21	11	8	4	3

Codes commandes

TYPE	PRESSE-ÉTOUPE / ENTRÉES FILETÉES	BORNES	BARRETTES	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Modèles standards type électricité/instrumentation Ex e / Ex i pour câbles non armés					
BJ Instrumentation Ex e	Polyamide noirs	Bornes grises	Barrettes SHBS		
7 paires / 7 tierces	1 M32 (12 - 21 mm) + 7 M16 (5.5 - 10 mm)	21 x 4 mm ²	7	GHG 721 1002 R1130	51741
12 paires	1 M32 (12 - 21 mm) + 12 M16 (5.5 - 10 mm)	24 x 4 mm ²	12	GHG 721 1002 R1131	51742
12 tierces	1 M40 (17 - 28 mm) + 12 M16 (5.5 - 10 mm)	36 x 4 mm ²	12	GHG 721 1002 R1132	51743
19 paires	1 M40 (17 - 28 mm) + 19 M16 (5.5 - 10 mm)	38 x 4 mm ²	19	GHG 721 1002 R1133	51744
BJ Instrumentation Ex i	Polyamide bleus	Bornes bleues	Barrettes SHBS		
7 paires / 7 tierces	1 M32 (12 - 21 mm) + 7 M16 (5.5 - 10 mm)	21 x 4 mm ²	7	GHG 721 1002 R1138	51747
12 paires	1 M32 (12 - 21 mm) + 12 M16 (5.5 - 10 mm)	24 x 4 mm ²	12	GHG 721 1002 R1139	51748
12 tierces	1 M40 (17 - 28 mm) + 12 M16 (5.5 - 10 mm)	36 x 4 mm ²	12	GHG 721 1002 R1140	51749
19 paires	1 M40 (17 - 28 mm) + 19 M16 (5.5 - 10 mm)	38 x 4 mm ²	19	GHG 721 1002 R1141	51750
BJ électricité	Polyamide noirs	Bornes grises	Barrette de terre 12 vis 2 x 2.5 mm²		
12G	1 M32 (12 - 21 mm) + 6 M20 (5.5 - 13 mm)	12 x 4 mm ²	1	GHG 721 1002 R1134	51753
19G	1 M32 (12 - 21 mm) + 9 M20 (5.5 - 13 mm)	18 x 4 mm ²	1	GHG 721 1002 R1135	51754
24G	1 M40 (17 - 28 mm) + 12 M20 (5.5 - 13 mm)	24 x 4 mm ²	1	GHG 721 1002 R1136	51755
27G	1 M40 (17 - 28 mm) + 13 M20 (5.5 - 13 mm)	26 x 4 mm ²	1	GHG 721 1002 R1137	51756
Modèles standards type électricité/instrumentation Ex e / Ex i pour câbles armés					
BJ Instrumentation Ex e	Entrées filetées ISO (sans PE ni bouchons)	Bornes grises	Barrettes SHBS		
7 paires / 7 tierces	1 M25 + 7 M16	21 x 4 mm ²	7	GHG 721 1002 R1142	51758
12 paires	1 M32 + 12 M16	24 x 4 mm ²	12	GHG 721 1002 R1143	51759
12 tierces	1 M32 + 12 M16	36 x 4 mm ²	12	GHG 721 1002 R1144	51760
19 paires	1 M40 + 19 M16	38 x 4 mm ²	19	GHG 721 1002 R1145	51761
BJ Instrumentation Ex i	Entrées filetées ISO (sans PE ni bouchons)	Bornes bleues	Barrettes SHBS		
7 paires / 7 tierces	1 M25 + 7 M16	21 x 4 mm ²	7	GHG 721 1002 R1146	51764
12 paires	1 M32 + 12 M16	24 x 4 mm ²	12	GHG 721 1002 R1147	51765
12 tierces	1 M32 + 12 M16	36 x 4 mm ²	12	GHG 721 1002 R1148	51766
19 paires	1 M40 + 19 M16	38 x 4 mm ²	19	GHG 721 1002 R1149	51767
BJ électricité	Entrées filetées ISO (sans PE ni bouchons)	Bornes grises	Barrette de terre 12 vis 2 x 2.5 mm²		
12G	1 M25 + 6 M20	12 x 4 mm ²	1	GHG 721 1002 R1150	51770
19G	1 M25 + 9 M20	18 x 4 mm ²	1	GHG 721 1002 R1151	51771
24G	1 M32 + 12 M16	24 x 4 mm ²	1	GHG 721 1002 R1152	51772
27G	1 M32 + 13 M16	26 x 4 mm ²	1	GHG 721 1002 R1153	51773



Montage local France
Délai = 1 semaine!

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyester renforcé offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Boîte de jonction personnalisable selon votre besoin, livrée entièrement montée, prête à être raccordée
- Légère et compacte, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Particulièrement adapté pour le raccordement de moteurs, avec des câbles de grosses sections
- Couvercle avec vis imperdables
- Le rail DIN peut être monté en fond de boîtier (pour les grosses sections), ou sur entretoises (pour permettre de passer les fils en dessous)
- Le boîtier est équipé d'une découpe en partie basse pour recevoir une plaque laiton amovible, avec borne de terre traversante M8 et entrées filetées pour un vissage simple et rapide des presse-étoupe (sans écrous).

Caractéristiques techniques

BJ électricité/instrumentation GHG 745	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC T6 Gb ou Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 12 ATEX E 118X
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I
Tension nominale	630 V max.
Courant nominal	variable selon section et nombre de fils
Type de bornes	ABB gamme ZS, à vis
Capacité de raccordement	jusqu'à 35 mm² max.
Positionnement du rail DIN	1 à 2 rails horizontaux ou verticaux
Barrette de terre	14 vis 2 x 4 mm² ou 6 vis 1 x 10 mm², sur demande
Borne de terre traversante	M8 inox 316L, incluse sur la plaque amovible en laiton
Position de la borne de terre traversante	en bas
Entrées de câbles	PE métalliques (variante polyamide disponible sur demande)
Positions possibles des entrées de câbles	en bas (autres configurations sur demande)
Matériaux	GRP
Poids	2.5 kg (boîtier vide)

Informations techniques pour la composition du bornier

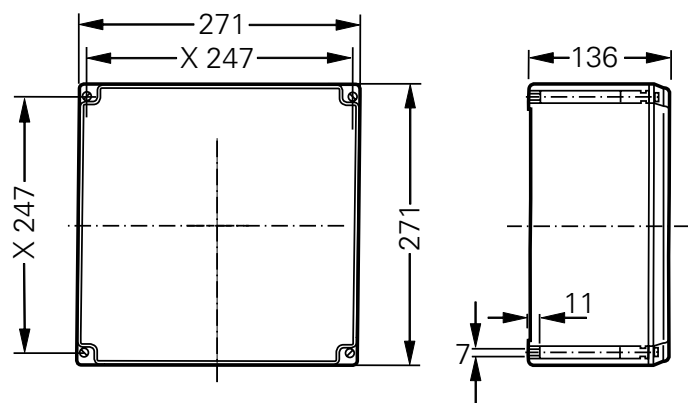
Type de borne	ZS4	ZS10	ZS16	ZS35
Pas	5.2 mm	8 mm	10 mm	16 mm
Nombre maximum de bornes	2 x 34	2 x 20	17	14
Capacité de serrage (fil rigide)	0.2 - 4 mm ²	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 16 mm ²	6 - 35 mm ²
Capacité de serrage (fil souple)	0.22 - 4 mm ²	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 16 mm ²	6 - 35 mm ²
Couple de serrage de la borne	0.6 Nm	1.3 Nm	1.8 Nm	2.9 Nm
Courant nominal	32 A	57 A	76 A	125 A
Tension nominale	630 V	630 V	630 V	630 V

Le nombre maximum d'entrées sera défini par notre bureau d'études, en fonction du type de presse-étoupe. La surface de perçage disponible dans ce cas est d'environ 202 x 73 mm en bas.

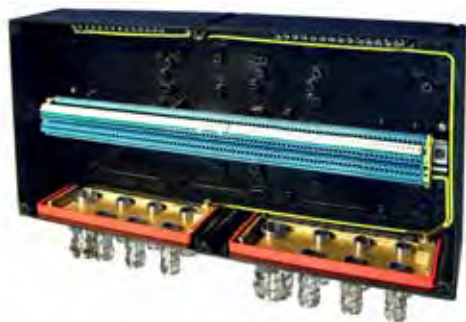
Résumé des informations nécessaires pour obtenir un chiffrage pour un coffret personnalisé:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Type de circuits : électricité (bornes grises) ou sécurité intrinsèque (bornes bleues)
- Nombre et section des bornes
- Indiquer les pontages éventuels à prévoir
- Définir l'orientation du bornier (horizontale ou verticale) et le type de montage (en fond de boîtier ou sur entretoises)
- Préciser si vous souhaitez des barrettes de continuité de blindage SHBS ou une barrette de terre type 14 vis 2 x 4 mm² ou 6 vis 1 x 10 mm²
- Type de câbles: non armés ou armés
- Nombre de câbles et diamètres extérieurs
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte ainsi que la taille d'étiquette souhaitée parmi ces 3 tailles standards: 52 x 13 mm / 74 x 26 mm / 105 x 37 mm (gravure noire sur fond blanc)

Dimensions



X = entraxe de fixation



2G

2D

IP66

Assemblé
en
France

Montage local France
Délai = 1 semaine!

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyester renforcé offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

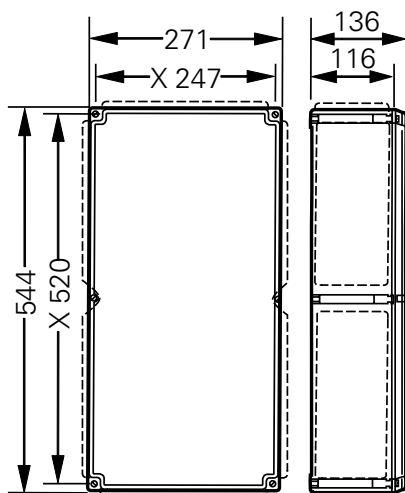
Performance et fiabilité:

- Boîte de jonction personnalisable selon votre besoin, livrée entièrement montée, prête à être raccordée
- Forme rectangulaire, pour optimiser la capacité de raccordement et pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Particulièrement adapté pour le raccordement de gros câbles multiconducteurs
- Couvercle avec vis imperdables
- Le rail DIN peut être monté en fond de boîtier (pour les grosses sections), ou sur entretoises (pour permettre de passer les fils en dessous)
- Les versions pour câbles armés sont équipées de 2 plaques amovibles en laiton en bas, avec bornes de terre traversante M8 et entrées filetées pour un vissage simple et rapide des presse-étoupe (sans écrous).

Caractéristiques techniques

BJ électricité/instrumentation GHG 746	
Marquage ATEX	Ex II 2G - Ex e IIC T6 Gb ou Ex II 2D - Ex tb IIIC T80°C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 12 ATEX E 118X
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	630 V max.
Courant nominal	variable selon section et nombre de fils
Type de bornes	ABB gamme ZS, à vis
Capacité de raccordement	jusqu'à 16 mm² max.
Positionnement du rail DIN	1 à 2 rails horizontaux / 1 à 4 rails verticaux
Barrette de terre	14 vis 2 x 4 mm² ou 6 vis 1 x 10 mm², sur demande
Borne de terre traversante	M8 inox 316L, incluse sur les plaques amovibles en laiton
Position de la borne de terre traversante	en bas
Entrées de câbles	PE polyamide ou métalliques
Positions possibles des entrées de câbles	en bas (autres configurations sur demande)
Matériaux	GRP
Poids	4.2 kg (boîtier vide)

Dimensions



X = entraxe de fixation

Informations techniques pour la composition du bornier

Type de borne	ZS4	ZS10	ZS16
Pas	5.2 mm	8 mm	10 mm
Nombre maximum de bornes	2 x 78	2 x 47	40
Capacité de serrage (fil rigide)	0.2 - 4 mm ²	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 16 mm ²
Capacité de serrage (fil souple)	0.22 - 4 mm ²	0.5 - 10 mm ²	0.5 - 16 mm ²
Couple de serrage de la borne	0.6 Nm	1.3 Nm	1.8 Nm
Courant nominal	32 A	57 A	76 A
Tension nominale	630 V	630 V	630 V

Dans le cas de câbles armés, le nombre maximum d'entrées sera défini par notre bureau d'études, en fonction du type de presse-étoupe.

La surface de perçage disponible dans ce cas est d'environ 2 x (202 x 73 mm) en bas.

Résumé des informations nécessaires pour obtenir un chiffrage pour un coffret personnalisé:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Type de circuits : électricité (bornes grises) ou sécurité intrinsèque (bornes bleues)
- Nombre et section des bornes
- Indiquer les pontages éventuels à prévoir
- Définir l'orientation du bornier (horizontale ou verticale) et le type de montage (en fond de boîtier ou sur entretoises)
- Préciser si vous souhaitez des barrettes de continuité de blindage SHBS ou une barrette de terre type 14 vis 2 x 4 mm² ou 6 vis 1 x 10 mm²
- Type de câbles: non armés ou armés
- Nombre de câbles et diamètres extérieurs
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte ainsi que la taille d'étiquette souhaitée parmi ces 3 tailles standards: 52 x 13 mm / 74 x 26 mm / 105 x 37 mm (gravure noire sur fond blanc)

Informations techniques pour les entrées de câbles

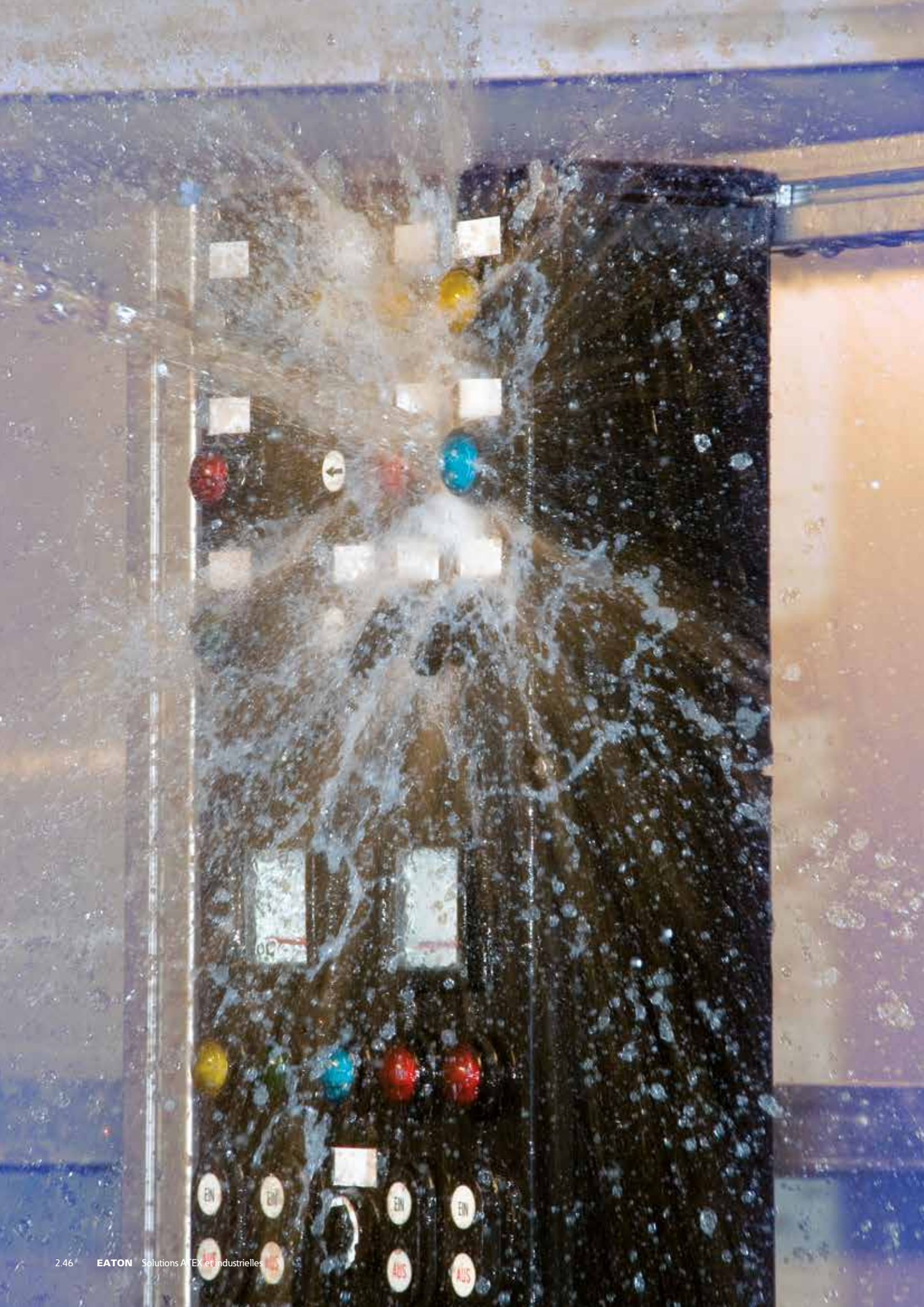
Presse-étoupe polyamide ISO	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Plage de serrage	5 - 7 mm	5.5 - 10 mm	5.5 - 13 mm	8 - 17.5 mm	14 - 21 mm	19 - 28 mm	24 - 35 mm	29 - 48 mm
Nombre maximum de PE en bas	120	72	52	36	20	14	8	6

Codes commandes

TYPE	PRESSE-ÉTOUPE / ENTRÉES FILETÉES	BORNES	BARRETTES	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Modèles standards type électricité/instrumentation Ex e / Ex i pour câbles non armés					
BJ Instrumentation Ex e	Polyamide noirs	Bornes grises	Barrettes SHBS		
19 paires	1 M50 (24 - 35 mm) + 19 M16 (5.5 - 10 mm)	38 x 4 mm ²	19	GHG 746 0302 R2719	51745
27 paires	1 M50 (24 - 35 mm) + 27 M16 (5.5 - 10 mm)	54 x 4 mm ²	27	GHG 746 0302 R2720	51746
BJ Instrumentation Ex i	Polyamide bleus	Bornes bleues	Barrettes SHBS		
19 paires	1 M50 (24 - 35 mm) + 19 M16 (5.5 - 10 mm)	38 x 4 mm ²	19	GHG 746 0302 R2721	51751
27 paires	1 M50 (24 - 35 mm) + 27 M16 (5.5 - 10 mm)	54 x 4 mm ²	27	GHG 746 0302 R2722	51752
BJ électricité	Polyamide noirs	Bornes grises	Barrette de terre 14 vis 2 x 4 mm²		
37G	1 M50 (24 - 35 mm) + 18 M20 (5.5 - 13 mm)	36 x 4 mm ²	2	GHG 746 0302 R2723	51757

Modèles standards type électricité/instrumentation Ex e / Ex i pour câbles armés

BJ Instrumentation Ex e	Entrées filetées ISO (sans PE ni bouchons)	Bornes grises	Barrettes SHBS		
19 paires	1 M40 + 19 M16	38 x 4 mm ²	19	GHG 746 0302 R2724	51762
27 paires	1 M40 + 27 M16	54 x 4 mm ²	27	GHG 746 0302 R2725	51763
BJ Instrumentation Ex i	Entrées filetées ISO (sans PE ni bouchons)	Bornes bleues	Barrettes SHBS		
19 paires	1 M40 + 19 M16	38 x 4 mm ²	19	GHG 746 0302 R2727	51768
27 paires	1 M40 + 27 M16	54 x 4 mm ²	27	GHG 746 0302 R2728	51769
BJ électricité	Entrées filetées ISO (sans PE ni bouchons)	Bornes grises	Barrette de terre 14 vis 2 x 4 mm²		
37G	1 M40 + 18 M20	36 x 4 mm ²	2	GHG 746 0302 R2726	51774



Solutions standards ou personnalisables à intégrer dans le circuit de commande d'un moteur ou d'une machine. Permet une commande locale en zone ATEX, soit avec des actionneurs montés en boîtiers, soit avec des organes de commande encastrables librement sur un pupitre.



Postes de commande GHG411.81



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: polyamide

Capacité: 1 emplacement

Entrée de câble: 1 PE M25

standard ou personnalisable

Voir page 2.48



Postes de commande GHG411.82



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: polyamide

Capacité: 2 emplacements

Entrée de câble: 1 PE M25

standard ou personnalisable

Voir page 2.50



Postes de commande GHG411.83



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: polyamide

Capacité: 3 emplacements

Entrée de câble: 1 PE M25

standard ou personnalisable

Voir page 2.52



Postes de commande GHG432



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: polyamide

Capacité: 2 emplacements

Entrée de câble: 2 PE M25

standard ou personnalisable

Voir page 2.54



Postes de commande GHG434



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: polyamide

Capacité: 4 emplacements

Entrée de câble: 2 PE M25

standard ou personnalisable

Voir page 2.56



Organes de commande encastrables GHG418



Certification: Ex II 2 G
Zones: 1, 2

Matériau: polyamide

Montage: en façade

Fonctions: BP, double BP, BP à clé, AU, voyant, commutateur à manette ou à clé, potentiomètre, ampèremètre

Voir page 2.58 à 2.62

Poste de commande GHG411.81

Postes de commande et organes de commande ATEX



59789



50308



50041

Montage local France
Délai = 1 semaine!

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Boîtier 1 fonction personnalisable selon votre besoin, livré entièrement monté, prêt à être raccordé
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M5 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse-étoupe (sans écrou).
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couverture avec vis imperdables
- Conception modulaire, qui permet un remplacement simple et rapide d'un bloc contact ou d'un actionneur

Caractéristiques techniques

Poste de commande GHG411.81	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Gb ou Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C IP66/IP65
Attestation d'examen CE de type	PTB 00 ATEX 3117
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V AC
Courant nominal	max. 16 A
Pouvoir de coupure selon EN 60947-5-1	AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm ² par borne max. 2 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm)
Entrée(s) de câble(s)	max. 2 entrées filetées M20 ou 1 entrée fileté M25 dans plaque métallique externe
Borne de terre traversante	M5 inox 316L (uniquement sur la plaque métallique externe)
Matériaux	polyamide
Poids	0,25 kg (boîtier vide)

Poste de commande GHG411.81

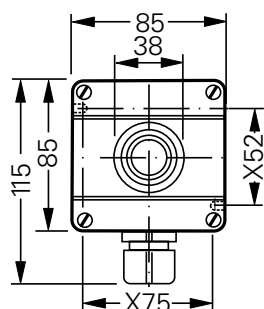
Postes de commande et organes de commande ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Modèles standards 1 fonction, avec 1 PE M25 polyamide (ø 8 - 17.5 mm)		
1 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 411 8100 R0011	50043
1 BP à impulsion 2NO (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 411 8101 R1866	51401
1 voyant à LED 20 - 250 V AC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore)	GHG 411 8101 R0002	58068
1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 411 8100 R0013	50044
1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 411 8101 R0322	50045
1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 2NF	GHG 411 8101 R1867	51402
1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "EMERGENCY STOP" 1NO + 1NF	GHG 411 8100 R0002	51405
1 coup de poing à déverrouillage par clé rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 411 8101 R0042	50308
1 commutateur à clé à 3 positions fixes "I-O-II" (clé retirable dans toute les positions) avec contacts 2NO	GHG 411 8100 R0018	59789
1 commutateur SCT à 2 positions fixes "ARRET - MARCHE" 1NO + 1NF	GHG 411 8101 R0688	50309
1 commutateur SCT à 2 positions fixes "MANU - AUTO" avec contact inverseur NO/NF	GHG 411 8101 R9135	50310
1 commutateur SCT à 2 positions fixes "O-I" 1NO + 1NF	GHG 411 8100 R0004	50041
1 commutateur SCT à 2 positions fixes "I-II" 1NO + 1NF	GHG 411 8100 R0005	50042
1 commutateur SCT à 3 positions fixes "I-O-II" avec contacts 2NO	GHG 411 8100 R0007	50313

Dimensions



X = entraxe de fixation

Résumé des informations nécessaires pour obtenir un chiffrage pour un boîtier personnalisé:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Type d' actionneur souhaité (BP, double BP, BP à clé, commutateur, commutateur à clé, potentiomètre, voyant à LED, coup de poing pousser-tirer, coup de poing à clé)
- Type de contacts et repérage
- Type de câble(s): non armé(s) ou armé(s) et diamètre extérieur
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte souhaité pour l'étiquette standard: 52 x 13 mm (gravure noire sur fond blanc)

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Poste de commande GHG411.82

Postes de commande et organes de commande ATEX



50047



50046



Exemples de personnalisation

Montage local France
Délai = 1 semaine!

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Boîtier 2 fonctions personnalisable selon votre besoin, livré entièrement monté, prêt à être raccordé
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M5 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse-étoupe (sans écrou).
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Conception modulaire, qui permet un remplacement simple et rapide d'un bloc contact ou d'un actionneur

Caractéristiques techniques

Poste de commande GHG411.82

Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Gb ou Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C IP66/IP65
Attestation d'examen CE de type	PTB 00 ATEX 3117
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V AC
Courant nominal	max. 16 A
Pouvoir de coupure selon EN 60947-5-1	AC-15: U_n 250 V / I_n 6 A DC-13: U_n 24 V / I_n 6 A
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm ² par borne max. 2 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm) max. 2 entrées filetées M20 ou 1 entrée filetée M25 dans plaque métallique externe
Borne de terre traversante	M5 inox 316L (uniquement sur la plaque métallique externe)
Matériaux	polyamide
Poids	0.35 kg (boîtier vide)

GHG411.82 avec ampèremètre AM72

Type	analogique, ferromagnétique
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex e IIC T6 Gb ou Ex II 2 D - Ex tb IIIC IP65 T80°C Db
Précision	Classe 2.5
Plage de surcharge	10-fois -25 sec. 25-fois - 4 sec. 50-fois - 1 sec.
Branchement	sur Ti n / 1A
Bornes d'alimentation	2 x 1,5 - 4 mm ²
Poids	0.70 kg

Poste de commande GHG411.82

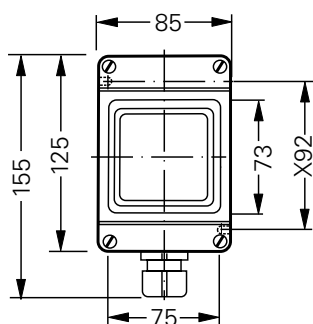
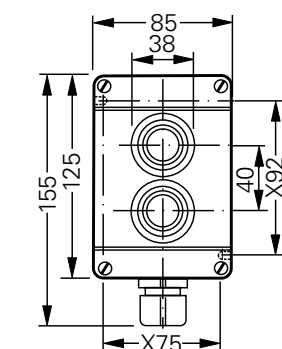
Postes de commande et organes de commande ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

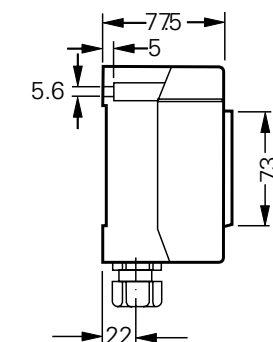
Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Modèles standards 2 fonctions, avec 1 PE M25 polyamide (ø 8 - 17.5 mm)		
1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 411 8201 R1338	59976
2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 411 8200 R0004	50046
1 BP à impulsion 2NO (pastilles amovibles "I" - "MARCHE") + 1 BP à impulsion 2NF (pastilles amovibles "0" - "ARRET")	GHG 411 8201 R1394	51403
1 voyant à LED 20 - 250 V AC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 411 8201 R1339	59658
1 voyant à LED 20 - 250 V AC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 411 8200 R0005	50047
1 voyant à LED 20 - 250 V AC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 411 8201 R1340	59526
1 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 commutateur SCT à 2 positions fixes "I - II" contacts 1NO + 1NF	GHG 411 8201 R1341	58064
1 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 commutateur SCT à 3 positions fixes "I-O-II" contacts 2NO	GHG 411 8201 R1395	51404

Dimensions



Ampèremètre AM72



X = entraxe de fixation

Résumé des informations nécessaires pour obtenir un chiffrage pour un boîtier personnalisé:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Types d' actionneurs souhaités (BP, double BP, BP à clé, commutateur, commutateur à clé, potentiomètre, voyant à LED, coup de poing pousser-tirer, coup de poing à clé, ampèremètre n/1A)
- Type de contacts et repérage
- Type de câble(s): non armé(s) ou armé(s) et diamètre extérieur
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte souhaité pour l'étiquette standard: 52 x 13 mm (gravure noire sur fond blanc)

Toutes les dimensions en mm.

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Poste de commande GHG411.83

Postes de commande et organes de commande ATEX



50317



50316



Exemple de personnalisation

Montage local France
Délai = 1 semaine!

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Boîtier 3 fonctions personnalisable selon votre besoin, livré entièrement monté, prêt à être raccordé
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M5 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse-étoupe (sans écrou).
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couverture avec vis imperdables
- Conception modulaire, qui permet un remplacement simple et rapide d'un bloc contact ou d'un actionneur

Caractéristiques techniques

Poste de commande GHG411.83

Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Gb ou Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C IP66/IP65
Attestation d'examen CE de type	PTB 00 ATEX 3117
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V AC
Courant nominal	max. 16 A
Pouvoir de coupure selon EN 60947-5-1	AC-15: U_p 250 V / I_p 6 A DC-13: U_p 24 V / I_p 6 A
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm ² par borne max. 2 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm) max. 2 entrées filetées M20 ou 1 entrée filetée M25 dans plaque métallique externe
Borne de terre traversante	M5 inox 316L (uniquement sur la plaque métallique externe)
Matériaux	polyamide
Poids	0.45 kg (boîtier vide)

GHG411.83 avec ampèremètre AM72

Type	analogique, ferromagnétique
Marquage ATEX	idem ci-dessus
Précision	Classe 2.5
Plage de surcharge	10-fois -25 sec. 25-fois - 4 sec. 50-fois - 1 sec.
Branchement	sur Ti n / 1A
Bornes d'alimentation	2 x 1.5 - 4 mm ²
Poids	0.92 kg

Poste de commande GHG411.83

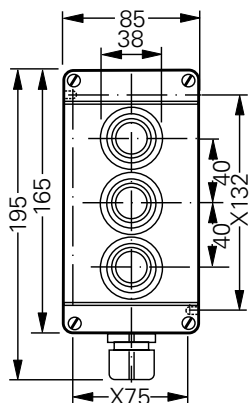
Postes de commande et organes de commande ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Modèles standards 3 fonctions, avec 1 PE M25 polyamide (ø 8 - 17.5 mm)		
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 411 8300 R0007	50316
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 commutateur SCT à 2 positions fixes "MANU-AUTO" contacts inverseur NO/NF	GHG 411 8300 R0008	50317
3 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "II")	GHG 411 8301 R1865	58081
2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 411 8301 R1891	59602
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 411 8300 R0005	50048

Dimensions



X = entraxe de fixation

Résumé des informations nécessaires pour obtenir un chiffrage pour un boîtier personnalisé:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Types d' actionneurs souhaités (BP, double BP, BP à clé, commutateur, commutateur à clé, potentiomètre, voyant à LED, coup de poing pousser-tirer, coup de poing à clé, ampèremètre n/1A)
- Type de contacts et repérage
- Type de câble(s): non armé(s) ou armé(s) et diamètre extérieur
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte souhaité pour l'étiquette standard: 52 x 13 mm (gravure noire sur fond blanc)

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Poste de commande GHG432

Postes de commande et organes de commande ATEX



50628



50626



Exemples de personnalisation

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Boîtier 2 fonctions personnalisable selon votre besoin, livré entièrement monté, prêt à être raccordé
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique interne en laiton, avec entrées filetées ISO 20 pour vissage simple et rapide des presse-étoupe (sans écrous).
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Conception modulaire, qui permet un remplacement simple et rapide d'un bloc contact ou d'un actionneur

Caractéristiques techniques

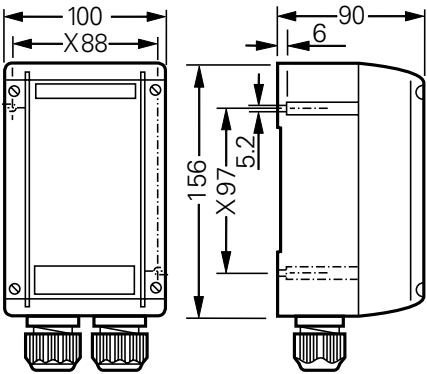
Poste de commande GHG432	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Gb ou Ex II 2D - Ex tD A21 T80 °C IP66/IP65
Attestation d'examen CE de type	PTB 00 ATEX 3117
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V AC
Courant nominal	max. 16 A
Pouvoir de coupure selon EN 60947-5-1	AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm ² par borne
Entrée(s) de câble(s)	max. 2 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm) max. 2 entrées filetées M20 dans plaque métallique interne
Borne de terre traversante	M6 inox 316L (uniquement sur le côté gauche)
Matériaux	polyamide
Poids	0.47 kg (boîtier vide)

Montage local France
Délai = 1 semaine!

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Modèles standards 2 fonctions, avec 2 PE M25 polyamide (ø 8 - 17.5 mm) dont 1 avec obturateur		
1 coup de poing pousser-tirer "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 432 0001 R0001	50612
1 coup de poing à déverrouillage par clé "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 432 0001 R0002	50614
2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 432 0011 R0001	50624
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 432 0011 R0002	50626
1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 432 0011 R0003	50628
Modèles standards 2 fonctions, avec 2 entrées filetées M20 dans plaque métallique interne, sans PE ni bouchons		
1 coup de poing pousser-tirer "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 432 0002 R0001	50613
1 coup de poing à déverrouillage par clé "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 432 0002 R0002	50615
2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 432 0012 R0001	50625
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 432 0012 R0002	50627
1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 432 0012 R0003	50629

Dimensions



X = entraxe de fixation

Résumé des informations nécessaires pour obtenir un
chiffrage pour un boîtier personnalisé:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Types d' actionneurs souhaités (BP, double BP, BP à clé, commutateur, commutateur à clé, potentiomètre, voyant à LED, coup de poing pousser-tirer, coup de poing à clé)
- Type de contacts et repérage
- Type de câble(s): non armé(s) ou armé(s) et diamètre extérieur
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte souhaité pour l'étiquette standard: 52 x 13 mm (gravure noire sur fond blanc)

Poste de commande GHG434

Postes de commande et organes de commande ATEX



50644



Exemples de personnalisation

Montage local France
Délai = 1 semaine!

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Boîtier 4 fonctions personnalisable selon votre besoin, livré entièrement monté, prêt à être raccordé
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique interne en laiton, avec entrées filetées ISO 20 pour vissage simple et rapide des presse-étoupe (sans écrous).
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables
- Conception modulaire, qui permet un remplacement simple et rapide d'un bloc contact ou d'un actionneur

Caractéristiques techniques

Poste de commande GHG434	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Gb ou Ex II 2D - Ex tD A21 T80 °C IP66/IP65
Attestation d'examen CE de type	PTB 00 ATEX 3117
Certification IEC Ex	variante disponible sur demande
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C (option -55 °C à +55 °C sur demande)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V AC
Courant nominal	max. 16 A
Pouvoir de coupure selon EN 60947-5-1	AC-15: U _e 250 V / I _e 6 A DC-13: U _e 24 V / I _e 6 A
Capacité de raccordement	2 x 2,5 mm ² par borne
Entrée(s) de câble(s)	max. 2 PE M25 (Ø 8 - 17,5 mm) max. 2 entrées filetées M20 dans plaque métallique interne
Borne de terre traversante	M6 inox 316L (uniquement sur le côté gauche)
Matériaux	polyamide
Poids	0,7 kg (boîtier vide)

Poste de commande GHG434

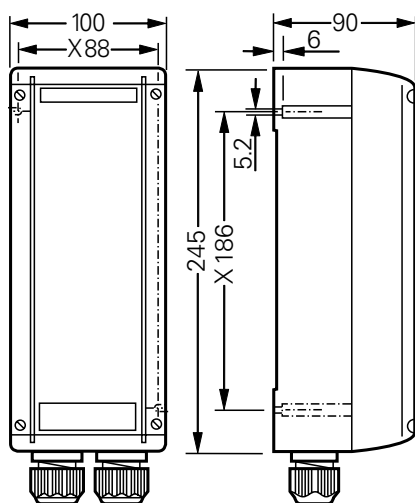
Postes de commande et organes de commande ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Modèles standards 4 fonctions, avec 2 PE M25 polyamide (ø 8 - 17.5 mm) dont 1 avec obturateur		
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 434 0111 R0001	50636
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 coup de poing pousser-tirer "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 434 1111 R0004	50642
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 434 1111 R0005	50644
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 434 1111 R9233	58079
Modèles standards 4 fonctions, avec 2 entrées filetées M20 dans plaque métallique interne, sans PE ni bouchons		
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 434 0112 R0001	50637
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 2 BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 coup de poing pousser-tirer rouge et jaune "ARRET D'URGENCE" 1NO + 1NF	GHG 434 1112 R0004	50643
1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET") + 1 voyant à LED 20 - 250 V AC/DC (lentilles amovibles rouge/verte/jaune/incolore) + 1 double BP à impulsion 1NO + 1NF (pastilles amovibles "0" - "I" - "MARCHE" - "ARRET")	GHG 434 1112 R0005	50645

Dimensions



X = entraxe de fixation

Résumé des informations nécessaires pour obtenir un chiffrage pour un boîtier personnalisé:

- Classement de la zone ATEX : gaz (2G) ou poussières (2D)
- Types d' actionneurs souhaités (BP, double BP, BP à clé, commutateur, commutateur à clé, potentiomètre, voyant à LED, coup de poing pousser-tirer, coup de poing à clé)
- Type de contacts et repérage
- Type de câble(s): non armé(s) ou armé(s) et diamètre extérieur
- Si un repérage du boîtier est nécessaire, préciser le texte souhaité pour l'étiquette standard: 52 x 13 mm (gravure noire sur fond blanc)

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Organes de commande encastrables

Postes de commande et organes de commande ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Le corps de contact est maintenu fermement sur l'actionneur par un système de baïonnette
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1 et 2

Performance et fiabilité:

- Intégration rapide sur porte d'armoire ou pupitre (épaisseur 1,5 à 5 mm)
- Vaste choix d'actionneurs pour s'adapter à toutes les applications
- Pour un montage en zone sans boîtier, le capot de protection arrière est indispensable
- Pour un montage dans un boîtier certifié Ex e, le capot de protection arrière est facultatif
- Pastilles de repérage amovibles sur les BP
- Lentilles de couleur interchangeables sur les voyants

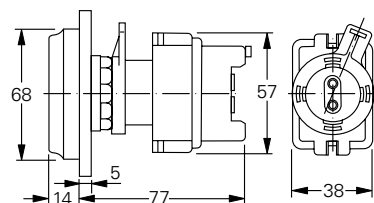
Caractéristiques techniques

Organes de commande encastrables		
	Ensemble complet (avec capot de protection)	Composant seul
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6	Ex II 2G - Ex de IIC/IIB Gb Ex I M2 - Ex de I Mb
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1034	IBExU 14 ATEX 1030 U
Certification IEC Ex		IEC Ex IBE 14.0005 U
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C	-45 °C à +55 °C (IIC) -60 °C à +55 °C (IIB)
Indice de protection	IP66 / (IP65 pour double BP)	IP00
Tension nominale	max. 500 V AC (sauf potentiomètre et voyant : max. 250 V AC)	max. 500 V AC (sauf potentiomètre et voyant : max. 250 V AC)
Courant nominal	max. 16 A	max. 16 A
Courant nominal pour les versions spéciales avec contacts or	0.4 A	0.4 A
Pouvoir de coupure selon EN 60947-5-1	AC-15: U_e 250 V / I_e 6 A DC-13: U_e 24 V / I_e 6 A	AC-15: U_e 250 V / I_e 6 A DC-13: U_e 24 V / I_e 6 A
Capacité de raccordement	2 x 2.5 mm ² par borne	2 x 2.5 mm ² par borne
Entrée(s) de câble(s)	1 PE M25 (Ø 6 - 15 mm)	-
Matériaux	polyamide	polyamide
Diamètre de perçage	30.3 mm	30.3 mm
Joint	néoprène (sur demande : silicone ou viton)	néoprène (sur demande : silicone ou viton)
Poids	0.25 kg	0.20 kg

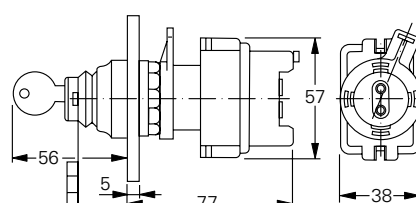
Codes commandes

	DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	BP à impulsion 1NO + 1NF (0-I-START-STOP)	GHG 418 8115 R0001	50327
	BP à impulsion 2NO (0-I-START-STOP)	GHG 418 8114 R0001	50328
	BP à impulsion 2NF (0-I-START-STOP)	GHG 418 8113 R0001	50329
	Double BP à impulsion 1NO + 1NF (0-I-START-STOP)	GHG 418 8145 R0001	50330
	Double BP à impulsion 2NO (0-I-START-STOP)	GHG 418 8144 R0001	50331
	Double BP à impulsion 2NF (0-I-START-STOP)	GHG 418 8143 R0001	50332
	BP à clé 1NO + 1NF	GHG 418 8125 R0010	50325
	BP à clé 2NO	GHG 418 8124 R0010	50584
	BP à clé 2NF	GHG 418 8123 R0010	50578

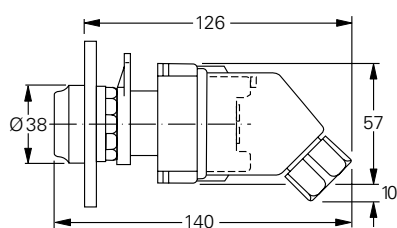
Dimensions



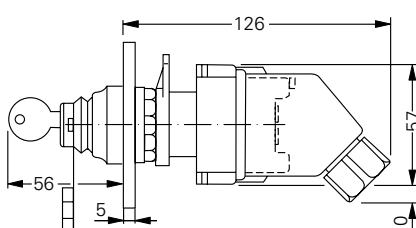
(Double) BP sans capot de protection



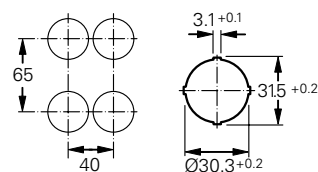
BP à clé sans capot de protection



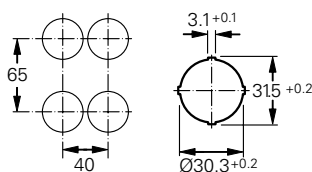
(Double) BP avec capot de protection



BP à clé avec capot de protection



Espacements minimum



Espacements minimum

Organes de commande encastrables

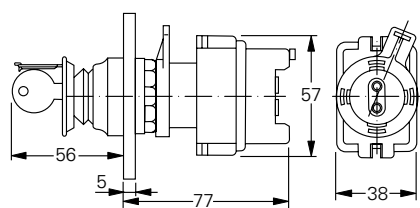
Postes de commande et organes de commande ATEX



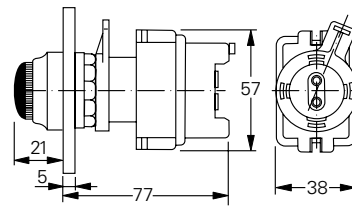
Codes commandes

	DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	Coup de poing pousser-tirer 1NO + 1NF "NOT AUS - ARRET D'URGENCE"	GHG 418 8155 R4200	50052
	Coup de poing pousser-tirer 2NO "NOT AUS - ARRET D'URGENCE"	GHG 418 8154 R4200	50497
	Coup de poing pousser-tirer 2NF "NOT AUS - ARRET D'URGENCE"	GHG 418 8153 R4200	50996
	Coup de poing pousser-tirer 2NF "NOT AUS - EMERGENCY STOP"	GHG 418 8153 R1200	50053
	Coup de poing à déverrouillage par clé 1NO + 1NF "NOT AUS - ARRET D'URGENCE"	GHG 418 8155 R4300	50338
	Coup de poing à déverrouillage par clé 2NO "NOT AUS - ARRET D'URGENCE"	GHG 418 8154 R4300	50526
	Coup de poing à déverrouillage par clé 2NF "NOT AUS - ARRET D'URGENCE"	GHG 418 8153 R4300	59931
	Coup de poing à déverrouillage par clé 2NF "NOT AUS - EMERGENCY STOP"	GHG 418 8153 R1300	50054
	Voyant à LED 20 - 254 V AC/DC avec lentilles rouge, verte, jaune, incolore	GHG 418 8170 R0051	51031
	Voyant à LED Ex-i 10 - 30 V DC avec lentilles rouge, verte, jaune, incolore	GHG 418 8170 R0052	51890
	Voyant 12 - 24 V AC/DC avec lentilles rouge, verte, jaune, incolore	GHG 418 8170 R0053	50844

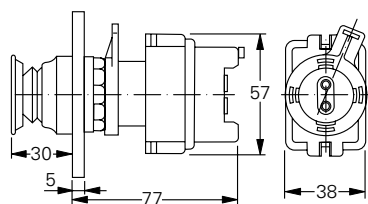
Dimensions



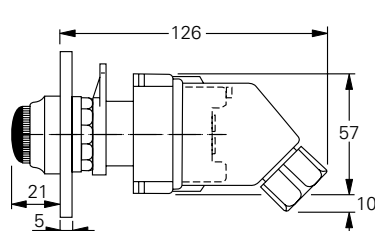
Coup de poing à clé sans capot de protection



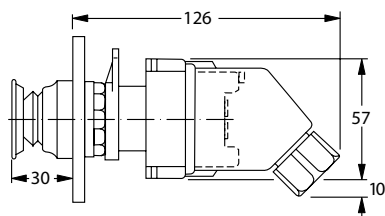
Voyant sans capot de protection



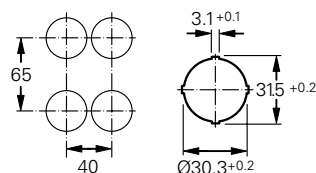
Coup de poing pousser-tirer sans capot de protection



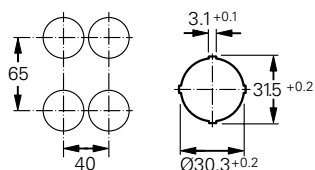
Voyant avec capot de protection



Coup de poing pousser-tirer avec capot de protection



Espacements minimum



Espacements minimum

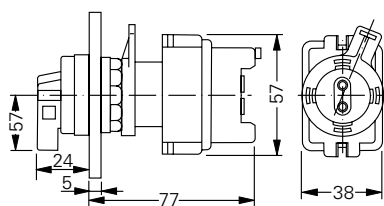
Toutes les dimensions en mm.

Codes commandes

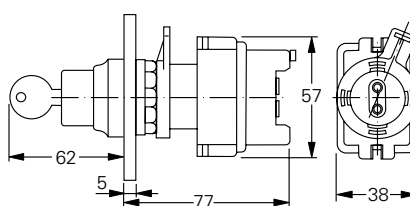
	DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	Commutateur 2 pos. "I-II" (1NO / 1NF)	GHG 418 8190 R6002	50346
	Commutateur 2 pos. "0-I" (2NO)	GHG 418 8190 R6201	50059
	Commutateur 2 pos. "0-I" (1NO + 1NF)	GHG 418 8190 R6101	50345
	Commutateur 2 pos. "I-II" (1NO + 1NF)	GHG 418 8190 R6102	50347
	Commutateur 3 pos. "I-0-II" (2NO avec commun)	GHG 418 8190 R5307	50058
	Commutateur 3 pos. "I-0-II" (2NO séparés)	GHG 418 8190 R5507	50348
	Commutateur 3 pos. "0-...II" (1NO + 1NF marche auto)	GHG 418 8190 R8701	50349
	Commutateur à clé 3 pos. "I-0-II" (2NO avec commun) *	GHG 418 8195 R5407	50572
	Commutateur à clé 3 pos. "I-0-II" (2NO séparés) *	GHG 418 8195 R5507	58167

* Les 3 positions sont fixes et la clé est retirable dans les 3 positions

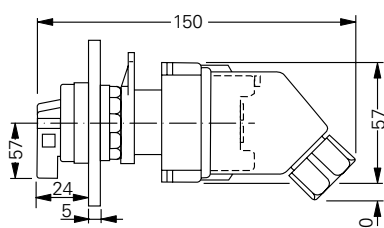
Dimensions



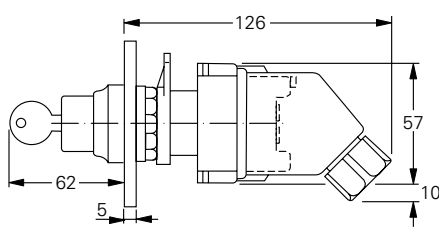
Commutateur sans capot de protection



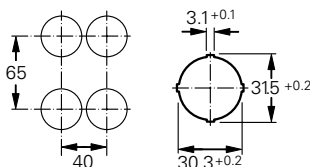
Commutateur à clé sans capot de protection



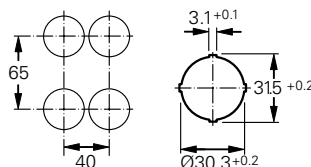
Commutateur avec capot de protection



Commutateur à clé avec capot de protection



Espacements minimum



Espacements minimum

Organes de commande encastrables

Postes de commande et organes de commande ATEX



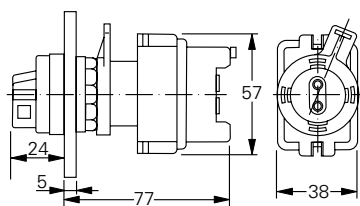
Codes commandes

	DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	Potentiomètre 100 Ohm	GHG 418 8131 R0011	50333
	Potentiomètre 220 Ohm	GHG 418 8131 R0012	50334
	Potentiomètre 470 Ohm	GHG 418 8131 R0013	50335
	Potentiomètre 1000 Ohm	GHG 418 8131 R0014	50350
	Potentiomètre 2200 Ohm	GHG 418 8131 R0017	50336
	Potentiomètre 4700 Ohm	GHG 418 8131 R0015	50351
	Potentiomètre 10000 Ohm	GHG 418 8131 R0016	50352
	Ampèremètre 0 - 20 / 24 mA échelle 0 - 100 / 120%	GHG 412 8285 R0033	51142
	Ampèremètre 4 - 20 / 24 mA échelle 0 - 100 / 120%	GHG 412 8286 R0035	51143

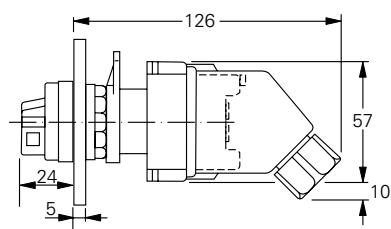
Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Capot de protection arrière avec presse-étoupe 6 - 15 mm	5	GHG 410 1939 R0002	50040
Lot de pastilles de repérage pour BP (0/I/MARCHE/ARRET)	1	GHG 410 1901 R0003	50337
Pastille de repérage pour BP (->)	1	GHG 410 1901 R0081	50340
Porte-étiquette avec étiquette vierge 37.5 x 17 mm	10	GHG 410 1953 R0001	50353
Clé de serrage	1	GHG 410 1914 R0001	50354

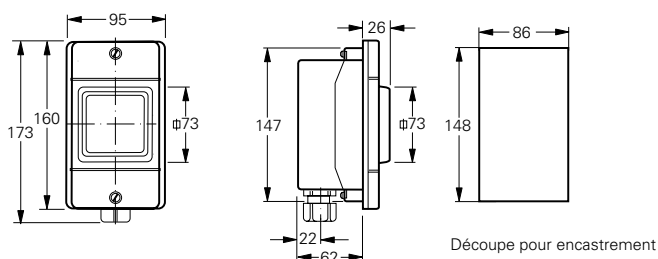
Dimensions



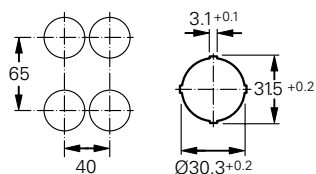
Potentiomètre sans capot de protection



Potentiomètre avec capot de protection



Ampèremètre



Espacements minimum

Toutes les dimensions en mm.



Panorama interrupteurs et disjoncteurs ATEX

Solutions standards dédiées aux circuits d'éclairage (monophasés 230 V AC). Permet une commande locale en zone ATEX, avec des versions interrupteur MARCHÉ/ARRÊT ou va-et-vient ou BP à impulsion (pour les circuits avec télérupteur).



Interrupteurs d'éclairage GHG273



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Courant: 16 A max.

Tension: 250 V AC

Applications: circuits d'éclairage

Voir page 2.66

Solutions standards ou personnalisables pour permettre la coupure en charge et l'isolement d'un moteur, afin de garantir la sécurité des opérateurs en charge de la maintenance. Ces interrupteurs répondent aux exigences de la nouvelle norme IEC/EN 62626-1, classe 1, spécifique aux environnements classés ATEX.



Interrupteurs de sécurité 10A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Courant nominal: 10 A max.

Tension nominale: 500 V max.

Applications: circuits de puissance (moteurs, ventilateurs, pompes, etc.)

Voir page 2.68

Interrupteurs de sécurité 20A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Courant nominal: 20 A max.

Tension nominale: 690 V max.

Applications: circuits de puissance (moteurs, ventilateurs, pompes, etc.)

Voir page 2.70

Interrupteurs de sécurité 40A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D

Zones: 1, 2, 21, 22

Courant nominal: 40 A max.

Tension nominale: 690 V max.

Applications: circuits de puissance (moteurs, ventilateurs, pompes, etc.)

Voir page 2.72

Solutions standards ou personnalisables pour réaliser le démarrage direct manuel d'un moteur triphasé, tout en assurant une protection thermique (contre les surcharges) et une protection magnétique (contre les courts-circuits).



**Disjoncteurs moteur
GHG635.11**



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Courant nominal: de 0.1 A à 25 A

Tension nominale: 690 V AC max.

Applications: démarrage direct manuel, avec protections thermique et magnétique

Voir page 2.80



**Disjoncteurs moteur compacts
GHG635.12**



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Courant nominal: de 0.1 A à 16 A

Tension nominale: 690 V AC max.

Applications: démarrage direct manuel, avec protections thermique et magnétique

Voir page 2.82



Interrupteurs de sécurité 80A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Courant nominal: 80 A max.

Tension nominale: 690 V max.

Applications: circuits de puissance (moteurs, ventilateurs, pompes, etc.)

Voir page 2.74



Interrupteurs de sécurité 125A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Courant nominal: 125 A max.

Tension nominale: 690 V max.

Applications: circuits de puissance (moteurs, ventilateurs, pompes, etc.)

Voir page 2.76



Interrupteurs de sécurité 180A



Certification: Ex II 2 G, Ex II 2 D
Zones: 1, 2, 21, 22

Courant nominal: 180 A max.

Tension nominale: 690 V max.

Applications: circuits de puissance (moteurs, ventilateurs, pompes, etc.)

Voir page 2.78

Interrupteur d'éclairage GHG273

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Bande phosphorescente sur l'actionneur pour une meilleure visibilité
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Conçu spécialement pour les circuits d'éclairage, avec 3 fonctions possibles : interrupteur MARCHE/ARRET, interrupteur va et vient ou BP à impulsion
- Actionneur large pour faciliter les manœuvres, même avec des gants
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables, qui peut être pivoté de 180° pour avoir les entrées de câbles vers le haut
- Les versions pour câbles armés sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton nickelé, avec entrées filetées ISO 20 pour vissage simple et rapide des presse étoupe (sans écrous).

Caractéristiques techniques

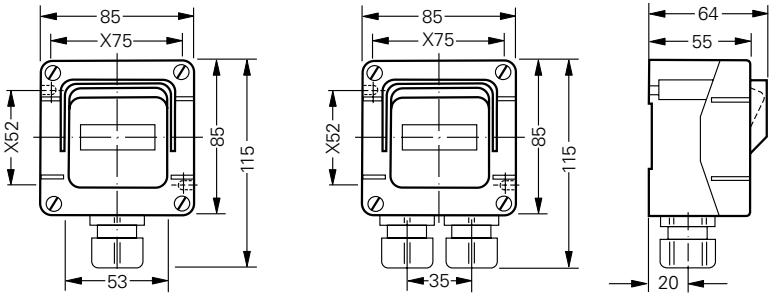
Interrupteur d'éclairage GHG273	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C
Attestation d'examen CE de type	PTB 98 ATEX 3121
Certification IEC Ex	IECEx BKI 07.0036
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	250 V AC
Courant nominal	max. 16 A
Capacité de raccordement	2 x 2.5 mm² par borne
Entrée(s) de câble(s)	max. 2 PE M25 (Ø 8 - 17.5 mm) max. 2 entrées filetées M20 dans plaque métallique externe
Borne de terre traversante	M5 inox 316L (uniquement sur certains modèles)
Matériaux	polyamide
Poids	0.32 kg

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	BLOC CONTACT	PRESSE-ÉTOUPE/ ENTRÉE(S) DE CÂBLE(S)	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Interrupteur MARCHE/ARRET		1 PE M25	GHG 273 2000 R0017	50032
		2 PE M25	GHG 273 2000 R0018	50033
		2 x M20 ¹⁾	GHG 273 2000 R0003	50036
		2 x M20 ²⁾	GHG 273 2000 R9020	50223
Interrupteur VA et VIENT		1 PE M25	GHG 273 6000 R0011	50035
		2 PE M25	GHG 273 6000 R0014	51581
		2 x M20 ¹⁾	GHG 273 6000 R0003	50037
		2 x M20 ²⁾	GHG 273 6000 R9005	50224
Bouton poussoir à impulsion		1 PE M25	GHG 273 4000 R0004	50034
		2 PE M25	GHG 273 4000 R0007	51582
		2 x M20 ²⁾	GHG 273 4000 R9005	50225
		10 + 1F		

¹⁾ entrées filetées sans presse étoupe
²⁾ entrées filetées dans plaque métallique externe, sans presse étoupe

Dimensions



Interrupteur/bouton poussoir

X = entraxe de fixation

Interrupteurs de sécurité 10 A

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction robuste en polyamide offrant une bonne résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Poignée rotative cadenassable en position "0" par 3 cadenas non fournis (Ø max. 6 mm), pour garantir la sécurité des personnes lors des travaux de maintenance
- Pour prévenir toute manipulation à risque, le couvercle ne peut pas être retiré lorsque l'interrupteur est en position "0"
- Répond aux exigences de la nouvelle norme IEC/EN 62626-1, classe 1, pour les interrupteurs de sécurité utilisés en zones ATEX
- Contact auxiliaire NO décalé (retard à la fermeture, avance à l'ouverture) qui apporte une sécurité supplémentaire dans les conditions de fonctionnement extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Poignée rotative noire pour la fonction interrupteur de puissance (usage général) ou rouge et jaune pour la fonction interrupteur de sécurité (opérations de maintenance)
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables

Caractéristiques techniques

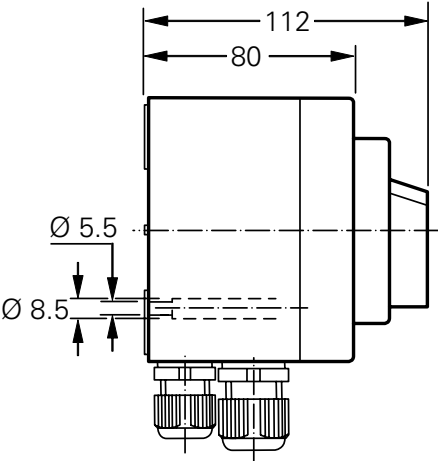
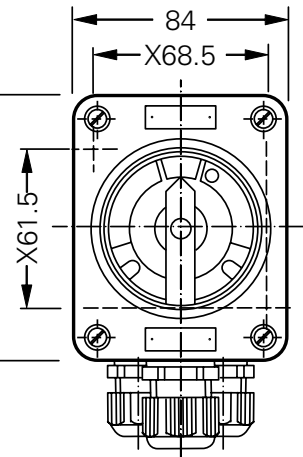
Interrupteurs de sécurité 10 A	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex eb db IIC T6 Gb Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 16 ATEX E079
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 16.0045
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾
Classe d'isolement	II
Tension nominale	max. 500 V
Courant nominal	max. 10 A
Fréquence	50 / 60 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 10 A U _e 400 V / I _e 10 A
Classification selon IEC/EN 62626-1	Classe 1
Fusible amont max.	jusqu'à 400 V AC : 20 A gG
Capacité de raccordement	contacts de puissance : 2 x 1.5 - 2.5 mm ² contact auxiliaire : 2 x 0.5 - 2.5 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	PE polyamide M20 (Ø 5.5 - 13 mm) / M25 (Ø 8 - 17.5 mm)
Matériaux	polyamide
Poids	environ 0.55 kg

¹⁾ Plage de température étendue sur demande

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	CONTACT AUXILIAIRE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Interrupteurs de sécurité 10A 3 pôles				
3 pôles, poignée noire	2 x M25 / 1 x M20	1 NO	GHG 261 0005 R0009	50277
3 pôles, poignée noire	2 x M20	1 NO	GHG 261 0005 R0005	50692
3 pôles ARRÊT D'URGENCE, poignée rouge et jaune	2 x M25 / 1 x M20	1 NO	GHG 261 0005 R0010	50278

Dimensions



3 pôles

X = entraxe de fixation

Toutes les dimensions en mm.

Interrupteurs de sécurité 20 A

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en GRP offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Poignée rotative avec languette rouge cadénassable en position "0" par 3 cadenas non fournis (Ø max. 6 mm), pour garantir la sécurité des personnes lors des travaux de maintenance
- Pour prévenir toute manipulation à risque, le couvercle ne peut pas être retiré lorsque l'interrupteur est en position "0"
- Répond aux exigences de la nouvelle norme IEC/EN 62626-1, classe 1, pour les interrupteurs de sécurité utilisés en zones ATEX
- Contact auxiliaire NO décalé (retard à la fermeture, avance à l'ouverture) qui apporte une sécurité supplémentaire dans les conditions de fonctionnement extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Poignée rotative noire pour la fonction interrupteur de puissance (usage général) ou rouge et jaune pour la fonction interrupteur de sécurité (opérations de maintenance)
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M8 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse étoupe (sans écrou).
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables

Caractéristiques techniques

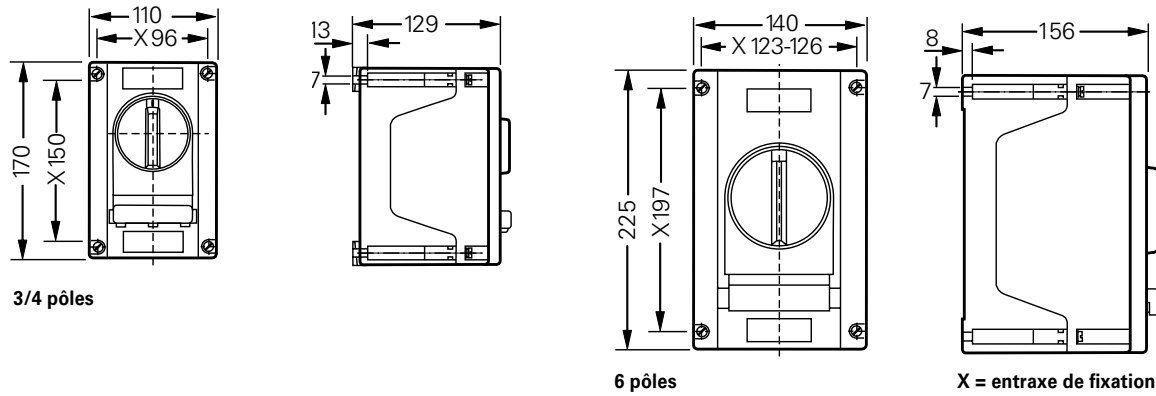
Interrupteurs de sécurité 20 A	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de ia IIC T6 Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1161
Certification IEC Ex	IEC Ex BK1 07.0012
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V
Courant nominal	max. 20 A
Fréquence	50 / 60 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 20 A U _e 400 V / I _e 20 A
Pouvoir de coupure DC-1 / DC-23 selon EN 60947-3	U _e 60 V / I _e 20 A (1 contact) U _e 120 V / I _e 20 A (2 contacts en série)
Pouvoir de coupure DC-13 (L/R=100 ms) selon EN 60947-3	U _e 60 V / I _e 6 A
Classification selon IEC/EN 62626-1	Classe 1
Fusible amont max.	jusqu'à 400 V AC : 35 A gG
Capacité de raccordement	contacts de puissance : 2 x 4 mm ² contact auxiliaire : 2 x 0.5 - 2.5 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	PE polyamide M20 (Ø 5.5 - 13 mm) / M25 (Ø 8 - 17.5 mm) / M32 (Ø 14 - 21 mm) sur demande, versions pour câbles armés
Matériaux	GRP
Poids	environ 1.48 kg (3 pôles) environ 2.43 kg (6 pôles)

¹⁾ Plage de température étendue sur demande

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	CONTACT AUXILIAIRE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Interrupteurs de sécurité 20A 3 pôles				
3 pôles, poignée noire	2 x M32 / 1 x M25	1 NO	GHG 262 2301 R0001	50279
3 pôles ARRET D'URGENCE, poignée rouge et jaune	2 x M32 / 1 x M25	1 NO	GHG 262 2301 R0002	50280
Interrupteurs de sécurité 20A 4 pôles				
4 pôles, poignée noire	2 x M20	1 NO + 1 NF	GHG 262 2301 R0007	50585
4 pôles ARRET D'URGENCE, poignée rouge et jaune	2 x M32 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 262 2301 R0010	50693
Interrupteurs de sécurité 20A 6 pôles				
6 pôles, poignée noire	4 x M32 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 262 2601 R0001	50281
6 pôles, poignée noire	4 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 262 2601 R0005	50651
6 pôles ARRET D'URGENCE, poignée rouge et jaune	4 x M32 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 262 2601 R0002	50282

Dimensions



Toutes les dimensions en mm.

Interrupteurs de sécurité 40 A

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en GRP offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Poignée rotative avec languette rouge cadenassable en position "0" par 3 cadenas non fournis (Ø max. 6 mm), pour garantir la sécurité des personnes lors des travaux de maintenance
- Pour prévenir toute manipulation à risque, le couvercle ne peut pas être retiré lorsque l'interrupteur est en position "0"
- Répond aux exigences de la nouvelle norme IEC/EN 62626-1, classe 1, pour les interrupteurs de sécurité utilisés en zones ATEX
- Contact auxiliaire NO décalé (retard à la fermeture, avance à l'ouverture) qui apporte une sécurité supplémentaire dans les conditions de fonctionnement extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Poignée rotative noire pour la fonction interrupteur de puissance (usage général) ou rouge et jaune pour la fonction interrupteur de sécurité (opérations de maintenance)
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M8 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse étoupe (sans écrou).
- Léger et compact, pour s'intégrer facilement dans vos installations
- Couvercle avec vis imperdables

Caractéristiques techniques

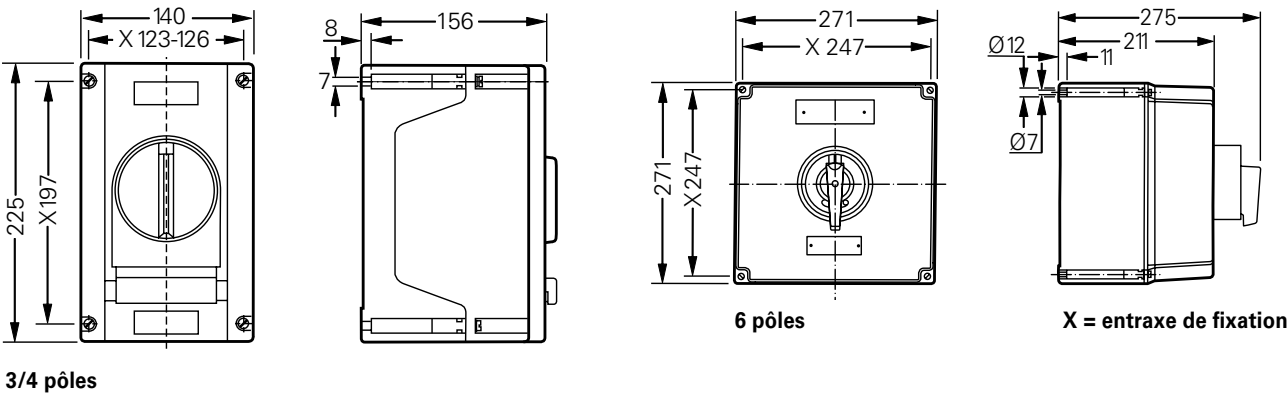
Interrupteurs de sécurité 40 A	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de ia IIC T6 Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1161
Certification IEC Ex	IEC Ex BK1 07.0012
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V
Courant nominal	max. 40 A
Fréquence	50 / 60 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 40 A U _e 400 V / I _e 40 A
Pouvoir de coupure DC-1 / DC-23 selon EN 60947-3	U _e 60 V / I _e 40 A (1 contact) U _e 120 V / I _e 40 A (2 contacts en série)
Classification selon IEC/EN 62626-1	Classe 1
Fusible amont max.	jusqu'à 400 V AC : 80 A gG
Capacité de raccordement	contacts de puissance : 2 x 16 mm ² contact auxiliaire : 2 x 4 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	PE polyamide M25 (Ø 8 - 17.5 mm) / M40 (Ø 19 - 28 mm) sur demande, versions pour câbles armés
Matériaux	GRP
Poids	environ 2.30 kg (3 pôles) environ 2.75 kg (4 pôles) environ 6.50 kg (6 pôles)

¹⁾ Plage de température étendue sur demande

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	CONTACT AUXILIAIRE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Interrupteurs de sécurité 40A 3 pôles				
3 pôles, poignée noire	2 x M40 / 1 x M25	1 NO	GHG 263 2301 R0001	50085
3 pôles ARRÊT D'URGENCE, poignée rouge et jaune	2 x M40 / 1 x M25	1 NO	GHG 263 2301 R0002	50283
Interrupteurs de sécurité 40A 4 pôles				
4 pôles, poignée noire	2 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 263 2301 R0007	59509
Interrupteurs de sécurité 40A 6 pôles				
6 pôles, poignée noire	4 x M40 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 263 0050 R0001	50284
6 pôles, poignée noire	4 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 263 0050 R0006	50690
6 pôles ARRÊT D'URGENCE, poignée rouge et jaune	4 x M40 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 263 0050 R0002	50285

Dimensions



3/4 pôles

6 pôles

X = entraxe de fixation

Interrupteurs de sécurité 80 A

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en GRP offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Poignée rotative cadenassable en position "0" par 3 cadenas non fournis ($\varnothing$ max. 6 mm), pour garantir la sécurité des personnes lors des travaux de maintenance
- Pour prévenir toute manipulation à risque, le couvercle ne peut pas être retiré lorsque l'interrupteur est en position "0"
- Répond aux exigences de la nouvelle norme IEC/EN 62626-1, classe 1, pour les interrupteurs de sécurité utilisés en zones ATEX
- Contacts auxiliaires 1NO+1NF décalés (NO en retard à la fermeture, avance à l'ouverture) qui apporte une sécurité supplémentaire dans les conditions de fonctionnement extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Poignée rotative noire pour la fonction interrupteur de puissance (usage général) ou rouge et jaune pour la fonction interrupteur de sécurité (opérations de maintenance)
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M8 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse étoupe (sans écrou).
- Couvercle avec vis imperdables

Caractéristiques techniques

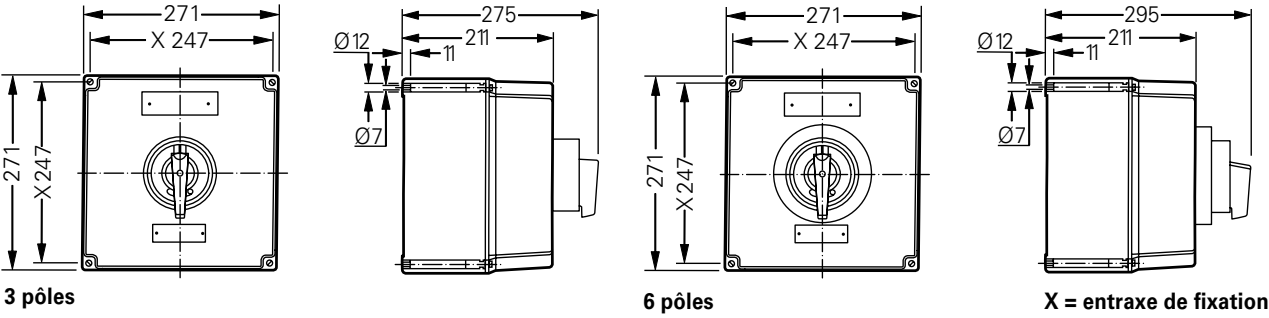
Interrupteurs de sécurité 80 A	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex db e IIC T6 Gb Ex II 2 D - Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Attestation d'examen CE de type	BVS 15 ATEX E125 X
Certification IEC Ex	IEC Ex BVS 15.0103 X
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V
Courant nominal	max. 80 A
Fréquence	50 / 60 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U_n 230 V / I_n 80 A U_n 400 V / I_n 80 A
Pouvoir de coupure DC-1 / DC-23 selon EN 60947-3	U_n 60 V / I_n 80 A (1 contact) U_n 120 V / I_n 80 A (2 contacts en série)
Classification selon IEC/EN 62626-1	Classe 1
Fusible amont max.	jusqu'à 400 V AC : 160 A gG
Capacité de raccordement	contacts de puissance : 2 x 25 mm ² contact auxiliaire : 2 x 4 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	PE polyamide M25 ($\varnothing$ 8 - 17.5 mm) / M50 ($\varnothing$ 24 - 35 mm) sur demande, versions pour câbles armés
Matériaux	GRP
Poids	environ 6.50 kg (3 pôles) environ 9.00 kg (6 pôles)

¹⁾ Plage de température étendue sur demande

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	CONTACT AUXILIAIRE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Interrupteurs de sécurité 80A 3 pôles				
3 pôles, poignée noire	2 x M50 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 264 0020 R0001	50286
3 pôles ARRÊT D'URGENCE, poignée rouge et jaune	2 x M50 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 264 0020 R0002	50287
Interrupteurs de sécurité 80A 6 pôles				
6 pôles poignée noire	4 x M50 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 264 0021 R0001	50288
6 pôles ARRÊT D'URGENCE, poignée rouge et jaune	4 x M50 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 264 0021 R0002	50289

Dimensions



Interrupteurs de sécurité 125 A

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en GRP offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Poignée rotative cadenassable en position "0" par 3 cadenas non fournis (Ø max. 6 mm), pour garantir la sécurité des personnes lors des travaux de maintenance
- Pour prévenir toute manipulation à risque, le couvercle ne peut pas être retiré lorsque l'interrupteur est en position "0"
- Répond aux exigences de la nouvelle norme IEC/EN 62626-1, classe 1, pour les interrupteurs de sécurité utilisés en zones ATEX
- Contacts auxiliaires 1NO+1NF décalés (NO en retard à la fermeture, avance à l'ouverture) qui apporte une sécurité supplémentaire dans les conditions de fonctionnement extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Poignée rotative noire pour la fonction interrupteur de puissance (usage général) ou rouge et jaune pour la fonction interrupteur de sécurité (opérations de maintenance)
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M8 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse étoupe (sans écrou).
- Couvercle avec vis imperdables

Caractéristiques techniques

Interrupteurs de sécurité 125 A	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1164
Certification IEC Ex	IEC Ex BKI 07.0005
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V
Courant nominal	max. 125 A
Fréquence	50 / 60 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 125 A U _e 400 V / I _e 125 A
Classification selon IEC/EN 62626-1	Classe 1
Fusible amont max.	jusqu'à 400 V AC : 200 A gG
Capacité de raccordement	contacts de puissance : 1 x 50 / 70 mm ² contact auxiliaire : 2 x 4 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	PE polyamide M25 (Ø 8 - 17.5 mm) / M40 (Ø 19 - 28 mm) / M63 (Ø 29-48 mm) sur demande, versions pour câbles armés
Matériaux	GRP
Poids	environ 16 kg

¹⁾ Plage de température étendue sur demande

Interrupteurs de sécurité 125 A

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX

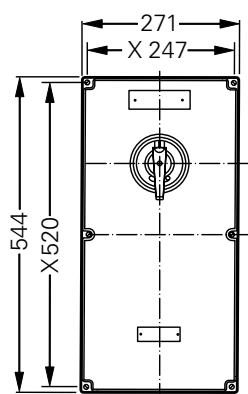
ÉCLAIRAGE ATEX

Codes commandes

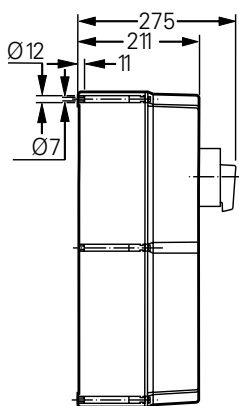
DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	CONTACT AUXILIAIRE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Interrupteurs de sécurité 125 A 3 pôles				
3 pôles, poignée noire	2 x M63 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 265 0010 R0001	50290
3 pôles ARRÊT D'URGENCE, poignée rouge et jaune	2 x M63 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 265 0010 R0002	50291
Interrupteurs de sécurité 125 A 4 pôles				
4 pôles, poignée noire	2 x M40	1 NO + 1 NF	GHG 265 0010 R0005	50691

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

Dimensions



3/4 pôles



X = entraxe de fixation

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Interrupteurs de sécurité 180 A

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en GRP offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Poignée rotative cadenassable en position "0" par 3 cadenas non fournis (Ø max. 6 mm), pour garantir la sécurité des personnes lors des travaux de maintenance
- Pour prévenir toute manipulation à risque, le couvercle ne peut pas être retiré lorsque l'interrupteur est en position "0"
- Répond aux exigences de la nouvelle norme IEC/EN 62626-1, classe 1, pour les interrupteurs de sécurité utilisés en zones ATEX
- Contacts auxiliaires 1NO+1NF décalés (NO en retard à la fermeture, avance à l'ouverture) qui apporte une sécurité supplémentaire dans les conditions de fonctionnement extrêmes
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

Performance et fiabilité:

- Poignée rotative noire pour la fonction interrupteur de puissance (usage général) ou rouge et jaune pour la fonction interrupteur de sécurité (opérations de maintenance)
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M8 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse étoupe (sans écrou).
- Couvercle avec vis imperdables

Caractéristiques techniques

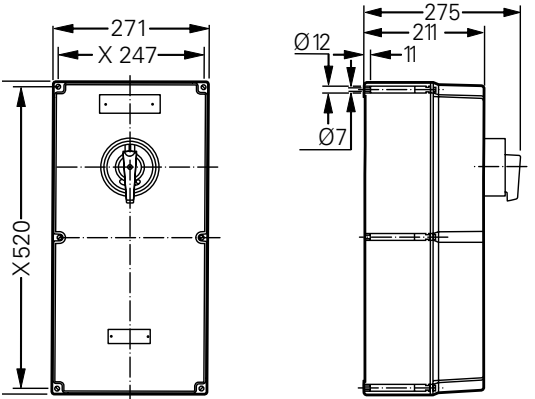
Interrupteurs de sécurité 180 A	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T6 Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80 °C
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1164
Certification IEC Ex	IEC Ex BKI 07.0005
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C ¹⁾
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V
Courant nominal	max. 180 A
Fréquence	50 / 60 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-3	U _e 230 V / I _e 180 A U _e 400 V / I _e 180 A
Classification selon IEC/EN 62626-1	Classe 1
Fusible amont max.	jusqu'à 400 V AC : 250 A gG
Capacité de raccordement	contacts de puissance : 1 x 120 mm ² contact auxiliaire : 2 x 4 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	PE polyamide M25 (Ø 8 -17.5 mm) / M63 (Ø 29 - 48 mm) sur demande, versions pour câbles armés
Matériaux	GRP
Poids	environ 16.50 kg

¹⁾ Plage de température étendue sur demande

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	PRESSE-ÉTOUPE	CONTACT AUXILIAIRE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Interrupteurs de sécurité 180 A 3 pôles				
3 pôles, poignée noire	2 x M63 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 266 0006 R0001	50292
3 pôles ARRÊT D'URGENCE, poignée rouge et jaune	2 x M63 / 1 x M25	1 NO + 1 NF	GHG 266 0006 R0002	50293

Dimensions



3 pôles

X = entraxe de fixation

Toutes les dimensions en mm.

Disjoncteurs moteur GHG635.11

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



2G

2D

IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en GRP offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Aucune corrosion possible
- Poignée rotative avec languette rouge cadenassable en position "0" par 3 cadenas non fournis (Ø max. 6 mm), pour garantir la sécurité des personnes lors des travaux de maintenance
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

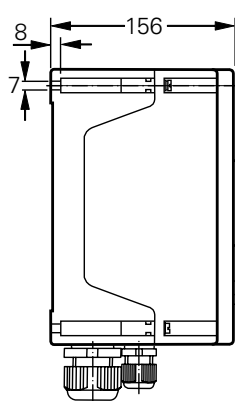
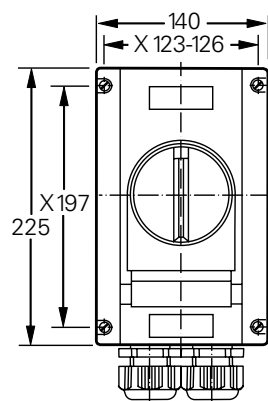
Performance et fiabilité:

- Permet de réaliser un démarrage direct manuel pour des moteurs triphasés jusqu'à 12.5 kW / 400 V AC
- Fournit une protection thermique et magnétique efficace des moteurs Ex-e ou Ex-d
- Réglage de déclenchement du thermique par une vis située à l'intérieur du boîtier
- Pouvoir de coupure AC-3 qui permet également une manœuvre en charge en toute sécurité et qui garantit une coupure fiable
- Les versions pour câbles armés (sur demande) sont équipées d'une plaque métallique externe en laiton, avec borne de terre traversante M8 et entrées filetées ISO pour vissage simple et rapide du presse étoupe (sans écrou).
- Les bobines à manque de tension (DMT) sont également disponibles en 24 V / 48 V / 60 V / 110 V / 230 V / 415 V / 440 V / 500 V sur demande
- Couvercle avec vis imperdables et découpe spécifique pour faciliter le câblage

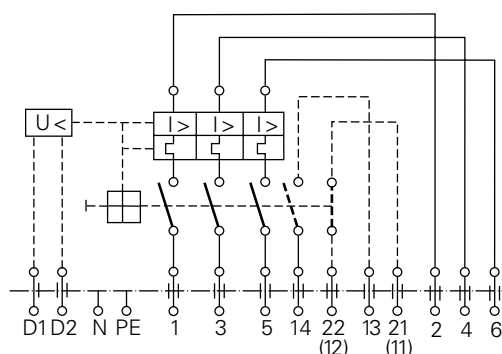
Caractéristiques techniques

GHG635.11	
Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex de IIC T5/T6 Ex II 2D - Ex tD A21 IP66 T80 °C
Attestation d'examen CE de type	PTB 99 ATEX 1162
Certification IEC Ex	IECEx BKI 08.0014
Température ambiante admissible	avec $I_e \leq 16$ A : -20 °C à +40 °C (T6) avec $16A < I_e \leq 25$ A : -20 °C à +55 °C (T5)
Classe d'isolement	I (versions avec entrées métalliques) II (versions avec PE polyamide)
Tension nominale	max. 690 V AC
Courant nominal	max. 25 A
Fréquence	50 / 60 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-4-1	U_e 690 V / I_n 25 A
Fusible amont max.	voir notice d'utilisation
Capacité de raccordement	contacts de puissance : 2 x 0.75 - 4 mm ² ou 1 x 10 mm ² contact auxiliaire : 2 x 0.75 - 2.5 mm ²
Entrée(s) de câble(s)	versions standards : de 0.1 à 6.3 A : 2 PE polyamide M25 (Ø 8 - 17.5 mm) de 6.3 à 25 A : 2 PE polyamide M32 (Ø 14 - 21 mm) versions avec contact auxiliaire ou bobine DMT : 1 PE M25 supplémentaire
Matériaux	GRP
Poids	environ 2.50 kg

Dimensions



X = entraxe de fixation



Toutes les dimensions en mm.

Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	CONTACT AUXILIAIRE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Disjoncteurs moteur basiques			
0.10 - 0.16 A	-	GHG 635 1101 R0101	50397
0.16 - 0.25 A		GHG 635 1101 R0102	50398
0.25 - 0.40 A	-	GHG 635 1101 R0103	50399
0.40 - 0.63 A	-	GHG 635 1101 R0104	50400
0.63 - 1.0 A	-	GHG 635 1101 R0105	50401
1.0 - 1.6 A	-	GHG 635 1101 R0106	50402
1.6 - 2.5 A	-	GHG 635 1101 R0107	50403
2.5 - 4.0 A	-	GHG 635 1101 R0108	50404
4.0 - 6.3 A	-	GHG 635 1101 R0109	50405
6.3 - 9.0 A	-	GHG 635 1101 R0110	50406
9.0 - 12.5 A	-	GHG 635 1101 R0111	50407
12.5 - 16.0 A	-	GHG 635 1101 R0112	50408
16.0 - 20.0 A	-	GHG 635 1101 R0113	50409
20.0 - 25.0 A	-	GHG 635 1101 R0114	50410
Disjoncteurs moteur avec contacts auxiliaires			
0.10 - 0.16 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0101	52452
0.16 - 0.25 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0102	52453
0.25 - 0.40 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0103	52454
0.40 - 0.63 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0104	52455
0.63 - 1.0 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0105	58416
1.0 - 1.6 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0106	52456
1.6 - 2.5 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0107	52457
2.5 - 4.0 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0108	52458
4.0 - 6.3 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0109	52459
6.3 - 9.0 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0110	52460
9.0 - 12.5 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0111	58547
12.5 - 16.0 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0112	52461
16.0 - 20.0 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0113	58546
20.0 - 25.0 A	1 NO + 1 NF	GHG 635 1102 R0114	52462
Disjoncteurs moteur avec bobine à manque de tension 400 V			
0.10 - 0.16 A	-	GHG 635 1121 R0101	58395
0.16 - 0.25 A	-	GHG 635 1121 R0102	52463
0.25 - 0.40 A	-	GHG 635 1121 R0103	52464
0.40 - 0.63 A	-	GHG 635 1121 R0104	52465
0.63 - 1.0 A	-	GHG 635 1121 R0105	52466
1.0 - 1.6 A	-	GHG 635 1121 R0106	52467
1.6 - 2.5 A	-	GHG 635 1121 R0107	50863
2.5 - 4.0 A	-	GHG 635 1121 R0108	52468
4.0 - 6.3 A	-	GHG 635 1121 R0109	58123
6.3 - 9.0 A	-	GHG 635 1121 R0110	50768
9.0 - 12.5 A	-	GHG 635 1121 R0111	52469
12.5 - 16.0 A	-	GHG 635 1121 R0112	58462
16.0 - 20.0 A	-	GHG 635 1121 R0113	51145
20.0 - 25.0 A	-	GHG 635 1121 R0114	51056

Disjoncteurs moteur compacts GHG635.12

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX



IP66

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Construction très robuste en GRP offrant une excellente résistance aux produits chimiques et aux chocs
- Boîtier entièrement scellé pour garantir l'indice de protection IP66
- Aucune corrosion possible
- Poignée rotative cadenassable en position "0" par 1 cadenas non fourni (Ø max. 6.3 mm), pour garantir la sécurité des personnes lors des travaux de maintenance
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 1, 2, 21 et 22

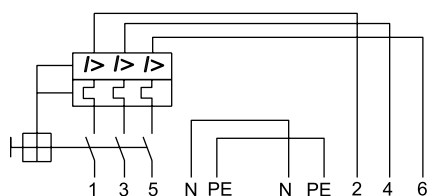
Performance et fiabilité:

- Fournit une protection thermique et magnétique efficace des moteurs Ex-e ou Ex-d
- Pouvoir de coupure AC-3 qui permet également une manœuvre en charge en toute sécurité et qui garantit une coupure fiable
- Réglage de déclenchement du thermique par une vis située à l'extérieur, au niveau de la poignée rotative
- Encombrement réduit (seulement 85 x 178 x 129 mm) pour une intégration facile sur de petites machines ou en façade d'armoire
- Mise en place très rapide grâce au pré-câblage sur 2 x 3 m de câbles (autres longueurs possibles sur demande)

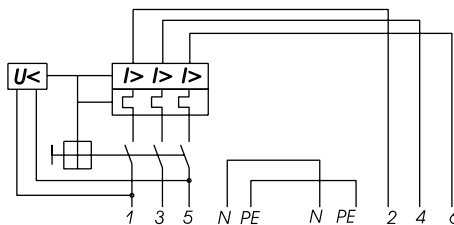
Caractéristiques techniques

GHG635.12

Marquage ATEX	Ex II 2 G - Ex d IIC T6
	Ex II 2D - Ex tD A21 IP66 T80 °C
Attestation d'examen CE de type	PTB 05 ATEX 1020
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Classe d'isolement	I
Tension nominale	max. 690 V AC
Courant nominal	max. 16 A
Fréquence	50 / 60 Hz
Pouvoir de coupure AC-3 selon EN 60947-4-1	U_n 690 V / I_n 16 A
Fusible amont max.	voir notice d'utilisation
Capacité de raccordement	livré avec câbles moulés type H07RN-F longueur 3 m
Entrée(s) de câble(s)	2 PE trompette
Matériaux	GRP
Poids	environ 2 kg



Sans bobine à manque de tension



Avec bobine à manque de tension

Disjoncteurs moteur compacts GHG 635.12

Interrupteurs et disjoncteurs ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

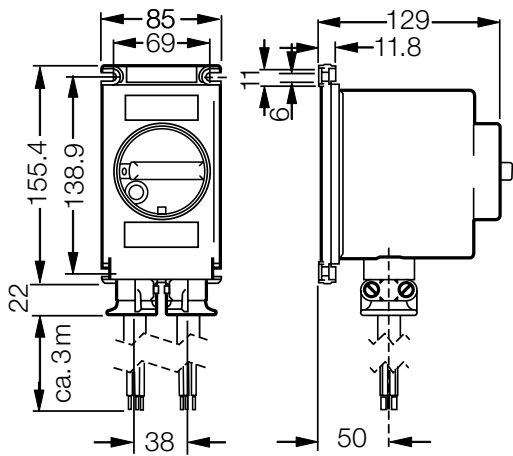
Codes commandes

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Disjoncteurs moteur compacts basiques avec câbles 2 x 3 m		
0.10 - 0.16 A	GHG 635 1200 R0001	52400
0.16 - 0.25 A	GHG 635 1200 R0002	52401
0.25 - 0.40 A	GHG 635 1200 R0003	52402
0.40 - 0.63 A	GHG 635 1200 R0004	52403
0.63 - 1.0 A	GHG 635 1200 R0005	52404
1.0 - 1.6 A	GHG 635 1200 R0006	52405
1.6 - 2.5 A	GHG 635 1200 R0007	52406
2.5 - 4.0 A	GHG 635 1200 R0008	52407
4.0 - 6.3 A	GHG 635 1200 R0009	52408
6.3 - 9.0 A	GHG 635 1200 R0010	52409
9.0 - 12.5 A	GHG 635 1200 R0011	52410
12.5 - 16.0 A	GHG 635 1200 R0012	52411
Disjoncteurs moteur avec bobine à manque de tension 400 V et câbles 2 x 3 m		
0.10 - 0.16 A	GHG 635 1220 R0001	52440
0.16 - 0.25 A	GHG 635 1220 R0002	52441
0.25 - 0.40 A	GHG 635 1220 R0003	52442
0.40 - 0.63 A	GHG 635 1220 R0004	52443
0.63 - 1.0 A	GHG 635 1220 R0005	52444
1.0 - 1.6 A	GHG 635 1220 R0006	52445
1.6 - 2.5 A	GHG 635 1220 R0007	52446
2.5 - 4.0 A	GHG 635 1220 R0008	52447
4.0 - 6.3 A	GHG 635 1220 R0009	52448
6.3 - 9.0 A	GHG 635 1220 R0010	52449
9.0 - 12.5 A	GHG 635 1220 R0011	52450
12.5 - 16.0 A	GHG 635 1220 R0012	52451

Accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Plaque de montage sur tube 1" ou 2" ou profilé 41 x 41 mm ou 60 x 40 mm	GHG 630 1926 R0001	52415
Lot de 5 vis auto-taraudeuses pour montage sur porte ép. 1 - 2 mm	GHG 630 1925 R0001	52416
Lot de 5 vis auto-taraudeuses pour montage sur porte ép. 2 - 3 mm	GHG 630 1925 R0002	52417

Dimensions



Toutes les dimensions en mm.

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE





Les points forts

Pratique et économique:

- 3 types de plaques de montage : mural, sur tube ou sur profilé (chemin de câbles type Cablofil)
- Réduction significative du temps de montage et des coûts associés
- Permet le montage de nombreux produits : BJ, postes de commande, prises de courant, interrupteurs de sécurité
- Selon le produit concerné, le montage s'effectue soit par un simple enclipsage soit par vissage
- Peut recevoir un capot de protection en inox 316L

Caractéristiques techniques

Plaques de montage	
Matériaux	polyamide haute résistance (plaques de montage) inox 316L (capots)
Plaque de montage sur tube compatible avec tube type	1" (27 - 30 mm) ¹⁾
	1 1/4" (40 - 43 mm)
	1 1/2 " (47 - 50 mm)
	2" (59 - 62 mm)
	tube carré (40 x 40 mm)
Plaque de montage sur profilé type Cablofil	fil de 4.5 à 5 mm

¹⁾ option, avec adaptateur code 51264





Choix des plaques de montage en fonction des appareils et du mode de pose

	POUR ENCLIQUETAGE DES PRODUITS SUIVANTS	POUR VISSAGE DES PRODUITS SUIVANTS	
TAILLE 1	Bête de jonction eAZK96.1	Interrupteur d'clairage	GHG273...
	Bête de jonction GHG791.01	Poste de commande P411	GHG41181...
TAILLE 2	Bête de jonction eAZK96.2	Interrupteur de scurit 10 A	GHG261...
	Bête de jonction GHG791.02	Bête de jonction	GHG731.11
	Commutateur Ex29 GHG292...	Poste de commande P412	GHG41182...
	Interrupteur de scurit 3x20A GHG262...	Poste de commande P413	GHG41183...
TAILLE 2A	Bête de jonction GHG721.0	Poste de commande	GHG432
	Bête de jonction GHG721.1*	Bête de jonction	GHG731.12
	Commutateur Ex29 GHG293...	Bête de jonction	GHG721.1*
	Interrupteur de scurit 6x20A GHG26226...	Bête de jonction	GHG744
	Interrupteur de scurit 3x40A GHG26323...	Bête de jonction	GHG745**
	Disjoncteur moteur GHG635	Bête de jonction	GHG746**
TAILLE 3	-	Bête de jonction	GHG749**
	-	Poste de commande	GHG434
	-	Poste de commande	GHG444
	-	Poste de commande	GHG448**
	-	Poste de commande	GHG449**
	-	Poste de commande	GHG447**
	-	Interrupteur de scurit 6 x 40 A	GHG2630050...**
	-	Interrupteur de scurit 80 A	GHG264**
	-	Interrupteur de scurit 125 A	GHG265**
	-	Interrupteur de scurit 180 A	GHG266**
	* Montage sur mur ou sur profil uniquement	* Montage sur tube uniquement ** Montage sur tube uniquement, en utilisant deux plaques de montage par appareil	
	POUR ENCLIQUETAGE DES PRODUITS SUIVANTS		
TAILLE 4	Socle mural 16 A GHG511...		
	Poste de commande P411 * GHG41181...		
	Poste de commande P412 * GHG41182...		
	Poste de commande P413 * GHG41183...		
	Commutateur Ex29 ** GHG292...		
TAILLE 5	Socle mural 32 A GHG512...		
	Socle mural 7 et 21 ples		
	Poste de commande GHG432 * GHG432..		
	Poste de commande GHG434 * GHG434...		
	Commutateur Ex29 ** GHG293...		
	* Prvoir fixation encliquetage 5.5 mm (voir page suivante)		
	** Prvoir fixation encliquetage 11 mm (voir page suivante)		

Codes commandes

	DESCRIPTION/FOURNITURE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	Plaque taille		
	Plaque taille 1 montage mural	GHG 610 1953 R0101	51210
	Plaque taille 2 montage mural	GHG 610 1953 R0104	51220
	Plaque taille 2A montage mural	GHG 610 1953 R0107	51223
	Plaque taille 3 montage mural / sur profilé	GHG 610 1953 R0118	51230
	Plaque taille 4 montage mural / sur profilé	GHG 610 1953 R0126	51240
	Plaque taille 5 montage mural / sur profilé	GHG 610 1953 R0128	51250
	Plaque taille 1 montage sur profilé	GHG 610 1953 R0103	51212
	Plaque taille 2 montage profilé	GHG 610 1953 R0106	51222
	Plaque taille 2A montage sur profilé	GHG 610 1953 R0109	51225
	Plaque taille 1 montage sur tube	GHG 610 1953 R0102	51211
	Plaque taille 2 montage sur tube	GHG 610 1953 R0105	51221
	Plaque taille 2A montage sur tube	GHG 610 1953 R0108	51224
	Plaque taille 3 montage sur tube	GHG 610 1953 R0110	51231
	Plaque taille 4 montage sur tube	GHG 610 1953 R0130	51241
	Plaque taille 5 montage sur tube	GHG 610 1953 R0132	51251
	Couvercle taille		
	Couvercle taille 1	GHG 610 1955 R0101	51213
	Couvercle taille 2	GHG 610 1955 R0102	51226
	Couvercle taille 2A	GHG 610 1955 R0103	51227
	Couvercle taille 3	GHG 610 1955 R0104	51232
	Couvercle taille 3A	GHG 610 1955 R0105	51233
	Couvercle taille 3B	GHG 610 1955 R0106	51234
	Couvercle taille 4	GHG 610 1955 R0107	51242
	Couvercle taille 5	GHG 610 1955 R0108	51252

Autres accessoires

DESCRIPTION/FOURNITURE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
Porte-étiquette	10	GHG 610 1953 R0057	51260
Étiquette 74 x 26 mm	10	GHG 610 1953 R0011	51261
Bouchon obturateur (1 jeu)	10	GHG 610 1953 R0134	51262
Fixation à encliquetage (1 jeu)	10	GHG 610 1953 R0041	51263
Adaptateur pour tube 27 - 30 mm	10	GHG 610 1953 R0020	51264



Fixation à encliquetage



Bouchon obturateur



Porte-étiquette

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

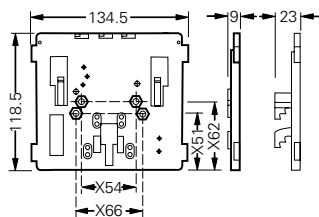
PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

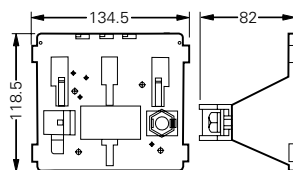
GUIDE TECHNIQUE



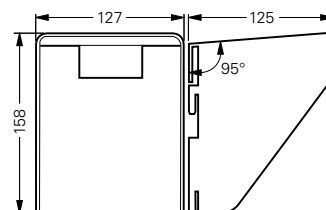
Dimensions



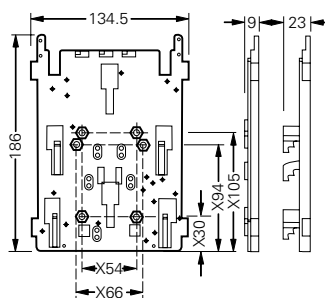
**Plaque taille 1 montage mural/
sur profilé**



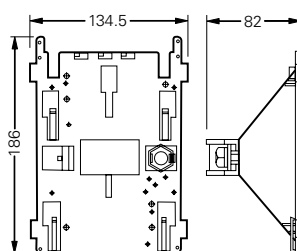
Plaque taille 1 montage sur tube



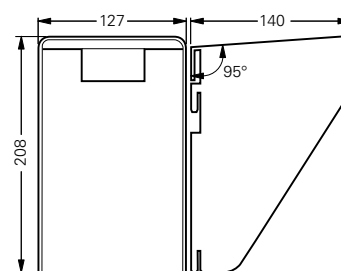
Couvercle taille 1



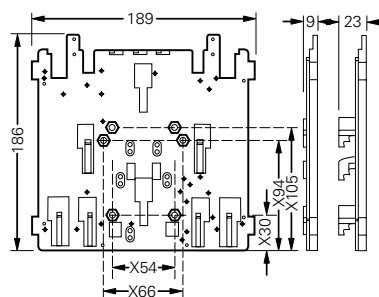
Plaque taille 2 montage mural/sur profilé



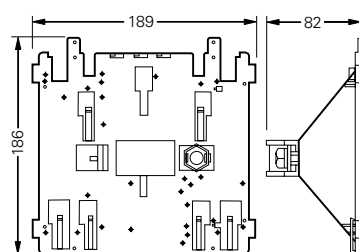
Plaque taille 2 montage sur tube



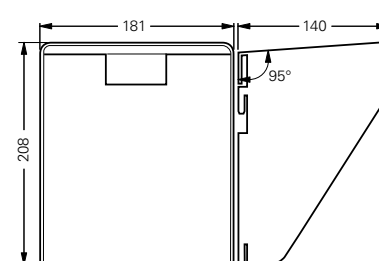
Couvercle taille 2



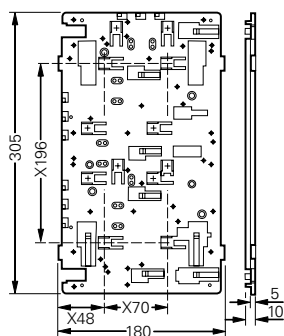
Plaque taille 2A montage mural/sur profilé



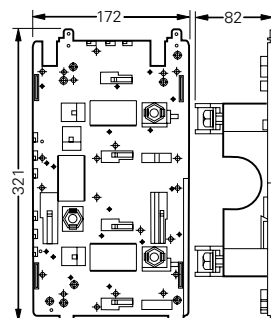
Plaque taille 2A montage sur tube



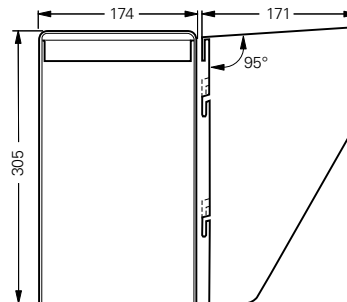
Couvercle taille 2A



Plaque taille 3 montage mural/sur profilé

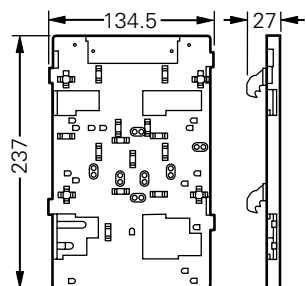


Plaque taille 3 montage sur tube

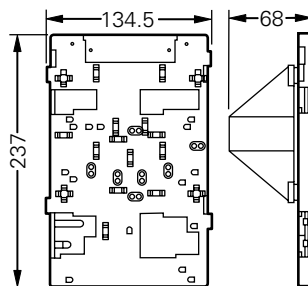


Couvercle taille 3B

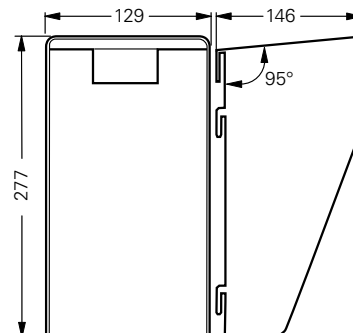
Dimensions



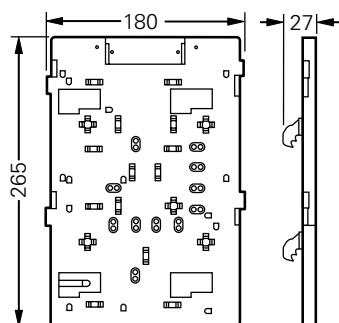
Plaque taille 4 montage mural/
sur profilé



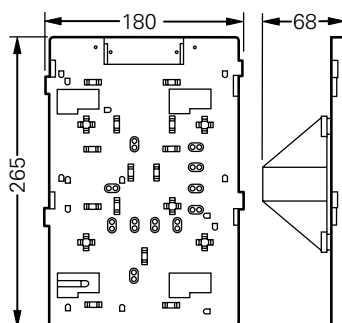
Plaque taille 4 montage sur tube



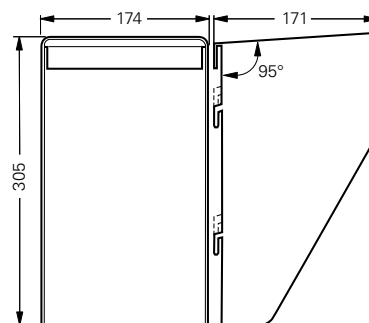
Couvercle taille 4



Plaque taille 2 montage mural/sur profilé



Plaque taille 5 montage sur tube



Couvercle taille 5

Réalisations spéciales

Accessoires appareillage ATEX



En complément des produits standards présentés dans ce catalogue, EATON CROUSE-HINDS et CEAG mettent à votre service leur très grande expérience en matière de réalisations sur-mesures.

Nous pouvons en effet répondre à toute demande spécifique concernant:

- les boîtes de jonction
- les postes de commande
- le matériel de marque Crouse-Hinds répondant aux normes américaines NEC
- les tableaux de distribution
- les coffrets démarreurs moteurs
- etc...

Les tableaux de distribution pour les circuits d'éclairage ou de traçage, ainsi que les démarreurs moteurs de petites puissances, peuvent être réalisés en polyester renforcé grâce à l'utilisation de composants encapsulés Ex d (disjoncteurs, contacteurs, etc.)



Cette technologie exclusive permet un accès simple et rapide aux disjoncteurs, ceux-ci étant situés sous des fenêtres pouvant être ouvertes sous tension dans la zone dangereuse (en zone 1 ou 2).

Pour les puissances plus importantes, des coffrets métalliques de différentes tailles sont disponibles et permettent de réaliser des ensembles complets montés sur chassis (voir illustrations).

Ces tableaux et coffrets sont toujours livrés entièrement équipés et câblés sur bornes, prêts à être raccordés.

Nous disposons d'une gamme très étendue avec des coffrets rectangulaires pour le groupe de gaz IIB, ou des coffrets avec couvercles ronds vissés pour le groupe de gaz IIC.

L'utilisateur a ainsi la garantie d'une conformité totale aux normes en vigueur, et surtout un niveau de sécurité optimal pour la protection contre les explosions.



Pour obtenir un devis sur ce genre de produits spécifiques, merci de nous transmettre une spécification technique détaillée ainsi qu'un schéma électrique.



Pour les projets à l'export, certains pays n'acceptent pas les normes ATEX européennes et imposent l'utilisation du standard américain NEC (avec câblage sous conduits métalliques).

Nous pouvons dans ce cas répondre avec l'offre Crouse-Hinds, sur fourniture de références précises. Voir liens internet ci-dessous.

EATON met à votre disposition plusieurs sites internet qui vous permettront d'accéder à une multitude d'informations dans le domaine du matériel ATEX et de l'industrie:

www.cooperfrance.com	Site français qui présente l'ensemble des marques présentes en France
www.crouse-hinds.de/products/fr	Accès direct à notre base de données française, qui regroupe l'ensemble des fiches techniques, notices d'utilisation et certificats ATEX pour le matériel éclairage et appareillage présenté dans ce catalogue
www.crouse-hinds.de/en/	Site Crouse-Hinds Allemagne qui présente l'ensemble de nos solutions ATEX aux normes européennes
www.enclosures-crouse-hinds.uk.com	Site Crouse-Hinds Angleterre qui présente notre offre de coffrets ATEX en inox aux normes européennes
www.cooperindustries.com/content/public/en/crouse-hinds.html	Site Crouse-Hinds Etats-unis qui présente l'ensemble du matériel NEC aux normes américaines
www.mtl-inst.com	Site MTL Instruments Angleterre qui présente les équipements d'acquisition de données et de protection, pour les zones process (ATEX, réseaux industriels, protection foudre, écran PC, etc...)



Panorama presse-étoupe ATEX antidéflagrants	3.2
Panorama presse-étoupe ATEX à sécurité augmentée.....	3.4
Panorama presse-étoupe Nord-américains	3.5
Presse-étoupe ATEX antidéflagrants pour câble non-armé:	
ADE-1F2	3.6
ADE-1F2 DS (double étanchéité)	3.8
ADE-1F2 A (amarrage intégré)	3.10
ADE-1F2 O-ring (joint torique intégré)	3.12
Presse-étoupe ATEX antidéflagrants pour câble non-armé sous conduit:	
1F2 ADCC.....	3.14
Presse-étoupe ATEX antidéflagrants avec résine époxy, pour câble non-armé:	
ADE-1FC.....	3.16
Presse-étoupe ATEX antidéflagrants pour câble armé:	
ADE-4F	3.18
ADE-5F (armure inspectable)	3.20
ADE-6F (armure inspectable + protection cold flow)	3.22
Presse-étoupe ATEX antidéflagrants avec résine époxy, pour câble armé:	
ADE-6FC.....	3.24
Kits ADE et codes matériaux	3.26
Accessoires ADE	3.27
Presse-étoupe ATEX à sécurité augmentée pour câble non-armé ou blindé par tresse:	
NEWCAP MS-e.....	3.30
NEWCAP CT-e.....	3.31
Presse-étoupe ATEX à sécurité augmentée pour câble non-armé:	
EXACAP Ex e noirs	3.32
EXACAP Ex e bleus.....	3.33
TROMPETTE Ex e.....	3.34
Presse-étoupe Nord-américains:	
Terminator™ II TMCX	3.36
Accessoires pour Terminator™ II TMCX	3.38
TMCX.....	3.39
TMC.....	3.40
TECK	3.41

Modèles classiques avec bague(s) d'étanchéité

Solutions antidéflagrantes (Ex d) pour câbles non-armés, conformes à la directive ATEX 2014/34/EU et au standard international IEC Ex; ainsi qu'à de nombreuses autres normes nationales spécifiques



ADE-1F2

Certification: Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L / aluminium / bronze

Applications: câble non-armé / câble marine non-armé / câble Type P / câble pour chemin de câble: TC

Voir page 3.6



ADE-1F2 DS

Certification: Ex I M2 - Ex db I - Ex eb I (sauf aluminium)
Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L / aluminium / bronze

Applications: câble non-armé / câble marine non-armé / câble Type P / câble pour chemin de câble: TC

Voir page 3.8



ADE-1F2 O Ring

Certification: Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L

Applications: câble non-armé / câble marine non-armé / câble Type P / câble pour chemin de câble: TC

Voir page 3.12



ADE-1F2 A

Certification: Ex I M2 - Ex db I - Ex eb I (sauf aluminium)
Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L / aluminium / bronze

Applications: câble non-armé / câble marine non-armé / câble Type P / câble pour chemin de câble: TC

Voir page 3.10

Solutions antidéflagrantes (Ex d) pour câbles armés, conformes à la directive ATEX 2014/34/EU et au standard international IEC Ex; ainsi qu'à de nombreuses autres normes nationales spécifiques



ADE-4F

Certification: Ex I M2 - Ex db I - Ex eb I (sauf aluminium)
Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L / aluminium / bronze

Applications: câble fil d'acier blindé (SWA) / fil d'acier tressé (SWB) / câble armure feuillard (STA) / câble marine tressé

Voir page 3.18



ADE-5F

Certification: Ex I M2 - Ex db I - Ex eb I (sauf aluminium)
Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L / aluminium / bronze

Applications: câble fil d'acier blindé (SWA) / câble fil d'acier tressé (SWB) / câble armure feuillard (STA) / câble marine tressé

Voir page 3.20

(ou diaphragme) en silicone

Modèles spécifiques avec résine epoxy pour l'étanchéité sur les conducteurs internes



1F2 ADCC

Certification: Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L

Applications: câble non-armé sous conduit rigide / câble non-armé sous conduit flexible

Voir page 3.14



ADE-1FC

Certification: Ex I M2 - Ex db I - Ex eb I (sauf aluminium)
Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L

Applications: câble non-armé / câble marine non-armé / câble Type P / câble pour chemin de câble: TC

Voir page 3.16



ADE-6F

Certification: Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L / aluminium / bronze

Types d'entrée de câble: câble fil d'acier blindé (SWA) / câble fil d'acier tressé (SWB) / câble armure feuillard (STA) / câble marine tressé

Voir page 3.22



ADE-6FC

Certification: Ex I M2 - Ex db I - Ex eb I (sauf aluminium)
Ex II 2G - Ex db IIC / Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L / bronze

Applications: câble fil d'acier blindé (SWA) / câble fil d'acier tressé (SWB) / câble armure feuillard (STA) / câble marine tressé

Voir page 3.24

Panorama presse-étoupe ATEX à sécurité augmentée

Solutions métalliques à sécurité augmentée (Ex e) pour câbles non-armés ou blindés par tresse, conformes à la directive ATEX 2014/34/EU et au standard international IEC Ex



NEWCAP MS-e

Certification: Ex II 2G - Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L

Applications: câble non-armé / câble blindé par tresse (CEM)

Voir page 3.30



NEWCAP CT-e

Certification: Ex II 2G - Ex eb IIC
Ex II 2D - Ex tb IIIC
Ex II 3G - Ex nRc IIC

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériaux: laiton nickelé / acier inoxydable 316L

Applications: câble non-armé / câble blindé par tresse (CEM)

Voir page 3.31

Solutions polyamide à sécurité augmentée (Ex e) pour câbles non-armés, conformes à la directive ATEX 2014/34/EU et au standard international IEC Ex



EXACAP Ex e noir

Certification: Ex II 2G - Ex e IIC Gb
Ex II 2D - Ex tb IIIC Db

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: polyamide

Applications: Appareils fixes, où les câbles ne sont soumis à aucune traction ni vibrations

Voir page 3.32



EXACAP Ex e bleu

Certification: Ex II 2G - Ex e IIC Gb
Ex II 2D - Ex tb IIIC Db

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: polyamide

Applications: Appareils fixes, où les câbles ne sont soumis à aucune traction ni vibrations

Voir page 3.33



Trompette Ex e

Certification: Ex II 2G - Ex e II
Ex II 2D - Ex tD A21 IP66

Zones: 1, 2, 21, 22

Matériau: polyamide

Applications: Appareils mobiles ou portatifs (ex.: baladeuses) / câbles libres soumis à des vibrations (ex. BJ moteur)

Voir page 3.34

Solutions métalliques spécifiques pour le marché Nord-américain, conformes aux normes UL et/ou CSA



Terminator II TMCX



Certification: Class I Division 1 groupes A, B, C, D
Class II Groupes E, F, G
Class III

Matériaux: aluminium / laiton nickelé /
acier inoxydable 316L

Applications: Câble de type "Metal Clad" MC, MC-HL /
câble non-armé et câble pour chemin de câble ITC-HL, TC,
TC-ER, TC-ER-HL, PLTC / câble TECK

Voir page 3.36



TMCX



Certification: Class I Division 1 groupes A, B, C, D
Class II
Class III

Matériaux: aluminium / laiton nickelé

Applications: Câble de type "Metal Clad" MC, MC-HL /
câble pour chemin de câble: TC

Voir page 3.39



TMC



Certification: UL / CSA
NEMA 4
IP56

Matériau: aluminium

Applications: Câble de type "Metal Clad" MC / câble
TECK

Voir page 3.40



TECK



Certification: CSA Type 4
Class I
Class II Groupes E, F, G
Class III

Matériaux: aluminium / acier / acier inoxydable 316L /
aluminium à revêtement PVC

Applications: Câble armé TECK

Voir page 3.41

ADE-1F2 - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Câble marine non-armé; câble Type P
- Câble pour chemin de câble: TC

Assure 25% d'amarrage du câble, l'utilisateur doit prévoir un amarrage supplémentaire, nous recommandons d'utiliser le module de serrage ADE certifié.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC

II3G Ex nRc IIC

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 1*, AEx e II

ADE taille 3 à 8, NPT 1/2" à 1 1/4" ou ISO 20 à 40 avec câble non-armé
TC-ER-HL jusqu'à 1 pouce de diamètre

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 3 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble non-armé
ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC

• UL: 3LRC E314047 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 3 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble Marine non-armé

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles



Autres certificats:

CEPEL: 05.0558X

CCoE: P360379-1

KOSHA: 2015-BO-0249 to 0256

NANIO: TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI: GYJ13.1082X

SABS: MS/15-0314X

Applications marine:

ABS: 14-HS1274083-PDA

BV: 40910/A0 BV

DNV: TAE000010X

Lloyds: 11/00072

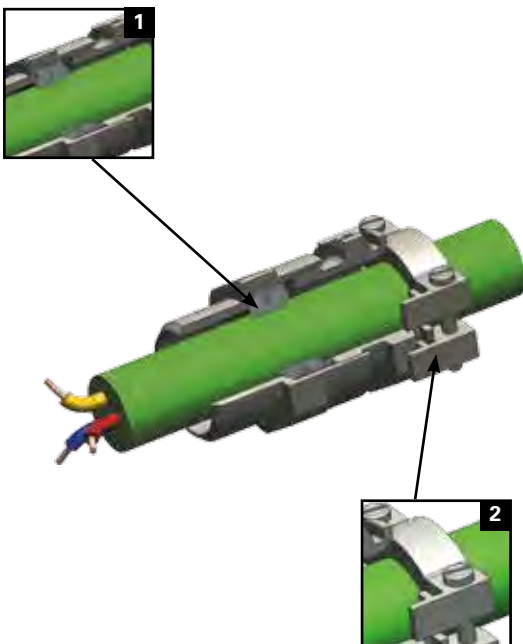
DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L, aluminium et bronze (avec les versions en acier inoxydable et en aluminium, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12

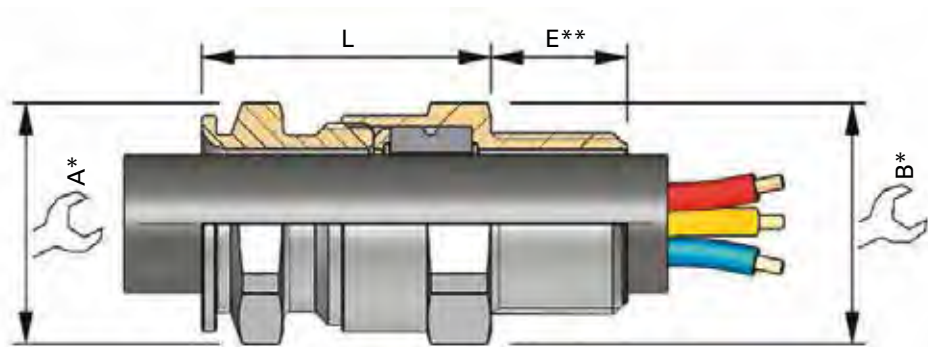
Caractéristiques et avantages

- 1: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe des câbles
- 2: Amarrage complémentaire sur gaine extérieure (en option)



ADE-1F2 - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	OPTION
ADE1	M25	3	NPN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

K1	Accessoires kit 1
K2	Accessoires kit 2
K3	Accessoires kit 3
BLANC	Sans option

NPN	Laiton nickelé
SSN	Acier inoxydable
BZN	Bronze
ALN	Aluminum (non Groupe I)

OPTIONS DU KIT

K1	Kit 1 contenu:
	• Écrou
	• Joint fibre vert
K2	Kit 2 contenu:
	• Écrou
	• Joint fibre vert
	• Bague de masse
	• Capuchon
K3	Kit 3 contenu:
	• Écrou
	• Joint fibre vert
	• Bague de masse
	• Rondelle frein

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	PLAGE DE SERRAGE	PLAGE DE SERRAGE ISO (NPT)	GAINE EXTERNE MIN - MAX	A	B	L	ADE TAILLE	RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (NPT)
ADE1	12*	M12	1/4**	N025	3	4.5 - 8.0		17	17	25.0	4	CAP806404V1	CAP808404V1
ADE1	16*	M16	3/8**	N038	2	4.5 - 8.5		17	19	25.0	4	CAP806594V1	CAP808594V1
ADE1	16*	M16	3/8**	N038	3	7.0 - 12.0		19	19	27.5	5	CAP806504V1	CAP808504V1
ADE1	20	M20	1/2"	N050	0	2.8 - 5.5		15	24	24.0	3	CAP806664V1	CAP808664V1
ADE1	20	M20	1/2"	N050	1	4.5 - 8.5		17	24	25.0	4	CAP806674V1	CAP808674V1
ADE1	20	M20	1/2"	N050	2	7.0 - 12.0		19	24	27.5	5	CAP806694V1	CAP808694V1
ADE1	20	M20	1/2"	N050	3	10.0 - 16.0 (15.5)		24	24	32.0	6	CAP806604V1	CAP808604V1
ADE1	25	M25	3/4"	N075	1	7.0 - 12.0		19	30	27.5	5	CAP806774V1	CAP808774V1
ADE1	25	M25	3/4"	N075	2	10.0 - 16.0		24	30	32.0	6	CAP806794V1	CAP808794V1
ADE1	25	M25	3/4"	N075	3	13.5 - 20.5		30	30	36.5	7	CAP806704V1	CAP808704V1
ADE1	32	M32	1"	N100	3	18.0 - 27.5 (26.0)		41	41	46.0	8	CAP806804V1	CAP808804V1
ADE1	40	M40	1 1/4"	N125	2	18.0 - 27.5 (26.0)		48	48	50.0	8	CAP806994V1	CAP808994V1
ADE1	40	M40	1 1/4"	N125	3	23.0 - 34.0		48	48	50.0	9	CAP806904V1	CAP808904V1
ADE1	50	M50	1 1/2"	N150	1	29.0 - 41.0		55	55	52.0	10	CAP807004V1	CAP809004V1
ADE1	50	M50	2"	N200	2	35.0 - 45.0 (48.0)		64	64	56.5	11	CAP807084V1	CAP809294V1
ADE1	63	M63	2"	N200	3	42.0 - 56.0 (53.0)		72	72	60.0	12	CAP807204V1	CAP809204V1
ADE1	75	M75	2 1/2"	N250	3	50.0 - 65.0 (62.5)		85	85	67.5	13	CAP807304V1	CAP809404V1
ADE1	90	M90	3"	N300	2	58.0 - 74.0		95	95	69.0	14	CAP807594V1	CAP809594V1
ADE1	90	M90	3"	N300	3	66.0 - 83.0 (78.0)		110	110	80.0	15	CAP807504V1	CAP809504V1
ADE1	110	M110	3 1/2"	N350	2	75.0 - 93.0 (92.0)		120	120	80.0	16	CAP807604V1	CAP809604V1
ADE1	110	M110	4"	N400	3	85.0 - 104.0		135	135	90.0	17	CAP807704V1	CAP809704V1

* Non certifié UL. Produits CAP en laiton nickelé, autres codes CAP consultez les autres options page 3.26.

ADE-1F2 DS - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
 - Câble Marine non-armé, câble Type P
 - Câble pour chemin de câble: TC
- Assure 100% d'amarrage du câble.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC

II3G Ex nRc IIC

IM2 / Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton ou bronze taille 8 à 17; NPT 1"à 4", ISO 32 à 110

Acier inoxydable taille 4 à 17; NPT 3/8"à 4", ISO 16 à 110

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton ou bronze taille 8 à 17; NPT 1"à 4", ISO 32 à 110

Acier inoxydable taille 8 à 17; NPT 1"à 4", ISO 32 à 110

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 1*, AEx e I

ADE taille 3 à 8, NPT 1/2" à 1 1/4" ou ISO 20 à 40 avec câble non-armé
TC-ER-HL jusqu'à 1 pouce de diamètre

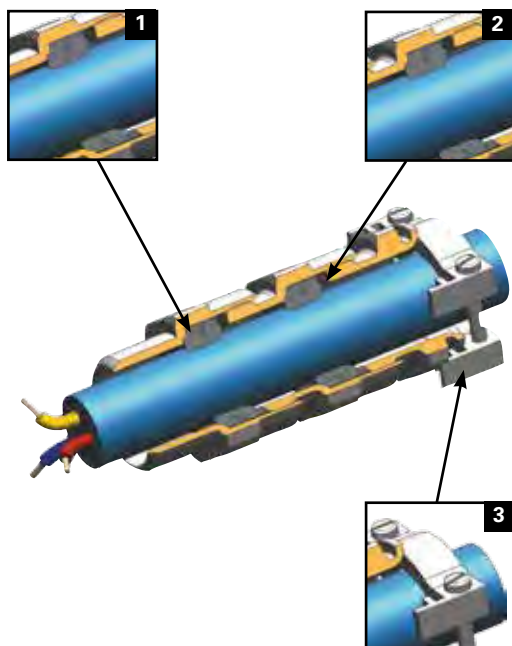
• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 3 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble non-armé
ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC

• UL: 3LRC E314047 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 3 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble Marine non-armé

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles



Autres certificats:

CEPEL 05.0558X

CCoE P360379-1

KOSHA 2015-BO-0249 to 0256

NANIO TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI GYJ13.1082X

SABS MS/15-0314X

Applications marine:

ABS 14-HS1274083-PDA

BV 40910/A0 BV

DNV TAE000010X

Lloyds 11/00072

DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L, aluminium et bronze (avec les versions en acier inoxydable et en aluminium, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12

Caractéristiques et avantages

- 1: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe des câbles
- 2: Étanchéité et amarrage additionnelle sur la gaine externe
- 3: Amarrage supplémentaire sur gaine externe (en option)

ADE-1F2 DS - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

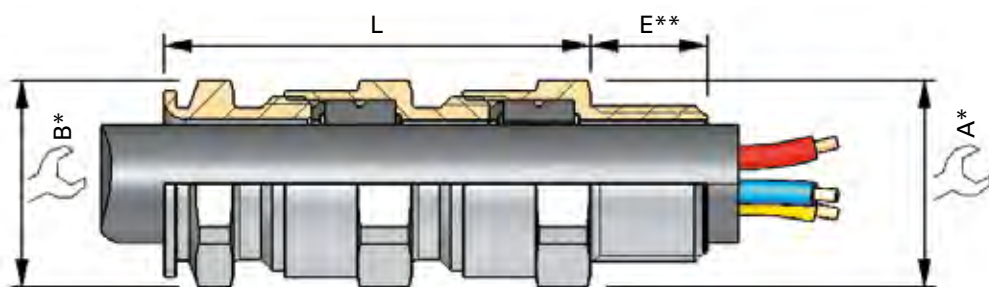
ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	OPTION
ADE2	M25	3	NPN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

K1	Accessoires kit 1
K2	Accessoires kit 2
K3	Accessoires kit 3
BLANC	Sans option

NPN	Laiton nickelé
SSN	Acier inoxydable
BZN	Bronze
ALN	Aluminium (non Groupe I)

OPTIONS DU KIT

K1	Kit 1 contenu: • Écrou • Joint fibre vert
K2	Kit 2 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Capuchon
K3	Kit 3 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Rondelle frein

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	PLAGE DE SERRAGE	PLAGE DE SERRAGE ISO (NPT)	GAINE EXTERNE MIN - MAX	A	B	L	ADE TAILLE	RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (NPT)
ADE2	12*	M12	-	-	3	4.5 - 8.0		17	17	42.0	4	CAP826404V1	-
ADE2	16*	M16	-	-	2	4.5 - 8.5		17	19	42.0	4	CAP826594V1	-
ADE2	16*	M16	-	-	3	7.0 - 12.0		19	19	47.0	5	CAP826504V1	-
ADE2	20	M20	1/2"	N050	0	2.7 - 5.5		15	24	42.0	3	CAP826654V1	CAP828664V1
ADE2	20	M20	1/2"	N050	1	4.5 - 8.5		17	24	42.0	4	CAP826664V1	CAP828674V1
ADE2	20	M20	1/2"	N050	2	7.0 - 12.0		19	24	47.0	5	CAP826674V1	CAP828694V1
ADE2	20	M20	1/2"	N050	3	10.0 - 16.0 (15.5)		24	24	54.0	6	CAP826684V1	CAP828604V1
ADE2	25	M25	3/4"	N075	1	7.0 - 12.0		19	30	47.0	5	CAP826764V1	CAP828774V1
ADE2	25	M25	3/4"	N075	2	10.0 - 16.0		24	30	54.0	6	CAP826774V1	CAP828794V1
ADE2	25	M25	3/4"	N075	3	13.5 - 20.5		30	30	63.0	7	CAP826784V1	CAP828704V1
ADE2	32	M32	1"	N100	3	18.0 - 27.5 (26.0)		41	41	79.0	8	CAP826884V1	CAP828804V1
ADE2	40	M40	1 1/4"	N125	3	23.0 - 34.0		48	48	86.0	9	CAP826984V1	CAP828904V1
ADE2	50	M50	1 1/2"	N150	2	29.0 - 41.0		55	55	90.0	10	CAP827074V1	CAP829004V1
ADE2	-	-	2"	N200	2	35.0 - 48.0		64	64	90.0	11	-	CAP829294V1
ADE2	50	M50	-	-	3	35.0 - 45.0		64	64	99.0	11	CAP827084V1	-
ADE2	63	M63	2"	N200	3	42.0 - 56.0 (53.0)		72	72	106.0	12	CAP827284V1	CAP829204V1
ADE2	75	M75	2 1/2"	N250	3	50.0 - 65.0 (62.5)		85	85	119.0	13	CAP827304V1	CAP829404V1
ADE2	90	M90	3"	N300	2	58.0 - 74.0		95	95	123.0	14	CAP827594V1	CAP829594V1
ADE2	90	M90	3"	N300	3	66.0 - 83.0 (78.0)		110	110	139.0	15	CAP827504V1	CAP829504V1
ADE2	110	M110	3 1/2"	N350	2	75.0 - 93.0 (92.0)		120	120	139.0	16	CAP827604V1	CAP829604V1
ADE2	110	M110	4"	N400	3	85.0 - 104.0		135	135	156.0	17	CAP827704V1	CAP829704V1

* Non certifié UL. Produits CAP en laiton nickelé, autres codes CAP consultez les autres options page 3.26.

ADE-1F2 A - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
 - Câble Marine non-armé, câble Type P
 - Câble pour chemin de câble: TC
- Assure 100% d'amarrage du câble.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC



Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC



Ex nRc IIC



IM2 / Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton ou bronze taille 8 à 17; NPT 1" à 4", ISO 32 à 110

Acier inoxydable taille 4 à 17; NPT 3/8" à 4", ISO 16 à 110

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton ou bronze taille 8 à 17; NPT 1" à 4", ISO 32 à 110

Acier inoxydable taille 8 à 17; NPT 1" à 4", ISO 32 à 110

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 1*, AEx e II

ADE taille 3 à 8, NPT 1/2" à 1 1/4" ou ISO 20 à 40 avec câble non-armé
TC-ER-HL jusqu'à 1 pouce de diamètre

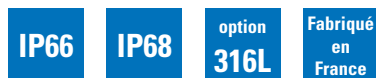
• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 3 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble non-armé
ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC

• UL: 3LRC E314047 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 3 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble Marine non-armé

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles



Autres certificats:

CEPEL 05.0558X

CCoE P360379-1

KOSHA 2015-BO-0249 to 0256

NANIO TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI GYJ13.1082X

SABS MS/15-0314X

Applications marine:

ABS 14-HS1274083-PDA

BV 40910/A0 BV

DNV TAE000010X

Lloyds 11/00072

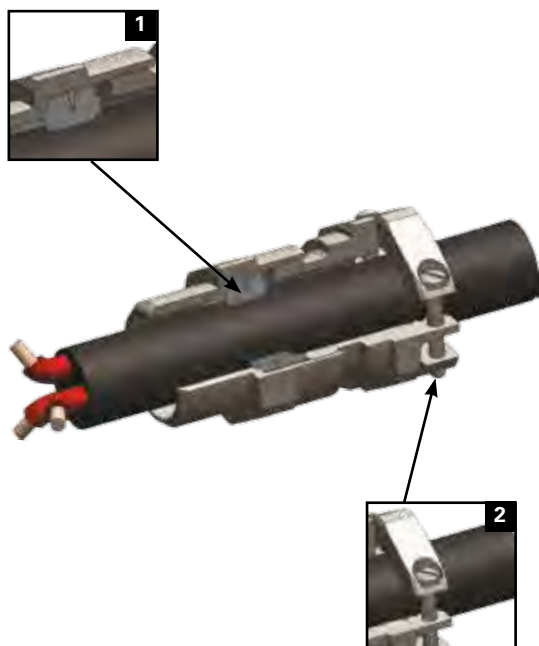
DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L, aluminium et bronze (avec les versions en acier inoxydable et en aluminium, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12

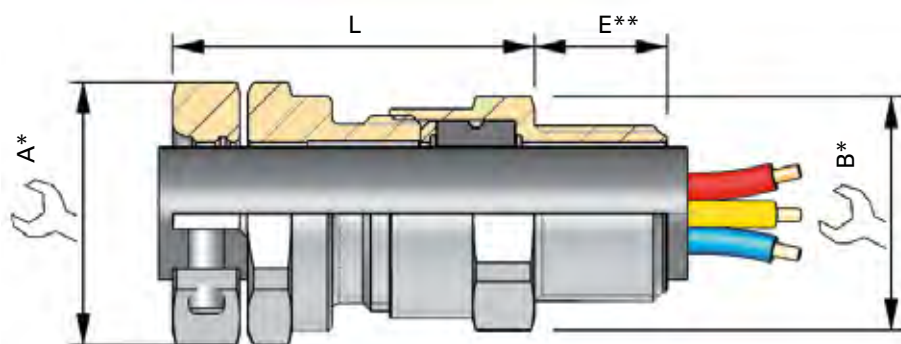
Caractéristiques et avantages

- 1: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe des câbles
- 2: Amarrage intégré sur gaine externe



ADE-1F2 A - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	OPTION
ADE1A	M25	3	NPN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

K1	Accessoires kit 1
K2	Accessoires kit 2
K3	Accessoires kit 3
BLANC	Sans option

NPN	Laiton nickelé
SSN	Acier inoxydable
BZN	Bronze
ALN	Aluminum (non Groupe I)

OPTIONS DU KIT

K1	Kit 1 contenu: • Écrou • Joint fibre vert
K2	Kit 2 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Capuchon
K3	Kit 3 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Rondelle frein

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	PLAGE DE SERRAGE	PLAGE DE SERRAGE ISO (NPT)	GAINE EXTERNE MIN - MAX	A	B	L	ADE TAILLE	RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (NPT)
ADE1A	16*	M16	-	-	2	4.5 - 8.5		20	19	32.0	4	CAP036594V1	-
ADE1A	16*	M16	-	-	3	7.0 - 12.0		24	19	35.0	5	CAP036504V1	-
ADE1A	20	M20	1/2"	N050	0	2.8 - 5.5		15	24	28.0	3	CAP036664V1	CAP038664V1
ADE1A	20	M20	1/2"	N050	1	4.5 - 8.5		20	24	32.0	4	CAP036674V1	CAP038674V1
ADE1A	20	M20	1/2"	N050	2	7.0 - 12.0		24	24	35.0	5	CAP036694V1	CAP038694V1
ADE1A	20	M20	1/2"	N050	3	10.0 - (16.0)	15.5	27	24	40.0	6	CAP036604V1	CAP038604V1
ADE1A	25	M25	3/4"	N075	1	7.0 - 12.0		24	30	40.0	5	CAP036774V1	CAP038774V1
ADE1A	25	M25	3/4"	N075	2	10.0 - 16.0		27	30	40.0	6	CAP036794V1	CAP038794V1
ADE1A	25	M25	3/4"	N075	3	13.5 - 20.5		32	30	45.0	7	CAP036704V1	CAP038704V1
ADE1A	32	M32	1"	N100	3	18.0 - 27.5 (26.0)		41	41	55.0	8	CAP036804V1	CAP038804V1
ADE1A	40	M40	-	-	3	23.0 - 34.0		48	48	59.0	9	CAP036904V1	-

* Non certifié UL. Produits CAP en laiton nickelé, autres codes CAP consultez les autres options page 3.26.

ADE-1F2 O-ring - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Câble Marine non-armé, câble Type P
- Câble pour chemin de câble: TC

Assure 25% d'amarrage du câble, l'utilisateur doit prévoir un amarrage supplémentaire, nous recommandons d'utiliser le module de serrage ADE certifié.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC

II3G Ex nRc IIC

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 1*, AEx e II

ADE taille 3 à 8, ISO 20 à 40 avec câble non-armé TC-ER-HL jusqu'à 1 pouce de diamètre

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 3 à 17, ISO 20 à 110 avec câble non-armé

ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC

• UL: 3LRC E314047 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 3 à 17, ISO 20 à 110 avec câble Marine non-armé

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles



2G

2D

IP66

IP68

option
316L

Fabriqué
en
France

Autres certificats:

CEPEL 05.0558X

CCoE P360379-1

KOSHA 2015-BO-0245 to 0248

NANIO TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI GYJ13.1082X

SABS MS/15-0314X

Applications marine:

ABS 14-HS1274083-PDA

BV 40910/A0 BV

DNV TAE000010X

Lloyds 11/00072

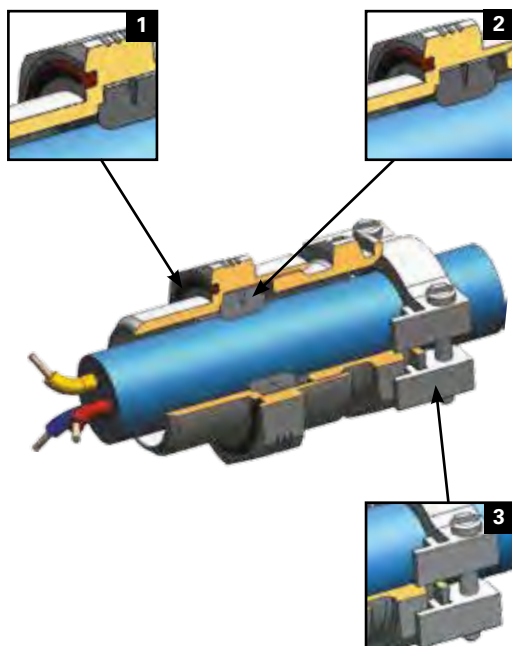
DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L (avec les versions en acier inoxydable, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12

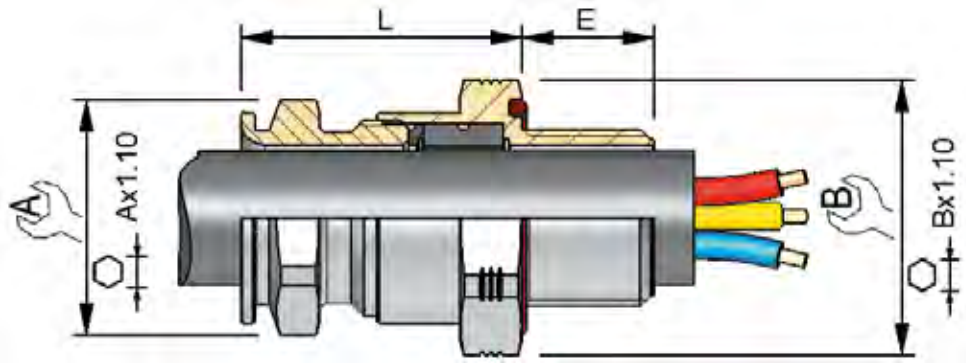
Caractéristiques et avantages

- 1: Joint torique intégré pour étanchéité
- 2: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe des câbles
- 3: Option: Amarrage complémentaire sur gaine externe (en option)



ADE-1F2 O-ring - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	OPTION
ADE10	M25	3	NPN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

BLANC Sans option

NPN Laiton nickelé
SSN Acier inoxydable

OPTIONS DU KIT

- K1 Kit 1 contenu:
- Écrou
 - Joint fibre vert
- K2 Kit 2 contenu:
- Écrou
 - Joint fibre vert
 - Bague de masse
 - Capuchon
- K3 Kit 3 contenu:
- Écrou
 - Joint fibre vert
 - Bague de masse
 - Rondelle frein

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	PLAGE DE SERRAGE	PLAGE DE SERRAGE ISO GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	A	B	L	ADE TAILLE	RÉFÉRENCE (ISO)
ADE10	20	M20	0	2.8 - 5.5	15	28	39.0	3	CAP836664V1
ADE10	20	M20	1	4.5 - 8.5	17	28	40.0	4	CAP836674V1
ADE10	20	M20	2	7.0 - 12.0	19	28	40.0	5	CAP836694V1
ADE10	20	M20	3	10.0 - 16.0	24	28	47.0	6	CAP836604V1
ADE10	25	M25	1	7.0 - 12.0	19	34	42.5	5	CAP836774V1
ADE10	25	M25	2	10.0 - 16.0	24	34	47.0	6	CAP836794V1
ADE10	25	M25	3	13.5 - 20.5	30	34	51.5	7	CAP836704V1
ADE10	32	M32	2	13.5 - 21.0	30	41	61.0	7	CAP836894V1
ADE10	32	M32	3	18.0 - 27.5	41	41	61.0	8	CAP836804V1
ADE10	40	M40	2	18.0 - 27.5	41	48	65.0	8	CAP836994V1
ADE10	40	M40	3	23.0 - 34.0	48	48	65.0	9	CAP836904V1
ADE10	50	M50	0	23.0 - 34.0	48	58	68.0	9	CAP837094V1
ADE10	50	M50	1	29.0 - 41.0	55	58	68.0	10	CAP837004V1
ADE10	50	M50	2	35.0 - 45.0	64	64	72.5	11	CAP837084V1
ADE10	63	M63	2	35.0 - 45.0	64	72	77.0	11	CAP837294V1
ADE10	63	M63	3	42.0 - 56.0	72	72	77.0	12	CAP837204V1



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé sous conduit rigide
- Câble non-armé sous conduit flexible

Certifications et conformité

• ATEX No. ITS 16ATEX18417X, INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes IIA, IIB et IIC
Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

 II2GD / Ex db IIC/ Ex eb IIC / Ex tb IIIC

 II3G Ex nRc IIC

• IECEx No. IECEx ITS 16.0027X, IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

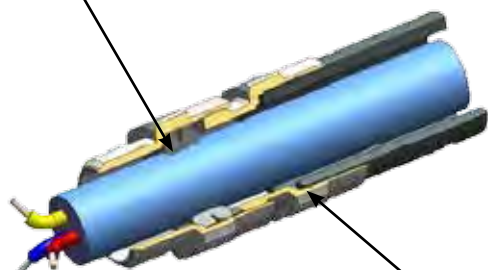
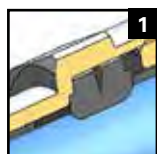


Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé et acier inoxydable 316L
(avec les versions en acier inoxydable, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12

Caractéristiques et avantages

- 1: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe des câbles
- 2: Raccord fileté femelle pour conduit rigide ou flexible



1F2 ADCC- pour conduit

Presse-étoupe ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

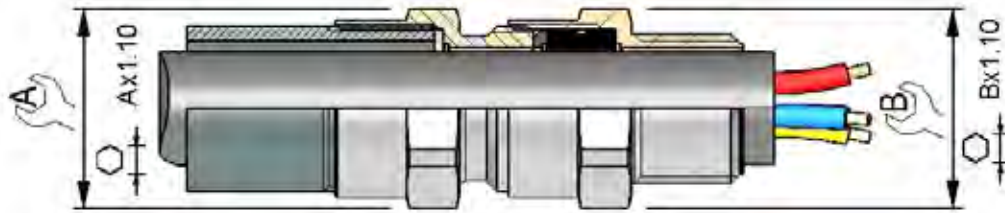
ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE MÂLE	PLAGE DE SERRAGE	TAILLE DE FILETAGE FEMELLE	MATÉRIAU	OPTION
ADCC	M25	3	M25	NPN	

SÉLECTIONNEZ

CODES	
K1	Accessoires kit 1
BLANC	Sans option

SÉLECTIONNEZ

NPN Laiton nickelé
SSN Acier inoxydable

SÉLECTIONNEZ

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

ADCC = entrée de câble non-armé sous conduit

OPTIONS DU KIT	
K1	Kit 1 contenu:
	• Écrou
	• Joint fibre vert

Exemple de code: **ADCCM253M25NPN**
entrée de câble ADCC en laiton nickelé, mâle M25 x femelle M25, plage de serrage n°3

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE MÂLE (ISO)		TAILLE DE FILETAGE MÂLE (NPT)		PLAGE DE SERRAGE	GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	TAILLE DE FILETAGE FEMELLE			DIMENSIONS		
	TAILLE DE FILETAGE	CODE DE FILETAGE	TAILLE DE FILETAGE	CODE DE FILETAGE			ISO	NPT	BSPP	A	B	ADE TAILLE
ADCC	20	M20	1/2"	N050	0	2.8 - 5.5	M20	N050	G050	24.0	24.0	3
ADCC	20	M20	1/2"	N050	1	4.5 - 8.5	M20	N050	G050	24.0	24.0	4
ADCC	20	M20	1/2"	N050	2	7.0 - 12.0	M20	N050	G050	24.0	24.0	5
ADCC	20	M20	1/2"	N050	3	10.0 - 16.0 (15.5)	M20	N050	G050	24.0	24.0	6
ADCC	20	M20	1/2"	N050	3	10.0 - 16.0 (15.5)	M25	N075	G075	30.0	24.0	6
ADCC	25	M25	3/4"	N075	2	10.0 - 16.0 (15.5)	M25	N075	G075	30.0	30.0	6
ADCC	25	M25	3/4"	N075	3	13.5 - 20.5	M25	N075	G075	30.0	30.0	7
ADCC	25	M25	3/4"	N075	3	13.5 - 20.5	M32	N100	G100	41.0	30.0	7
ADCC	32	M32	1"	N100	2	13.5 - 20.5	M32	N100	G100	41.0	41.0	7
ADCC	32	M32	1"	N100	3	18.0 - 27.5 (26.0)	M32	N100	G100	41.0	41.0	8
ADCC	32	M32	1"	N100	3	18.0 - 27.5 (26.0)	M40	N125	G125	48.0	41.0	8
ADCC	40	M40	1 1/4"	N125	2	18.0 - 27.5 (26.0)	M40	N125	G125	48.0	48.0	8
ADCC	40	M40	1 1/4"	N125	3	23.0 - 34.0	M40	N125	G125	48.0	48.0	9
ADCC	40	M40	1 1/4"	N125	3	23.0 - 34.0	M50	N150	G150	55.0	48.0	9
ADCC	50	M50	1 1/2"	N150	1	23.0 - 34.0	M50	N150	G150	55.0	55.0	9
ADCC	50	M50	1 1/2"	N150	2	29.0 - 41.0	M50	N150	G150	55.0	55.0	10
ADCC	50	M50	-	-	3	35.0 - 45.0 (48.0)	M50	N150	G150	64.0	55.0	11
ADCC	50	M50	-	-	3	35.0 - 45.0 (48.0)	M63	N200	G200	72.0 (64.0)	55.0	11
ADCC	63	M63	2"	N200	2	35.0 - 45.0 (48.0)	M63	N200	G200	72.0 (64.0)	72.0	11
ADCC	63	M63	2"	N200	3	42.0 - 56.0 (53.0)	M63	N200	G200	72.0	72.0	12
ADCC	63	M63	2"	N200	3	42.0 - 56.0 (53.0)	M75	N250	G250	85.0	72.0	12
ADCC	75	M75	2 1/2"	N250	2	42.0 - 56.0 (53.0)	M75	N250	G250	85.0	85.0	12
ADCC	75	M75	2 1/2"	N250	3	50.0 - 65.0 (62.5)	M75	N250	G250	85.0	85.0	13
ADCC	75	M75	2 1/2"	N250	3	50.0 - 65.0 (62.5)	M90	N300	G300	95.0	95.0	13
ADCC	90	M90	3"	N300	2	58.0 - 74.0	M90	N300	G300	95.0	95.0	14
ADCC	90	M90	3"	N300	3	66.0 - 83.0 (78.0)	M90	N300	G300	110.0	110.0	15
ADCC	-	-	3 1/2"	N350	2	66.0 - 83.0 (78.0)	M90	N350	G350	110.0	110.0	15
ADCC	-	-	3 1/2"	N350	3	75.0 - 93.0 (92.0)	M110	N350	G350	120.0	120.0	16
ADCC	110	M110	-	-	2	75.0 - 93.0 (92.0)	M110	N350	G350	120.0	120.0	16
ADCC	110	M110	4"	N400	3	85.0 - 104.0	M110	N400	G400	135.0	135.0	17

Toutes dimensions en mm.

ADE-1FC - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
 - Câble Marine non-armé, câble Type P
 - Câble pour chemin de câble: TC
- Assure 100% d'amarrage du câble.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC
Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC

II3G Ex nRc IIC

IM2 / Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton, acier inoxydable ou bronze taille 11 à 16; NPT 2" à 4", ISO 63 à 110

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC
Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton, acier inoxydable ou bronze taille 11 à 16; NPT 2" à 4", ISO 63 à 110

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 4 à 16, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble non-armé ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC et compound TSC

• UL: 3DJN E310130 Class I Division 1, Groups A, B, C et D

ADE taille 4 à 9, NPT 1/2" à 1 1/4" ou ISO 20 à 40 avec câble non-armé TC-ER-HL et compound TSC. ADE taille 4 à 16, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble non-armé ITC-HL et compound TSC

• UL: 3DJN E310130 Class I Division 2, Groups A, B, C et D

ADE taille 4 à 16, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble non-armé ITC, ITC-ER, ITC-HL, MV, PLTC, PLTC-ER, TC-ER, TC-ER-HL, TC et compound TSC

• UL: 4EC5 E324850 Class I Division 2, Groups A, B, C et D

ADE taille 4 à 16, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble Marine non-armé et compound TSC

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles

Autres certificats:

CEPEL 05.0558X

CCoE P360379-1

KOSHA 2015-BO-0479 to 0482

NANIO TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI GYJ13.1082X

SABS MS/15-0314X

Applications marine:

ABS 14-HS1274083-PDA

BV 40910/A0 BV

DNV TAE000010X

Lloyds 11/00072

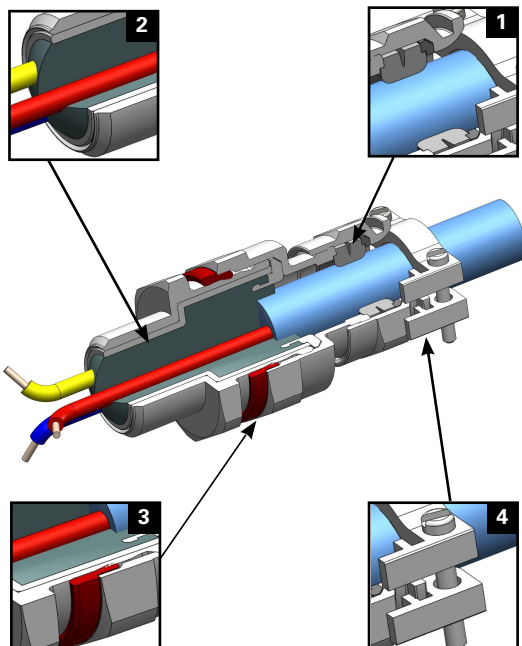
DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L (avec les versions en acier inoxydable, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation:
 - 60 °C à +80 °C avec tous les certificats, UL E324850 exclu.
 - 25 °C à +60 °C avec le certificat UL E324850
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12
- Equipé d'un joint "déluge"

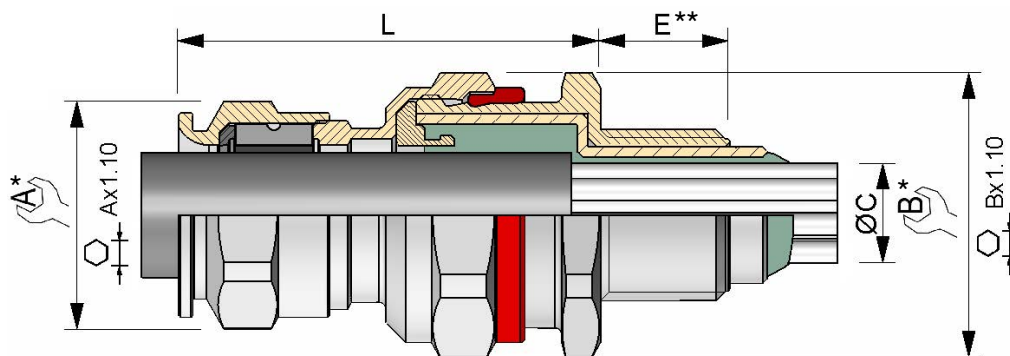
Caractéristiques et avantages

- 1: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité sur la gaine externe des câbles
- 2: Résine d'étanchéité antidéflagrante pour les conducteurs du câble
- 3: Joint de protection déluge pour éviter l'infiltration d'eau
- 4: Amarrage supplémentaire sur gaine externe (en option)



ADE-1FC - pour câble non-armé

Presse-étoupe ATEX



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	BARRIÈRE	OPTION
ADE1C	M25	3	NP	SCN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

K1	Accessoires kit 1
K2	Accessoires kit 2
K3	Accessoires kit 3
BLANC	Sans option

SCN | Résine

NP | Laiton nickelé
SS | Acier inoxydable

OPTIONS DU KIT

K1	Kit 1 contenu: • Écrou • Joint fibre vert
K2	Kit 2 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Capuchon
K3	Kit 3 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Rondelle frein

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	PLAGE DE SERRAGE	PLAGE DE SERRAGE MIN - MAX	C=0 MAXI POUR LES CONDUCTEURS	NOMBRE MAX DE CONDUCTEURS	A	B	L	ADE TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (NPT)
ADE1C	16*	M16	3/8**	N038	3	4.0 - 8.0	6.5	6	15	19	36.0	4	CAP019594V1	CAP011594V1
ADE1C	20	M20	1/2"	N050	1	4.0 - 8.0	6.5	6	15	24	36.0	4	CAP019674V1	CAP011674V1
ADE1C	20	M20	1/2"	N050	2	6.0 - 12.0	9.5	6	19	24	42.0	5	CAP019694V1	CAP011694V1
ADE1C	20	M20	1/2"	N050	3	8.5 - 16.0	12.0	10	24	30	48.5	6	CAP019604V1	CAP011604V1
ADE1C	25	M25	3/4"	N075	2	8.5 - 16.0	12.0	10	24	30	48.5	6	CAP019794V1	CAP011794V1
ADE1C	25	M25	3/4"	N075	3	12.0 - 21.0	17.0	21	30	41	58.0	7	CAP019704V1	CAP011704V1
ADE1C	32	M32	1"	N100	2	12.0 - 21.0	17.0	21	30	41	58.0	7	CAP019894V1	CAP011894V1
ADE1C	32	M32	1"	N100	3	16.0 - 27.5	23.0	42	41	48	70.0	8	CAP019804V1	CAP011804V1
ADE1C	40	M40	1 1/4"	N125	2	16.0 - 27.5	23.0	42	41	48	70.0	8	CAP019994V1	CAP011994V1
ADE1C	40	M40	1 1/4"	N125	3	21.0 - 34.0	29.0	60	48	55	79.0	9	CAP019904V1	CAP011904V1
ADE1C	50	M50	1 1/2"	N150	2	21.0 - 34.0	29.0	60	48	55	79.0	9	CAP019094V1	CAP011094V1
ADE1C	50	M50	2"	N200	1	27.0 - 41.0	36.5	80	55	64	88.0	10	CAP019004V1	CAP011004V1
ADE1C	63	M63	2"	N200	2	33.0 - 48.0	43.0	100	64	72	98.0	11	CAP019294V1	CAP011294V1
ADE1C	63	M63	2"	N200	3	40.0 - 56.0	50.0	100	72	85	103.0	12	CAP019274V1	CAP011204V1
ADE1C	-	-	2 1/2"	N250	2	40.0 - 56.0	50.0	100	72	85	103.0	12	-	CAP011494V1
ADE1C	75	M75	2 1/2"	N250	3	46.0 - 65.0	59.0	120	85	95	111.0	13	CAP019304V1	CAP011404V1
ADE1C	-	-	3"	N300	1	46.0 - 65.0	59.0	120	85	95	111.0	13	-	CAP012504V1
ADE1C	90	M90	3"	N300	2	54.0 - 74.0	66.0	140	95	110	120.0	14	CAP010594V1	CAP012574V1
ADE1C	-	-	3 1/2"	N350	2	54.0 - 74.0	66.0	140	95	110	120.0	14	-	CAP012604V1
ADE1C	90	M90	3"	N300	3	63.0 - 83.0	75.0	140	110	120	125.0	15	CAP010504V1	CAP012594V1
ADE1C	-	-	3 1/2"	N350	3	63.0 - 83.0	75.0	140	110	120	125.0	15	-	CAP012694V1
ADE1C	110	M110	4"	N400	3	72.0 - 93.0	85.0	200	120	135	128.0	16	CAP010794V1	CAP012704V1

* Non certifié UL.

Références CAP ci-dessus en laiton nickelé, pour les autres matériaux, voir page 3.26.

ADE-4F - pour câble armé

Presse-étoupe ATEX



Types d'entrée de câble

- Câble fil d'acier blindé (SWA)
- Câble fil d'acier tressé (SWB)
- Câble armure feuillard (STA)
- Câble Marine tressé

Assure 100% d'amarrage tous types de câbles.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC
Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC

II3G Ex nRc IIC

IM2 / Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton ou bronze taille 8 à 17; NPT 3/4" à 4", ISO 25 à 110

Acier inoxydable taille 4 à 17; NPT 3/8" à 4", ISO 16 à 110

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC
Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton ou bronze taille 8 à 17; NPT 3/4" à 4", ISO 25 à 110

Acier inoxydable taille 4 à 17; NPT 3/8" à 4", ISO 16 à 110

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 4 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble armé
ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC

• UL: 3LRC E314047 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 4 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble Marine armé

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles



Autres certificats:

CEPEL 05.0559X

CCoE P360379-1

KOSHA 2015-BO-0245 to 0248

NANIO TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI GYJ13.1082X

SABS MS/15-0314X

Applications marine:

ABS 14-HS1274083-PDA

BV 40910/A0 BV

DNV TAE000010X

Lloyds 11/00072

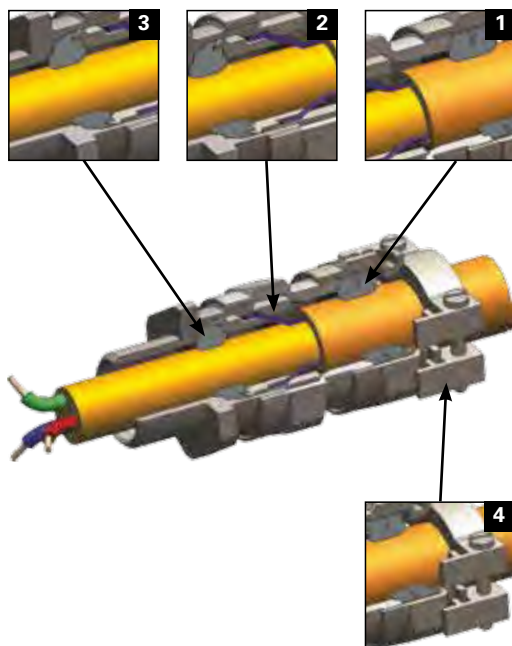
DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L, aluminium et bronze (avec les versions en acier inoxydable et en aluminium, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12

Caractéristiques et avantages

- 1: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité sur la gaine externe des câbles
- 2: Amarrage intégré pour raccordement d'armure et mise à la terre Apporte une force mécanique. Utilisation avec tous types d'armures, pas de composant réversible pour limiter les risques d'erreur au câblage
- 3: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine interne des câbles
- 4: Amarrage supplémentaire sur gaine externe (en option)



ADE-4F - pour câble armé

Presse-étoupe ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

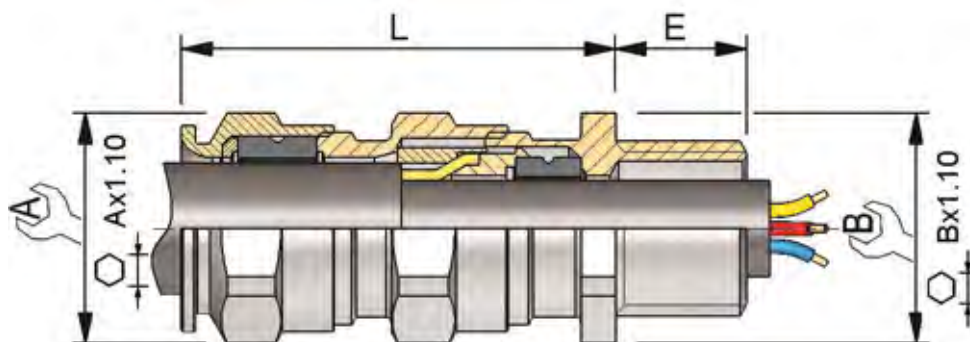
ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	OPTION
ADE4	M25	3	NPN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

K1	Accessoires kit 1
K2	Accessoires kit 2
K3	Accessoires kit 3
BLANC	Sans option

NPN	Laiton nickelé
SSN	Acier inoxydable
BZN	Bronze
ALN	Aluminium (non Groupe I)

OPTIONS DU KIT

K1	Kit 1 contenu: • Écrou • Joint fibre vert
K2	Kit 2 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Capuchon
K3	Kit 3 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Rondelle frein

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	PLAGE DE SERRAGE	GAINE INTERNE MIN - MAX	GAINE EXTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	A	B	L	ADE TAILLE	RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (NPT)
ADE4	12*	M12	1/4**	N025	3	4.5 - 8.0	7.0 - 12.0	0.2 - 0.9	19	19	46.0	5	CAP846404V1	CAP848404V1
ADE4	16*	M16	3/8**	N038	1	2.8 - 5.5	4.5 - 8.5	0.2 - 0.9	17	19	41.0	4	CAP846574V1	CAP848574V1
ADE4	16*	M16	3/8**	N038	2	4.5 - 8.0	7.0 - 12.0	0.2 - 0.9	19	19	46.0	5	CAP846594V1	CAP848594V1
ADE4	16*	M16	3/8**	N038	3	7.0 - 12.0	10.0 - 16.0	0.2 - 1.3	24	24	51.0	6	CAP846504V1	CAP848504V1
ADE4	20	M20	1/2"	N050	0	2.8 - 5.5	4.5 - 8.5	0.2 - 0.9	17	24	41.0	4	CAP846654V1	CAP848664V1
ADE4	20	M20	1/2"	N050	1	4.5 - 8.0	7.0 - 12.0	0.2 - 0.9	19	24	46.0	5	CAP846674V1	CAP848674V1
ADE4	20	M20	1/2"	N050	2	7.0 - 12.0	10.0 - 16.0	0.2 - 1.3	24	24	51.0	6	CAP846694V1	CAP848694V1
ADE4	20	M20	1/2"	N050	3	10.0 - 15.5	13.5 - 21.0	0.2 - 1.3	30	30	57.5	7	CAP846604V1	CAP848604V1
ADE4	25	M25	3/4"	N075	1	7.0 - 12.0	10.0 - 16.0	0.2 - 1.3	24	30	51.0	6	CAP846774V1	CAP848774V1
ADE4	25	M25	3/4"	N075	2	10.0 - 15.5	13.5 - 21.0	0.2 - 1.3	30	30	57.5	7	CAP846794V1	CAP848794V1
ADE4	25	M25	3/4"	N075	3	13.5 - 20.5	18.0 - 27.5	0.2 - 1.6	41	41	68.0	8	CAP846704V1	CAP848704V1
ADE4	32	M32	1"	N100	2	13.5 - 21.0	18.0 - 27.5	0.2 - 1.6	41	41	68.0	8	CAP846894V1	CAP848894V1
ADE4	32	M32	1"	N100	3	18.0 - 26.0	23.0 - 34.0	0.2 - 1.6	48	48	76.0	9	CAP846804V1	CAP848804V1
ADE4	40	M40	1 1/4"	N125	2	18.0 - 27.5	23.0 - 34.0	0.2 - 1.6	48	48	76.0	9	CAP846994V1	CAP848994V1
ADE4	40	M40	1 1/4"	N125	3	23.0 - 34.0	29.0 - 41.0	0.2 - 2.0	55	55	88.0	10	CAP846904V1	CAP848904V1
ADE4	50	M50	1 1/2"	N150	2	23.0 - 34.0	29.0 - 41.0	0.2 - 2.0	55	55	88.0	10	CAP847094V1	CAP849094V1
ADE4	50	M50	1 1/2"	N150	3	29.0 - 41.0	35.0 - 48.0	0.2 - 2.5	64	64	97.0	11	CAP847004V1	CAP849004V1
ADE4	63	M63	2"	N200	2	35.0 - 48.0	42.0 - 56.0	0.2 - 2.5	72	72	102.0	12	CAP847294V1	CAP849294V1
ADE4	63	M63	2"	N200	3	42.0 - 53.0	50.0 - 65.0	0.2 - 2.5	85	85	117.0	13	CAP847204V1	CAP849204V1
ADE4	75	M75	2 1/2"	N250	2	42.0 - 56.0	50.0 - 65.0	0.2 - 2.5	85	85	117.0	13	CAP847394V1	CAP849494V1
ADE4	75	M75	2 1/2"	N250	3	50.0 - 62.5	58.0 - 74.0	0.2 - 2.5	95	95	124.0	14	CAP847304V1	CAP849404V1
ADE4	90	M90	3"	N300	1	58.0 - 74.0	66.0 - 83.0	0.2 - 3.2	110	110	133.0	15	CAP847594V1	CAP849594V1
ADE4	90	M90	3"	N300	2	66.0 - 78.0	75.0 - 93.0	0.2 - 3.2	120	120	140.0	16	CAP847504V1	CAP849504V1
ADE4	90	M90	3 1/2"	N350	3	66.0 - 83.0	85.0 - 104.0	0.2 - 3.5	135	135	150.0	17	CAP847574V1	CAP849604V1
ADE4	110	M110	4"	N400	3	75.0 - 93.0	85.0 - 104.0	0.2 - 3.5	135	135	150.0	17	CAP847794V1	CAP849704V1

* Non certifié UL. Produits CAP en laiton nickelé, autres codes CAP consultez les autres options page 3.26.

Toutes dimensions en mm.

ADE-5F - pour câble armé

Presse-étoupe ATEX



Types d'entrée de câble

- Câble fil d'acier blindé (SWA)
 - Câble fil d'acier tressé (SWB)
 - Câble armure feuillard (STA)
 - Câble Marine tressé
 - Câble gaine plomb (avec rondelle additionnelle)
- Assure 100% d'amarrage tous types de câbles.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC

II3G Ex nRc IIC

IM2 / Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation **Mine**

Laiton ou bronze taille 8 à 17; NPT 3/4" à 4", ISO 25 à 110

Acier inoxydable taille 4 à 17; NPT 3/8" à 4", ISO 16 à 110

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation **Mine**

Laiton ou bronze taille 8 à 17; NPT 3/4" à 4", ISO 25 à 110

Acier inoxydable taille 4 à 17; NPT 3/8" à 4", ISO 16 à 110

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 4 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble armé

ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC

• UL: 3LRC E314047 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 4 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble Marine armé

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles



Autres certificats:

CEPEL 05.0559X

CCoE P360379-1

KOSHA 2015-BO-0483 to 0490

NANIO TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI GYJ13.1082X

SABS MS/15-0314X

Applications marine:

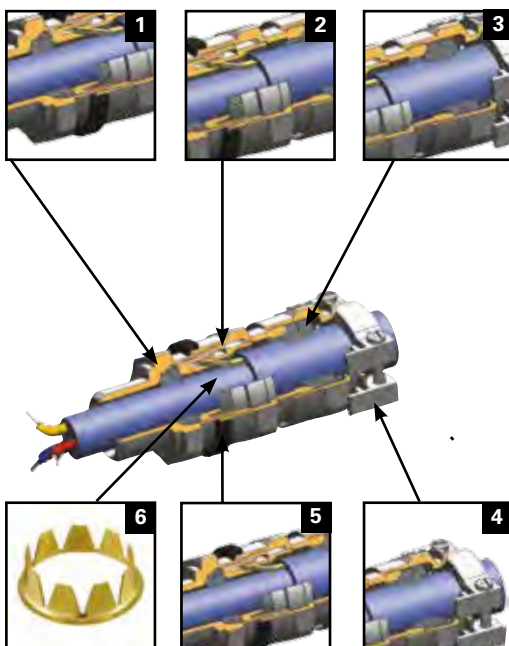
ABS 14-HS1274083-PDA

BV 40910/A0 BV

DNV TAE000010X

Lloyds 11/00072

DTS-01:1991



Caractéristiques techniques

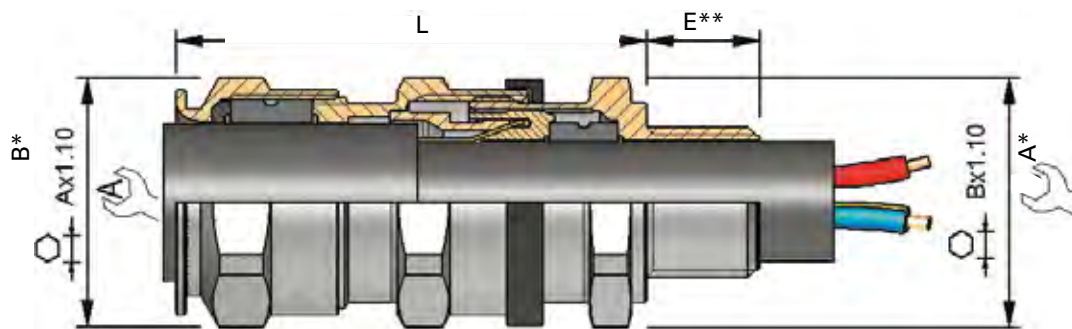
- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L, aluminium et bronze (avec les versions en acier inoxydable et en aluminium, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12

Caractéristiques et avantages

- 1: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité antidéflagrante sur la gaine externe des câbles
- 2: Raccordement d'armure inspectable
- 3: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité sur la gaine interne des câbles
- 4: Amarrage complémentaire sur gaine externe (en option).
- 5: Bague Deluge disponible pour les ADE-5F de taille 12 à 17
- 6: Utilisable avec câble gaine plomb par addition d'une rondelle de contact (en option)

ADE-5F - pour câble armé

Presse-étoupe ATEX



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	OPTION
ADE5	M25	3	NPN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

K1	Accessoires kit 1
K2	Accessoires kit 2
K3	Accessoires kit 3
BLANC	Sans option

NPN	Laiton nickelé
SSN	Acier inoxydable
BZN	Bronze
ALN	Aluminium (non Groupe I)

OPTIONS DU KIT

K1	Kit 1 contenu: • Écrou • Joint fibre vert
K2	Kit 2 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Capuchon
K3	Kit 3 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Rondelle frein

Lorsque le préfixe "DTS" est précisé avant le "K" de l'option kit, une bague Deluge sera incluse. Les bagues Deluge sont disponibles pour les tailles 12 à 17 seulement. (Ex: CAP856404DTSK1)

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	PLAGE DE SERRAGE	PLAGE DE SERRAGE			A	B	L	ADE TAILLE	RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (NPT)
						GAINE INTERNE MIN - MAX	GAINE EXTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX						
ADE5	12*	M12	1/4**	N025	3	4.5 - 8.0	7.0 - 12.0	0.2 - 0.9	19	19	55.0	5	CAP856404V1	CAP858404V1
ADE5	16*	M16	3/8**	N038	2	4.5 - 8.0	7.0 - 12.0	0.2 - 0.9	19	19	55.0	5	CAP856594V1	CAP858594V1
ADE5	16*	M16	3/8**	N038	3	7.0 - 12.0	10.0 - 16.0	0.2 - 1.2	24	24	57.0	6	CAP856504V1	CAP858504V1
ADE5	20	M20	1/2"	N050	1	4.5 - 8.0	7.0 - 12.0	0.2 - 0.9	19	24	55.0	5	CAP856674V1	CAP858674V1
ADE5	20	M20	1/2"	N050	2	7.0 - 12.0	10.0 - 16.0	0.2 - 1.2	24	24	57.0	6	CAP856694V1	CAP858694V1
ADE5	20	M20	1/2"	N050	3	10.0 - 15.5	13.5 - 21.0	0.2 - 1.2	30	30	64.0	7	CAP856604V1	CAP858604V1
ADE5	25	M25	3/4"	N075	1	7.0 - 12.0	10.0 - 16.0	0.2 - 1.2	24	30	57.0	6	CAP856774V1	CAP858774V1
ADE5	25	M25	3/4"	N075	2	10.0 - 15.5	13.5 - 21.0	0.2 - 1.2	30	30	64.0	7	CAP856794V1	CAP858794V1
ADE5	25	M25	3/4"	N075	3	13.5 - 20.5	18.0 - 27.5	0.2 - 1.6	41	41	75.0	8	CAP856704V1	CAP858704V1
ADE5	32	M32	1"	N100	2	13.5 - 20.5	18.0 - 27.5	0.2 - 1.6	41	41	75.0	8	CAP856894V1	CAP858894V1
ADE5	32	M32	1"	N100	3	18.0 - 26.0	23.0 - 34.0	0.2 - 1.6	48	48	83.0	9	CAP856804V1	CAP858804V1
ADE5	40	M40	1 1/4"	N125	2	18.0 - 27.5	23.0 - 34.0	0.2 - 1.6	48	48	83.0	9	CAP856994V1	CAP858994V1
ADE5	40	M40	1 1/4"	N125	3	23.0 - 34.0	29.0 - 41.0	0.2 - 2.0	55	55	90.0	10	CAP856904V1	CAP858904V1
ADE5	50	M50	1 1/2"	N150	2	23.0 - 34.0	29.0 - 41.0	0.2 - 2.0	55	55	90.0	10	CAP857094V1	CAP859094V1
ADE5	50	M50	1 1/2"	N150	3	29.0 - 41.0	35.0 - 48.0	0.2 - 2.5	64	64	99.0	11	CAP857004V1	CAP859004V1
ADE5	63	M63	2"	N200	2	35.0 - 48.0	42.0 - 56.0	0.2 - 2.5	72	72	108.0	12	CAP857294V1	CAP859294V1
ADE5	63	M63	2"	N200	3	42.0 - 53.0	50.0 - 65.0	0.2 - 2.5	85	85	120.0	13	CAP857204V1	CAP859204V1
ADE5	75	M75	2 1/2"	N250	2	42.0 - 56.0	50.0 - 65.0	0.2 - 2.5	85	85	120.0	13	CAP857394V1	CAP859494V1
ADE5	75	M75	2 1/2"	N250	3	50.0 - 62.5	58.0 - 74.0	0.2 - 2.5	95	95	128.0	14	CAP857304V1	CAP859404V1
ADE5	90	M90	3"	N300	2	58.0 - 74.0	66.0 - 83.0	0.2 - 3.1	110	110	150.0	15	CAP857594V1	CAP859594V1
ADE5	90	M90	3"	N300	3	66.0 - 78.0	75.0 - 93.0	0.2 - 3.1	120	120	160.0	16	CAP857504V1	CAP859504V1
ADE5	110	M110	4"	N400	3	75.0 - 93.0	85.0 - 104.0	0.2 - 3.5	135	135	172.0	17	CAP857794V1	CAP859704V1

* Non certifié UL. Produits CAP en laiton nickelé, autres codes CAP consultez les autres options page 3.26.



Types d'entrée de câble

- Câble fil d'acier blindé (SWA)
- Câble fil d'acier tressé (SWB)
- Câble armure feuillard (STA)
- Câble Marine tressé

Avec inspectabilité d'amarrage d'armure ou de tresse.

Assure 100% d'amarrage tous types de câbles armés.

Le raccordement des câbles blindés par tresse nécessite un amarrage complémentaire. Nous recommandons l'utilisation du module d'amarrage ADE certifié.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC



II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC



II3G Ex nRc IIC

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 4 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble armé
ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC

• UL: 3LRC E314047 Class I Zone 2*, AEx e II, Ex e II

ADE taille 4 à 17, NPT 1/2" à 4" ou ISO 20 à 110 avec câble Marine armé

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles

Autres certificats:

CEPEL 05.0559X

CCoE P360379-1

KOSHA 2015-BO-0483 to 0490

NANIO TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI GYJ13.1082X

SABS MS/15-0314X

Applications marine:

ABS 14-HS1274083-PDA

BV 40910/A0 BV

DNV TAE000010X

Lloyds 11/00072

DTS-01:1991

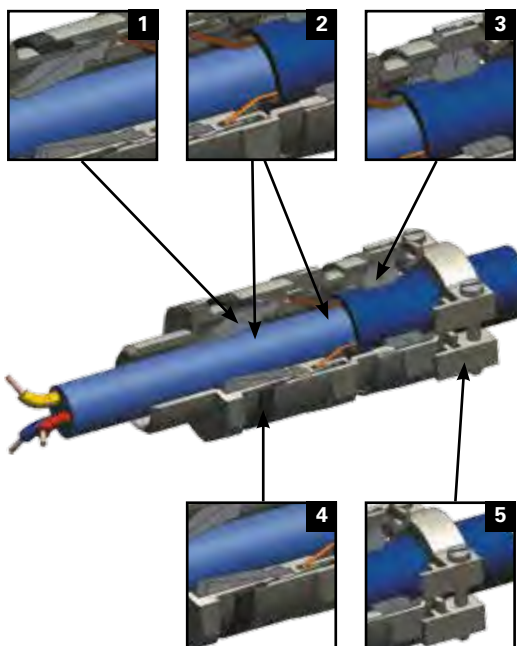


Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L, aluminium et bronze (avec les versions en acier inoxydable et en aluminium, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation: -60 °C à +80 °C
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12
- Equipé d'un joint "déluge"

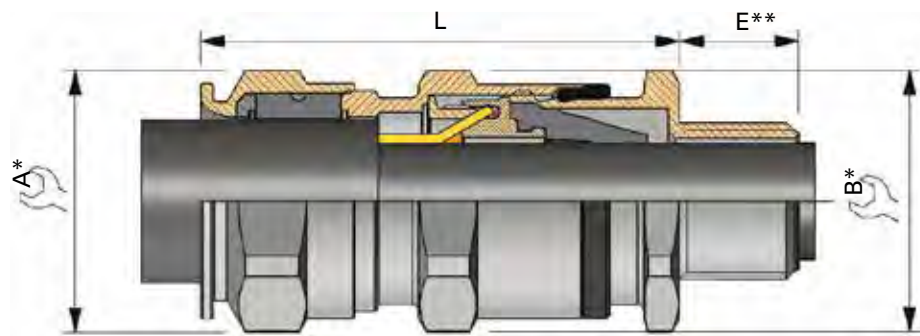
Caractéristiques et avantages

- 1: Membrane d'étanchéité silicone spécialement formulée pour offrir une protection cold flow et l'étanchéité sur la gaine interne du câble
- 2: Amarrage intégré pour raccordement d'armure et mise à la terre
Utilisation avec tous types d'armures, pas de composant réversible pour limiter les risques d'erreur au câblage. Raccordement d'armure inspectable
- 3: Élastomère silicone spécialement formulé pour l'étanchéité sur la gaine externe des câbles
- 4: Joint de protection déluge pour éviter l'infiltration d'eau
- 5: Amarrage supplémentaire sur gaine externe (en option)



ADE-6F - pour câble armé

Presse-étoupe ATEX



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	OPTION
ADE6	M25	3	NPN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

K1	Accessoires kit 1
K2	Accessoires kit 2
K3	Accessoires kit 3
BLANC	Sans option

NPS	Laiton nickelé
SSS	Acier inoxydable
BZS	Bronze
ALS	Aluminium (non Groupe I)

OPTIONS DU KIT

K1	Kit 1 contenu: • Écrou • Joint fibre vert
K2	Kit 2 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Capuchon
K3	Kit 3 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Rondelle frein

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	PLAGE DE SERRAGE	GAINE INTERNE MIN - MAX	GAINE EXTERNE MIN - MAX	ÉPAISSEUR D'ARMURE MIN - MAX	A	B	L	ADE TAILLE	RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (NPT)
ADE6	16*	M16	3/8**	N038	3	3.5 - 7.0	7.0 - 12.0	0.2 - 0.9	19	19	47.5	5	CAP965595V1	CAP967595V1
ADE6	20	M20	1/2"	N050	1	3.5 - 7.0	7.0 - 12.0	0.2 - 0.9	19	19	47.5	5	CAP965675V1	CAP967675V1
ADE6	20	M20	1/2"	N050	2	6.5 - 11.0	10.0 - 16.0	0.2 - 1.3	24	24	54.5	6	CAP965695V1	CAP967695V1
ADE6	20	M20	1/2"	N050	3	9.0 - 14.5	13.5 - 21.0	0.2 - 1.3	30	30	60.5	7	CAP965605V1	CAP967605V1
ADE6	25	M25	3/4"	N075	2	9.0 - 14.5	13.5 - 21.0	0.2 - 1.3	30	30	60.5	7	CAP965795V1	CAP967795V1
ADE6	25	M25	3/4"	N075	3	12.0 - 19.5	18.0 - 27.5	0.2 - 1.6	41	41	74.0	8	CAP965705V1	CAP967705V1
ADE6	32	M32	1"	N100	2	12.0 - 19.5	18.0 - 27.5	0.2 - 1.6	41	41	74.0	8	CAP965895V1	CAP967895V1
ADE6	32	M32	1"	N100	3	17.5 - 26.0	23.0 - 34.0	0.2 - 1.6	48	48	83.0	9	CAP965805V1	CAP967805V1
ADE6	40	M40	1 1/4"	N125	2	17.5 - 26.0	23.0 - 34.0	0.2 - 1.6	48	48	83.0	9	CAP965995V1	CAP967995V1
ADE6	40	M40	1 1/4"	N125	3	23.0 - 33.0	29.0 - 41.0	0.2 - 2.0	55	55	92.0	10	CAP965905V1	CAP967905V1
ADE6	50	M50	1 1/2"	N150	2	23.0 - 33.0	29.0 - 41.0	0.2 - 2.0	55	55	92.0	10	CAP966095V1	CAP968095V1
ADE6	50	M50	2"	N200	3	28.5 - 41.0	35.0 - 48.0	0.2 - 2.5	64	64	104.0	11	CAP966005V1	CAP968295V1

* Non certifié UL. Produits CAP en laiton nickelé, autres codes CAP consultez les autres options page 3.26.



Types d'entrée de câble

- Câble fil d'acier blindé (SWA)
- Câble fil d'acier tressé (SWB)
- Câble armure feuillard (STA)
- Câble Marine tressé

Avec inspectabilité d'amarrage d'armure ou de tresse.

Assure 100% d'amarrage du câble par la bague d'étanchéité et la résine  poxi TSC.

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 12ATEX0032X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

II2GD / Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex tb IIIC

II3G Ex nRc IIC

IM2 / Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton, acier inoxydable ou bronze taille 11 à 17; NPT 2"   4", ISO 50   110

• IECEx No. IECEx INE 12.0025X

Zones 1 et 2, Groupes I, IIA, IIB et IIC

Zones 21 et 22, Groupes IIIA, IIIB et IIIC

Ex db IIC / Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

Ex db I / Ex eb I ; pour utilisation Mine

Laiton, acier inoxydable ou bronze taille 11 à 17; NPT 2"   4", ISO 50   110

• UL: 3DJN E310130 Class I Zone 2, AEx de II, Ex de II

ADE taille 5 à 17, NPT 1/2"   4" ou ISO 20 à 110 avec câble armé ITC, MV, PLTC, TC-ER, TC-ER-HL, TC et compound TSC

• UL: 3DJN E310130 Class I Division 1, Groupes A, B, C et D

ADE taille 5 à 9, NPT 1/2"   1 1/4" ou ISO 20 à 40 avec câble armé TC-ER-HL et compound TSC

ADE taille 5 à 17, NPT 1/2"   4" ou ISO 20 à 110 avec câble armé ITC-HL et compound TSC

• UL: 3DJN E310130 Class I Division 2, Groupes A, B, C et D

ADE taille 5 à 17, NPT 1/2"   4" ou ISO 20 à 110 avec câble armé PLTC, PLTC-ER, ITC, ITC-ER, ITC-HL, TC, TC-ER, TC-ER-HL, MV et compound TSC

• UL: 4EC5 E324850 Class I Division 1, Groupes A, B, C et D

ADE taille 5 à 17, NPT 1/2"   4" ou ISO 20 à 110 avec câble Marine armé et compound TSC

* Peut être utilisé en Div.2, à condition que l'enveloppe ne contienne pas de composants qui produisent des arcs ou des étincelles

Autres certificats:

CEPEL 05.0559X

CCoE P360379-1

KOSHIA 2015-BO-0491 to 0494

NANIO TC-RU C-FR.ГБ05.B.00858

NEPSI GYJ13.1082X

SABS MS/15-0314X

Applications marine:

ABS 14-HS1274083-PDA

BV 40910/A0 BV

DNV TAE000010X

Lloyds 11/00072

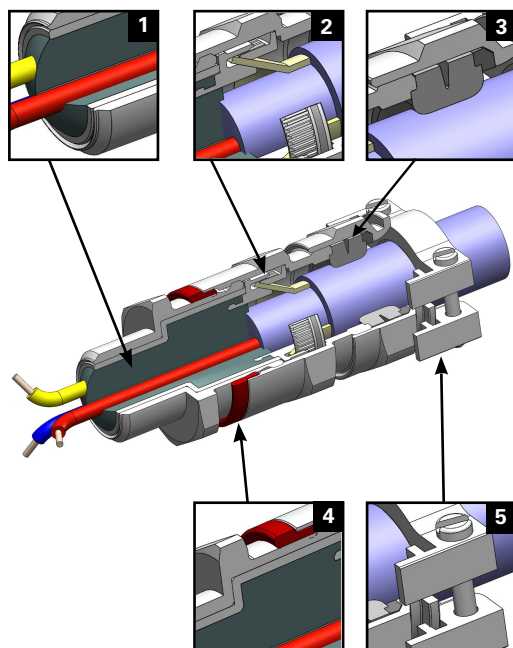
DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé, acier inoxydable 316L et bronze (avec les versions en acier inoxydable, un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Température d'utilisation:
 - 60  C   +80  C avec tous les certificats, UL E324850 exclu.
 - 25  C   +60  C avec le certificat UL E324850
- IP66/IP68 selon le mode de fixation et l'état de surface de l'équipement, voir guide technique page 8.12
- Equipé d'un joint "déluge"

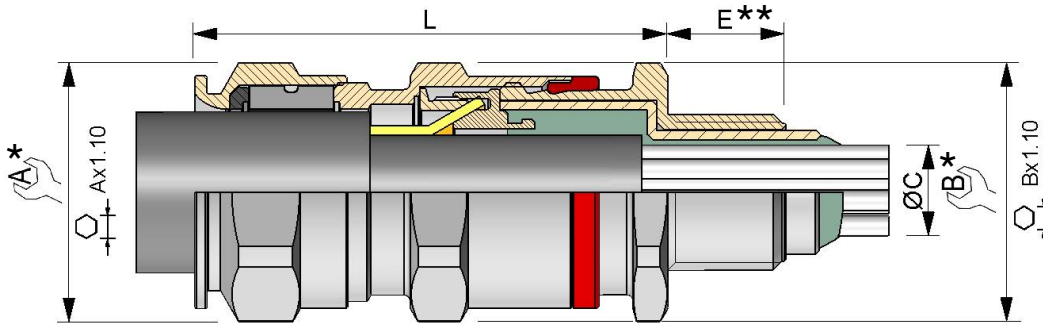
Caractéristiques et avantages

- 1: Résine d'étanchéité antidéflagrante pour les conducteurs du câble
- 2: Amarrage intégré pour raccordement d'armure et mise à la terre. Utilisation avec tous types d'armures, pas de composant réversible pour limiter les risques d'erreur au câblage. Raccordement d'armure inspectable
- 3:  lastom re silicone spécialement formulé pour l'étanchéité sur la gaine externe des câbles
- 4: Joint de protection Déluge pour éviter l'infiltration d'eau
- 5: Amarrage supplémentaire sur gaine externe (en option)



ADE-6FC - pour câble armé

Presse-étoupe ATEX



* Pour les dimensions des "sur-angles", multipliez les "sur-plats" par 1.1

** Pour "E", consultez les dimensions de filetage page 8.16

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	BARRIÈRE	OPTION
ADE6C	M25	3	NP	SCN	

0 = XS
1 = S
2 = M
3 = L

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

SÉLECTIONNEZ

CODES

K1	Accessoires kit 1
K2	Accessoires kit 2
K3	Accessoires kit 3
BLANC	Sans option

SCN | Résine

NP	Laiton nickelé
SS	Acier inoxydable
BZ	Bronze

OPTIONS DU KIT

K1	Kit 1 contenu: • Écrou • Joint fibre vert
K2	Kit 2 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Capuchon
K3	Kit 3 contenu: • Écrou • Joint fibre vert • Bague de masse • Rondelle frein

Codes commandes

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	PLAGE DE SERRAGE	GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	C=Ø MAXI	CONDUCTEURS		ÉPAISSEUR BLINDAGE MAX	A	B	L	ADE TAILLE	RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (NPT)
								Ø MAX	NOMBRE MAX							
ADE6C	16*	M16	3/8**	N038	3	6.0 - 12.0	6.5	8.0	6	0.9	19	19	47.5	5	CAP969594V1	CAP971594V1
ADE6C	20	M20	1/2"	N050	1	6.0 - 12.0	6.5	8.0	6	0.9	19	24	47.5	5	CAP969674V1	CAP971674V1
ADE6C	20	M20	1/2"	N050	2	8.5 - 16.0	9.5	12.0	6	1.2	24	24	54.5	6	CAP969694V1	CAP971694V1
ADE6C	20	M20	1/2"	N050	3	12.0 - 21.0	12.0	16.0	10	1.2	30	30	60.5	7	CAP969604V1	CAP971604V1
ADE6C	25	M25	3/4"	N075	2	12.0 - 21.0	12.0	16.0	10	1.2	30	30	60.5	7	CAP969794V1	CAP971794V1
ADE6C	25	M25	3/4"	N075	3	16.0 - 27.5	17.0	21.0	21	1.6	41	41	74.0	8	CAP969704V1	CAP971704V1
ADE6C	32	M32	1"	N100	2	16.0 - 27.5	17.0	21.0	21	1.6	41	41	74.0	8	CAP969894V1	CAP971894V1
ADE6C	32	M32	1"	N100	3	21.0 - 34.0	23.0	27.5	42	1.6	48	48	83.0	9	CAP969804V1	CAP971804V1
ADE6C	40	M40	1 1/4"	N125	2	21.0 - 34.0	23.0	27.5	42	1.6	48	48	83.0	9	CAP969994V1	CAP971994V1
ADE6C	40	M40	1 1/4"	N125	3	27.0 - 41.0	29.0	34.0	60	2.0	55	55	92.0	10	CAP969904V1	CAP971904V1
ADE6C	50	M50	1 1/2"	N150	2	27.0 - 41.0	29.0	34.0	60	2.0	55	55	92.0	10	CAP970094V1	CAP972094V1
ADE6C	50	M50	2"	N200	1	33.0 - 48.0	36.5	41.0	80	2.5	64	64	104.0	11	CAP970004V1	CAP972294V1
ADE6C	63	M63	2"	N200	2	40.0 - 56.0	43.0	48.0	100	2.5	72	72	108.0	12	CAP970294V1	CAP972274V1
ADE6C	63	M63	2"	N200	3	46.0 - 65.0	50.0	56.0	100	2.5	85	85	118.0	13	CAP970204V1	CAP972204V1
ADE6C	75	M75	2 1/2"	N250	2	46.0 - 65.0	50.0	56.0	100	2.5	85	85	118.0	13	CAP970394V1	CAP972494V1
ADE6C	75	M75	2 1/2"	N250	3	54.0 - 74.0	59.0	65.0	120	2.5	95	95	124.0	14	CAP970304V1	CAP972404V1
ADE6C	-	-	3"	N300	1	54.0 - 74.0	59.0	65.0	120	2.5	95	95	124.0	14	-	CAP972574V1
ADE6C	90	M90	3"	N300	2	63.0 - 83.0	66.0	73.0	140	3.1	110	110	133.0	15	CAP970594V1	CAP972594V1
ADE6C	-	-	3 1/2"	N350	2	63.0 - 83.0	66.0	73.0	140	3.1	110	110	133.0	15	-	CAP972694V1
ADE6C	90	M90	3"	N300	3	72.0 - 93.0	75.0	82.0	140	3.1	120	120	137.0	16	CAP970504V1	CAP972504V1
ADE6C	-	-	3 1/2"	N350	3	72.0 - 93.0	75.0	82.0	140	3.1	120	120	137.0	16	-	CAP972604V1
ADE6C	110	M110	4"	N400	3	85.0 - 104.0	85.0	92.0	200	3.5	135	135	142.0	17	CAP970794V1	CAP972704V1

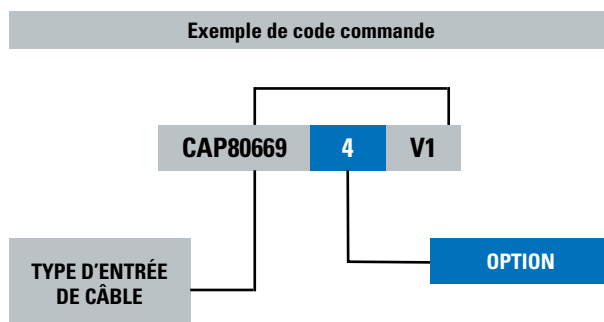
* Non certifié UL.

Références CAP ci-dessus en laiton nickelé, pour les autres matériaux, voir page 3.26.

Kits ADE et codes matériaux

Presse-étoupe ATEX

Codes matériaux pour presse-étoupe ADE



Codes matériaux référence CAP

CODE	MATÉRIAUX
4	Laiton nickelé
7	Aluminium (sur demande)
8	Bronze (sur demande)
9	Inox 316L

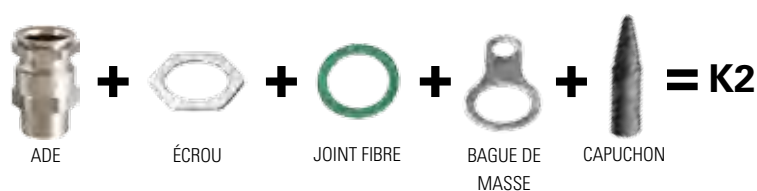
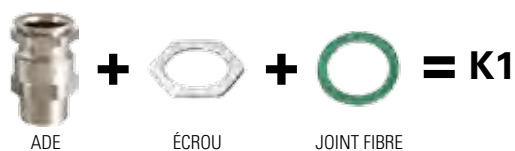
Pour les options de matériaux, remplacer le chiffre du code CAP placé avant le suffixe V1, exemple:

CAP806694V1 = ADE-1F2 M20 No.5 laiton nickelé

Changez le chiffre placé avant le suffixe V1:

CAP806699V1 = ADE-1F2 M20 No.5 inox 316L

Kits standards pour presse-étoupe ADE



Les kits K1, K2 et K3 sont destinés à toutes les entrées de câbles ADE.

ADE-5F: Lorsque le préfixe "DTS" est précisé avant le "K" de l'option kit, une bague Deluge sera incluse. Les bagues Deluge sont disponibles pour les tailles 12 à 17 seulement.
(Ex: CAP856404DTSK1)

Module d'amarrage externe ADE tous modèles



GAMME DE CÂBLE	TAILLE	HEXAGONE	LARGEUR	ÉPAISSEUR	RÉFÉRENCE
2.8 - 5.5	3	15	18.0	5.0	CAP810334
4.0 - 8.5	4	17	20.0	5.0	CAP810444
6.0 - 11.0	5	19	22.0	5.0	CAP810534
8.5 - 16.0	6	24	27.5	6.0	CAP810634
12.0 - 21.0	7	30	33.5	8.0	CAP810734
16.0 - 27.5	8	41	45.0	8.0	CAP810834
21.0 - 34.0	9	48	52.0	9.5	CAP810934
27.0 - 41.0	10	55	59.0	9.5	CAP811034
33.0 - 48.0	11	64	69.0	12.0	CAP811134
40.0 - 56.0	12	72	78.0	12.0	CAP811234
47.0 - 65.0	13	85	92.0	16.0	CAP811334
54.0 - 74.0	14	95	103.0	16.0	CAP811434
63.0 - 83.0	15	110	118.0	18.0	CAP811534
72.0 - 93.0	16	120	128.0	18.0	CAP811634

Matériau: laiton nickelé, vis et rondelle acier inox.

Rondelle pour câble à gaine plomb pour ADE-4F et ADE-5F



TAILLE D'ENTRÉE DE CÂBLE	Ø GAINÉ PLOMB		RÉFÉRENCE
	MIN	MAX	
5	4.5	7.5	CAP560530
6	7.0	11.0	CAP560630
7	10.0	15.0	CAP560730
8	13.5	20.0	CAP560830
9	18.0	26.5	CAP560930
10	23.0	32.5	CAP561030
11	29.0	39.5	CAP561130
12	35.0	46.5	CAP561230
13	42.0	54.5	CAP561330
14	50.0	61.0	CAP561430
15	58.0	72.5	CAP561530
16	66.0	81.5	CAP561630
17	75.0	91.5	CAP561730

Matériau: laiton brut.

Joint d'étanchéité déluge pour ADE-5F



TAILLE	RÉFÉRENCE
12	CAP850012
13	CAP850013
14	CAP850014
15	CAP850015
16	CAP850016
17	CAP850017

Matériau : néoprène

HTL4 (lubrifiant haute température)

FORMAT	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
1 tube de 120 ml	HTL4	23836



Le HTL est une graisse conductrice et anticorrosion:

- Efficace et stable de -55 °C à +980 °C (-70 °F à +1800 °F)
- Empêche la corrosion, le grippage, la rouille et la galvanisation
- Graisse conductrice; ne pas utiliser sur les parties exposées au courant électrique
- Compatible avec tous types de matériaux

Résine époxy TSC

FORMAT	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
10 tubes de 15 ml (0.5 oz)	1 carton	TSC05	756348
10 tubes de 30 ml (1.0 oz)	1 carton	TSC1	706948
5 tubes de 120 ml (4.0 oz)	1 carton	TSC4	706949

Utilisation avec les entrées de câble ADE-1FC & 6FC



Temps de mélange: 5 minutes
Application: manuelle
Temps de prise complète: 24 heures
Utilisable dans toutes les positions de montage

Accessoires ADE

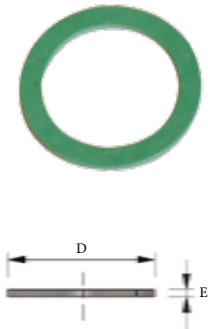
Presse-étoupe ATEX

Jointes verts en fibre

TAILLE DE FILETAGE ISO	D	E ÉPAISSEUR	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE FIBRE VERT
10	15.0	1.5	20	CAP221045
12	18.0	1.5	20	CAP221245
16	22.0	1.5	20	CAP221645
20	27.0	1.5	20	CAP222045
25	35.0	1.5	20	CAP222545
32	43.0	1.5	10	CAP223245
40	55.0	1.5	10	CAP224045
50	69.0	1.5	1	CAP225045
63	82.0	2.0	1	CAP226345
75	95.0	2.0	1	CAP227545
80	100.0	2.0	1	CAP228045
90	110.0	2.0	1	CAP229045
100	119.0	2.0	1	CAP229945
110	130.0	2.0	1	CAP221145

TAILLE DE FILETAGE NPT	D	E ÉPAISSEUR	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE FIBRE VERT
1/4"	18.0	1.5	20	CAP239014
3/8"	22.0	1.5	20	CAP239038
1/2"	31.0	1.5	20	CAP239012
3/4"	35.0	1.5	20	CAP239034
1"	43.0	1.5	20	CAP239010
1 1/4"	59.0	1.5	20	CAP239114
1 1/2"	69.0	1.5	10	CAP239112
2"	79.0	2.0	10	CAP239020
2 1/2"	94.0	2.0	1	CAP239212
3"	110.0	2.0	1	CAP239300
3 1/2"	119.0	2.0	1	CAP239312
4"	130.0	2.0	1	CAP239414

Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C.

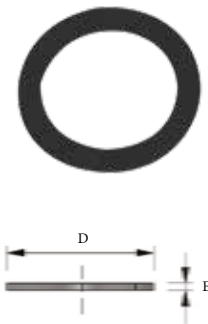


Jointes noirs en néoprène

TAILLE DE FILETAGE ISO	D	E ÉPAISSEUR	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE NÉOPRÈNE
10	15.0	1.2	20	CAP221049
12	18.0	1.2	20	CAP221249
16	22.0	1.2	20	CAP221649
20	24.0	1.2	20	CAP222049
25	30.0	1.5	20	CAP222549
32	42.0	1.5	10	CAP223249
40	52.0	1.5	10	CAP224049
50	63.0	1.5	1	CAP225049
63	77.0	2.0	1	CAP226349
75	90.0	2.0	1	CAP227549
80	102.0	2.0	1	CAP228049
90	106.0	2.0	1	CAP229049
100	116.0	2.0	1	CAP229949
110	126.0	2.0	1	CAP221149

TAILLE DE FILETAGE NPT	D	E ÉPAISSEUR	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE NÉOPRÈNE
1/4"	20.0	1.5	20	CAP229014
3/8"	22.0	1.5	20	CAP229038
1/2"	27.0	1.5	20	CAP229012
3/4"	33.0	1.5	20	CAP229034
1"	41.0	1.5	20	CAP229010
1 1/4"	52.0	1.5	20	CAP229114
1 1/2"	57.0	1.5	10	CAP229112
2"	71.0	2.0	10	CAP229020
2 1/2"	85.0	2.0	1	CAP229212
3"	104.0	2.0	1	CAP229300
3 1/2"	120.0	2.0	1	CAP229312
4"	130.0	2.0	1	CAP229414

Température d'utilisation: -40 °C à +100 °C.



Jointes rouges en fibre

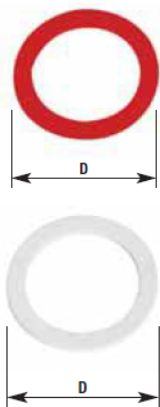
TAILLE DE FILETAGE ISO	D	E ÉPAISSEUR	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE FIBRE ROUGE
10	18.6	1.5	20	CAP221041
12	20.0	1.5	20	CAP221241
16	25.0	1.5	20	CAP221641
20	28.7	1.5	20	CAP222041
25	36.0	1.5	20	CAP222541
32	42.5	1.5	10	CAP223241
40	52.0	1.5	10	CAP224041
50	65.0	1.5	1	CAP225041
63	79.4	1.5	1	CAP226341
75	90.5	1.5	1	CAP227541
80	104.8	1.5	1	CAP228041
90	114.3	1.5	1	CAP229041
100	114.3	1.5	1	CAP229941
110	135.0	1.5	1	CAP221141

Température d'utilisation: -30 °C à +80 °C. Versions NPT sur demande.

Jointes blancs en Nylon

TAILLE DE FILETAGE ISO	D	E ÉPAISSEUR	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE NYLON BLANC
12	20.0	1.5	20	CAP221242
16	25.0	1.5	20	CAP221642
20	28.7	1.5	20	CAP222042
25	36.0	1.5	20	CAP222542
32	42.5	1.5	10	CAP223242
40	52.0	1.5	10	CAP224042
50	65.0	1.5	10	CAP225042
63	79.4	1.5	10	CAP226342
75	90.5	1.5	1	CAP227542
80	104.8	1.5	1	CAP228042
90	114.3	1.5	1	CAP229042
100	114.3	1.5	1	CAP229942
110	135.0	1.5	1	CAP221142

Température d'utilisation: -30 °C à +75 °C. Versions NPT sur demande.



Écrou - laiton nickelé et inox 316L

TAILLE DE FILETAGE ISO	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE INOX 316L
10	20	CAP221094	1	CAP221099
12	20	CAP221294	1	CAP221299
16	20	CAP221694	1	CAP221699
20	20	CAP222094	1	CAP222099
25	20	CAP222594	1	CAP222599
32	10	CAP223294	1	CAP223299
40	10	CAP224094	1	CAP224099
50	1	CAP225094	1	CAP225099
63	1	CAP226394	1	CAP226399
75	1	CAP227594	1	CAP227599
80	1	CAP228094	1	CAP228099
90	1	CAP229094	1	CAP229099
100	1	CAP229994	1	CAP229999
110	1	CAP221104	1	CAP221109

TAILLE DE FILETAGE NPT	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE INOX 316L
1/4"	20	CAP280104	1	CAP280109
3/8"	20	CAP280114	1	CAP280119
1/2"	20	CAP280124	1	CAP280129
3/4"	20	CAP280134	1	CAP280139
1"	20	CAP280144	1	CAP280149
1 1/4"	20	CAP280154	1	CAP280159
1 1/2"	20	CAP280164	1	CAP280169
2"	1	CAP280174	1	CAP280179
2 1/2"	1	CAP280184	1	CAP280189
3"	1	CAP280194	1	CAP280199
3 1/2"	1	CAP280204	1	CAP280209
4"	1	CAP280214	1	CAP280219

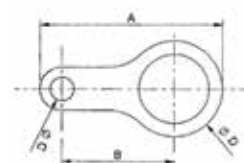
Autres matériaux/filetages sur demande.

Toutes dimensions en mm. Les dimensions "D" sont sujettes à modifications.



Bague de masse - laiton nickelé et inox 316L (unité de commande = 1 pc)

TAILLE DE FILETAGE ISO	A	B	C	D	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L	TAILLE DE FILETAGE NPT	A	B	C	D	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ	RÉFÉRENCE INOX 316L
10	48.8	30.0	6.75	24.5	CAP567014	CAP567019	1/4"	48.8	30.0	6.75	24.5	CAP567034	CAP567039
12	51.0	32.0	6.75	24.5	CAP567024	CAP567029	3/8"	50.5	30.0	6.75	25.4	CAP567044	CAP567049
16	48.5	30.0	6.5	24.5	CAP567034	CAP567039	1/2"	53.8	33.0	7.0	28.6	CAP567064	CAP567069
20	53.8	33.0	7.0	28.6	CAP567054	CAP567059	3/4"	61.5	36.0	10.5	34.0	CAP567084	CAP567089
25	61.5	36.0	10.5	34.0	CAP567074	CAP567079	1"	73.0	41.0	12.2	42.0	CAP567104	CAP567109
32	73.0	41.0	12.2	42.0	CAP567094	CAP567099	1 1/4"	86.5	44.5	13.5	54.0	CAP567134	CAP567139
40	86.5	44.5	13.5	54.0	CAP567124	CAP567129	1 1/2"	112.0	58.0	13.5	67.0	CAP567154	CAP567159
50	111.5	58.0	13.5	67.0	CAP567154	CAP567159	2"	126.0	67.0	13.5	77.0	CAP567174	CAP567179
63	125.5	67.0	13.5	77.0	CAP567184	CAP567189	2 1/2"	138.0	73.0	13.5	89.0	CAP567194	CAP567199
75	137.5	73.0	13.5	89.0	CAP567194	CAP567199	3"	161.0	85.0	13.5	114.0	CAP567214	CAP567219
80	156.1	87.5	13.5	97.2	CAP567204	CAP567209	3 1/2"	190.0	103.0	13.5	125.0	CAP567224	CAP567229
90	167.0	93.0	13.5	109.5	CAP567214	CAP567219	4"	210.0	117.8	13.5	140.0	CAP567244	CAP567249
100	190.0	103.0	13.5	125.0	CAP567224	CAP567229							
110	214.0	125.0	13.5	138.0	CAP567234	CAP567239							



CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

Rondelle frein - inox 316L

TAILLE DE FILETAGE ISO	D	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE ACIER INOX	TAILLE DE FILETAGE NPT	D	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE ACIER INOX
12	20.5	1	CAP280019	1/4"	24.0	1	CAP290109
16	25.5	20	CAP280069	3/8"	32.0	1	CAP290119
20	32.5	20	CAP280029	1/2"	38.0	1	CAP290129
25	39.5	20	CAP280259	3/4"	41.0	1	CAP290139
32	49.5	20	CAP280329	1"	49.0	1	CAP290149
40	64.5	1	CAP280409	1 1/4"	58.0	1	CAP290159
50	80.5	1	CAP280509	1 1/2"	70.0	1	CAP290169
63	100.0	1	CAP280639	2"	86.0	1	CAP290179
75	112.0	1	CAP280759	2 1/2"	100.0	1	CAP290189
80	120.0	1	CAP28089	3"	120.0	1	CAP290199
90	123.0	1	CAP280099	3 1/2"	140.0	1	CAP290209
100	140.0	1	CAP281009	4"	155.0	1	CAP290219
110	150.0	1	CAP281119				



ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

Capuchon - PVC

TAILLE ADE	DIAMÈTRE A	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE PVC
3	16.0	1	CAP506030
4	18.0	1	CAP506044
5	20.0	10	CAP506050
6	25.0	10	CAP506060
7	31.0	10	CAP506070
8	43.0	10	CAP506080
9	52.0	10	CAP506090
10	59.0	1	CAP506100
11	67.0	1	CAP506110
12	75.0	1	CAP506120
13	90.0	1	CAP506130
14	100.0	1	CAP506140
15	116.0	1	CAP506150
16	127.0	1	CAP506160
17	144.0	1	CAP506017



PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Câble blindé (applications CEM)

Assure 25% d'amarrage du câble, l'utilisateur doit prévoir un amarrage du câble à proximité

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 13ATEX0008X

Zones 1 et 2, Groupe IIC

Zones 21 et 22, Groupe IIIC



II2GD / Ex eb IIC / Ex tb IIIC



II3G Ex nRc IIC

• IECEx No. IECEx INE 13.0003X

Zones 1 et 2, Groupe IIC

Zones 21 et 22, Groupe IIIC

Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

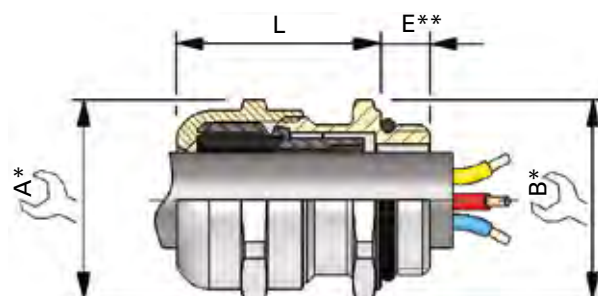
Applications marine:

BV: 40910/A0 BV

DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé et inox 316L
(avec les versions en inox 316L un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Assure le maintien et le contact de la tresse par retournement autour de la douille de serrage
- Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C
- IP66/IP68 testé 30 min/j pendant 7 jours avec un état de surface Ra 1.6 µm maxi.



* Pour les dimensions "sur-angles", multipliez les dimensions "sur-plats" par 1.1

** Pour "E" consultez les dimensions de filetage page 8.16

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	ÉPAISSEUR DE CÂBLE DETRESSE	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	B	L	NEWCAP TAILLE	RÉFÉRENCE LAITON NICHELÉ	ÉCROU LAITON NICHELÉ ¹⁾	RÉFÉRENCE INOX 316L *	ÉCROU INOX 316L ¹⁾
12	0.70	4.0 - 6.5	15	15	18.0	4	CAP192124V1	CAP221294	CAP192129V1	CAP221299
16	0.70	4.0 - 6.5	15	18	18.0	4	CAP192154V1	CAP221694	CAP192159V1	CAP221699
16	0.70	5.5 - 10.0	20	20	24.0	5	CAP192164V1	CAP221694	CAP192169V1	CAP221699
20	0.70	5.5 - 10.0	20	22	24.0	5	CAP192194V1	CAP222094	CAP192199V1	CAP222099
20	0.80	7.5 - 13.0	24	24	27.0	6	CAP192204V1	CAP222094	CAP192209V1	CAP222099
25	0.80	7.5 - 13.0	24	27	27.0	6	CAP192244V1	CAP222594	CAP192249V1	CAP222599
25	0.85	11.5 - 18.0	30	30	28.0	7	CAP192254V1	CAP222594	CAP192259V1	CAP222599
32	0.85	11.5 - 18.0	30	34	28.0	7	CAP192314V1	CAP223294	CAP192319V1	CAP223299
32	0.95	17.5 - 24.5	38	38	30.0	8	CAP192324V1	CAP223294	CAP192329V1	CAP223299
40	0.95	17.5 - 24.5	38	43	30.0	8	CAP192394V1	CAP224094	CAP192399V1	CAP224099
40	1.00	24.0 - 32.0	47	47	33.0	9	CAP192404V1	CAP224094	CAP192409V1	CAP224099
50	1.00	24.0 - 32.0	47	54	33.0	9	CAP192494V1	CAP225094	CAP192499V1	CAP225099
50	1.15	31.0 - 40.5	57	57	37.0	10	CAP192504V1	CAP225094	CAP192509V1	CAP225099
63	1.15	31.0 - 40.5	57	68	37.0	10	CAP192624V1	CAP226394	CAP192629V1	CAP226399
63	1.75	39.0 - 53.0	75	75	48.0	11	CAP192634V1	CAP226394	CAP192639V1	CAP226399

* Inox 316L avec filetage long (15 mm)

¹⁾ Unité de commande pour les écrous: voir page 3.28



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Câble blindé (applications CEM)

Assure 25% d'amarrage du câble, l'utilisateur doit prévoir un amarrage du câble à proximité

Certifications et conformité

• ATEX No. INERIS 13ATEX0008X

Zones 1 et 2, Groupe IIC

Zones 21 et 22, Groupe IIIC

II2GD / Ex eb IIC / Ex tb IIIC

II3G Ex nRc IIC

• IECEx No. IECEx INE 13.0003X

Zones 1 et 2, Groupe IIC

Zones 21 et 22, Groupe IIIC

Ex eb IIC / Ex nRc IIC / Ex tb IIIC

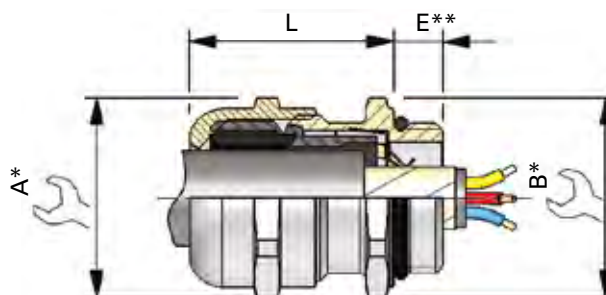
Applications marine:

BV: 40910/A0 BV

DTS-01:1991

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé et acier inoxydable 316L (avec les versions en acier inoxydable un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- Les patins de la rondelle métallique assurent la continuité électrique sans interrompre le blindage du câble
- Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C
- IP66/IP68 testé 30 min/j pendant 7 jours avec un état de surface Ra 1.6 µm maxi.



* Pour les dimensions "sur-angles", multipliez les dimensions "sur-plats" par 1.1

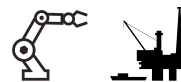
** Pour "E" consultez les dimensions de filetage page 8.16

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	ÉPAISSEUR DETRESSE	DIAMÈTRE SUR BLINDAGE	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	B	L	NEWCAP TAILLE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELE	ÉCROU LAITON NICKELE ¹⁾	RÉFÉRENCE INOX 316L ¹⁾	ÉCROU INOX 316L ¹⁾
12	0.70	3.0	4.0 - 6.5	15	15	18.0	4	CAP193124V1	CAP221294	CAP193129V1	CAP221299
16	0.70	3.0	4.0 - 6.5	15	18	18.0	4	CAP193154V1	CAP221694	CAP193159V1	CAP221699
16	0.70	4.5	5.5 - 10.0	20	20	24.0	5	CAP193164V1	CAP221694	CAP193169V1	CAP221699
20	0.70	4.5	5.5 - 10.0	20	22	24.0	5	CAP193194V1	CAP222094	CAP193199V1	CAP222099
20	0.80	6.0	7.5 - 13.0	24	24	27.0	6	CAP193204V1	CAP222094	CAP193209V1	CAP222099
25	0.80	6.0	7.5 - 13.0	24	27	27.0	6	CAP193244V1	CAP222594	CAP193249V1	CAP222599
25	0.85	10.0	11.5 - 18.0	30	30	28.0	7	CAP193254V1	CAP222594	CAP193259V1	CAP222599
32	0.85	10.0	11.5 - 18.0	30	34	28.0	7	CAP193314V1	CAP223294	CAP193319V1	CAP223299
32	0.95	15.0	17.5 - 24.5	38	38	30.0	8	CAP193324V1	CAP223294	CAP193329V1	CAP223299
40	0.95	15.0	17.5 - 24.5	38	43	30.0	8	CAP193394V1	CAP224094	CAP193399V1	CAP224099
40	1.00	20.5	24.0 - 32.0	47	47	33.0	9	CAP193404V1	CAP224094	CAP193409V1	CAP224099
50	1.00	20.5	24.0 - 32.0	47	54	33.0	9	CAP193494V1	CAP225094	CAP193499V1	CAP225099
50	1.15	27.5	31.0 - 40.5	57	57	37.0	10	CAP193504V1	CAP225094	CAP193509V1	CAP225099
63	1.15	27.5	31.0 - 40.5	57	68	37.0	10	CAP193624V1	CAP226394	CAP193629V1	CAP226399
63	1.75	34.5	39.0 - 53.0	75	75	48.0	11	CAP193634V1	CAP226394	CAP193639V1	CAP226399

* Inox 316L avec filetage long (15 mm)

¹⁾ Unité de commande pour les écrous: voir page 3.28



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Appareils fixes, où les câbles ne sont soumis à aucune traction ni vibrations

Certifications et marquages

• ATEX No. PTB 14 ATEX 1015 X

- II 2G - Ex e IIC Gb
- II 2D - Ex tb IIIC Db

• IECEx No. IECEx PTB 14.0027X

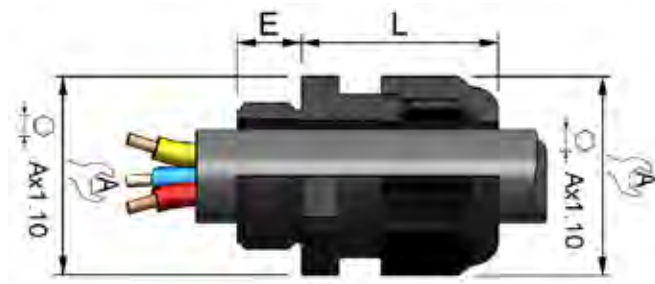
- Ex eb IIC Gb
- Ex eb IIC Db

Caractéristiques techniques

- Matériau: polyamide
- Température d'utilisation:
 - 20 °C à +70 °C (M12 à M32)
 - 55 °C à +70 °C (M40 à M63)
- Large plage de serrage
- Faible couple nécessaire pour le serrage
- Lèvre d'étanchéité intégrée
- Écrou à commander séparément: voir page 3.28



IP66



Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	DIAMÈTRE DE CÂBLE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ			A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	1 + 2 +3	1 + 2	1						
Entrées de câble filetage court Ex e									
12	-	-	5.0 - 7.0	15.0	19.3	8.0	20	GHG 960 1955 R0001	51300
16	-	5.5 - 7.0	7.0 - 10.0	20.0	23.0	8.0	20	GHG 960 1955 R0002	51301
20	5.5 - 7.0	7.0 - 9.0	9.5 - 13.0	24.0	25.0	8.0	20	GHG 960 1955 R0003	51302
25	8.0 - 10.0	10.0 - 13.0	13.5 - 17.5	29.0	29.5	8.0	20	GHG 960 1955 R0004	51303
32	-	14.0 - 17.0	17.5 - 21.0	36.0	35.5	10.0	20	GHG 960 1955 R0005	51304
Entrées de câble filetage long Ex e									
12	-	-	5.0 - 7.0	15.0	19.3	12.0	20	GHG 960 1955 R0021	51305
16	-	5.5 - 7.0	7.0 - 10.0	20.0	23.0	12.0	20	GHG 960 1955 R0022	51306
20	5.5 - 7.0	7.0 - 9.0	9.5 - 13.0	24.0	25.0	13.0	20	GHG 960 1955 R0023	51307
25	8.0 - 10.0	10.0 - 13.0	13.5 - 17.5	29.0	29.5	13.0	20	GHG 960 1955 R0024	51308
32	-	14.0 - 17.0	17.5 - 21.0	36.0	35.5	15.0	20	GHG 960 1955 R0025	51309
40	-	19.0 - 22.0	22.0 - 28.0	46.0	39.5	15.0	10	GHG 960 1955 R0026	51310
50	-	24.0 - 28.0	28.0 - 35.0	55.0	44.0	16.0	10	GHG 960 1955 R0027	51311
63	-	29.0 - 35.0	36.0 - 48.0 (1)	68.0	47.0	16.0	5	GHG 960 1955 R0028	51312

(1) La taille M63 est livrée avec une garniture supplémentaire spécifique pour la plage de serrage 41.0 - 48.0 mm



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Appareils fixes, où les câbles ne sont soumis à aucune traction ni vibrations
- Le chapeau bleu permet une identification rapide des circuits à sécurité intrinsèque

Certifications et marquages

- ATEX No. PTB 14 ATEX 1015 X

II 2G - Ex e IIC Gb
II 2D - Ex tb IIC Db

- IECEx No. IECEx PTB 14.0027X

Ex eb IIC Gb
Ex eb IIC Db

Caractéristiques techniques

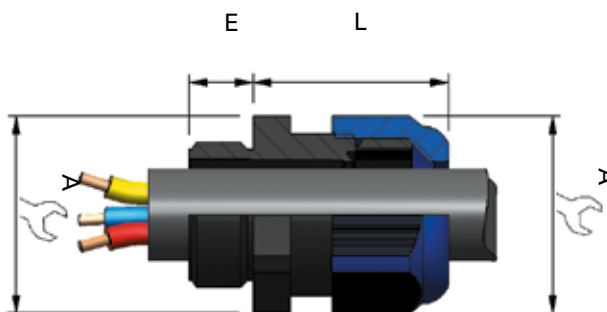
- Matériau: polyamide
- Température d'utilisation:
-20 °C à +70 °C (M12 à M32)
-55 °C à +70 °C (M40 à M63)
- Large plage de serrage
- Faible couple nécessaire pour le serrage
- Lèvre d'étanchéité intégrée
- Écrou à commander séparément: voir page 3.28



2G

2D

IP66



Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	DIAMÈTRE DE CÂBLE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ			A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
	1 + 2 +3	1 + 2	1						
Entrées de câble filetage court Ex e bleu									
12	-	-	5.0 - 7.0	15.0	19.3	8.0	20	GHG 960 1955 R0101	51313
16	-	5.5 - 7.0	7.0 - 10.0	20.0	23.0	8.0	20	GHG 960 1955 R0102	51314
20	5.5 - 7.0	7.0 - 9.0	9.5 - 13.0	24.0	25.0	8.0	20	GHG 960 1955 R0103	51315
25	8.0 - 10.0	10.0 - 13.0	13.5 - 17.5	29.0	29.5	8.0	20	GHG 960 1955 R0104	51316
32	-	14.0 - 17.0	17.5 - 21.0	36.0	35.5	10.0	20	GHG 960 1955 R0105	51317
Entrées de câble filetage long Ex e bleu									
12	-	-	5.0 - 7.0	15.0	19.3	12.0	20	GHG 960 1955 R0121	51318
16	-	5.5 - 7.0	7.0 - 10.0	20.0	23.0	12.0	20	GHG 960 1955 R0122	51319
20	5.5 - 7.0	7.0 - 9.0	9.5 - 13.0	24.0	25.0	13.0	20	GHG 960 1955 R0123	51320
25	8.0 - 10.0	10.0 - 13.0	13.5 - 17.5	29.0	29.5	13.0	20	GHG 960 1955 R0124	51321
32	-	14.0 - 17.0	17.5 - 21.0	36.0	35.5	15.0	20	GHG 960 1955 R0125	51322
40	-	19.0 - 22.0	22.0 - 28.0	46.0	39.5	15.0	10	GHG 960 1955 R0126	51323
50	-	24.0 - 28.0	28.0 - 35.0	55.0	44.0	16.0	10	GHG 960 1955 R0127	51324
63	-	29.0 - 35.0	36.0 - 48.0 (1)	68.0	47.0	16.0	5	GHG 960 1955 R0128	51325

(1) La taille M63 est livrée avec une garniture supplémentaire spécifique pour la plage de serrage 41.0 - 48.0 mm

Presse-étoupe TROMPETTE Ex e

Presse-étoupe ATEX



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Appareils mobiles ou portatifs (ex.: baladeuses)
- Câbles libres soumis à des vibrations (ex. BJ moteur)

Certifications et marquages

- ATEX No. PTB 00ATEX3121

II 2 G - Ex e II

II 2 D - Ex tD A21 IP66

- IECEx No. IECEx BKI 08.0007

Ex e II

Ex tD A21 IP66 T85 °C

Caractéristiques techniques

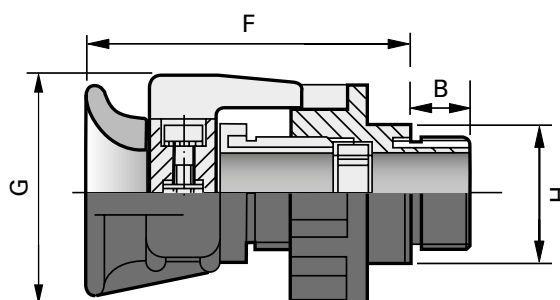
- Matériau: polyamide
- Température d'utilisation: -40 °C à +85 °C
- Large plage de serrage
- Faible couple nécessaire pour le serrage
- Livré avec joint et écrou



2G

2D

IP66



Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	F	H	G	B	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE	CODE DISTRIBUTION
20	M20	8.0 - 13.0	64.0	27.0	47.0	15.0	10	GHG 960 1949 R0111	51341
25	M25	11.0 - 16.0	65.0	32.0	51.0	15.0	10	GHG 960 1949 R0112	51342
32	M32	15.0 - 20.0	80.0	41.0	68.0	15.0	10	GHG 960 1949 R0113	51343
40	M40	19.0 - 27.0	86.0	50.0	81.0	15.0	10	GHG 960 1949 R0114	51344
50	M50	28.0 - 34.0	95.0	60.0	96.0	16.0	1	GHG 960 1949 R0115	51345
63	M63	38.0 - 46.0	105.0	75.0	107.0	16.0	1	GHG 960 1949 R0116	51346





option
316L

Types d'entrée de câble

- Câble de type "Metal Clad": MC, MC-HL
- Câble non-armé et câble pour chemin de câble: ITC-HL, TC, TC-ER, TC-ER-HL, PLTC
- Câble TECK

Certifications et conformité

- **Normes cULus No. E122485**
 - Class I Division 1 groupes A, B, C, D
 - Class II Groupes E, F, G
 - Class III
 - NEMA 6P (jusqu'à la taille 1 1/4" NPT ou M40)
 - NEMA 4 (au delà de la taille 1 1/4" NPT ou M40)
 - Les versions en laiton nickelé et en inox 316L sont NEMA 4X.

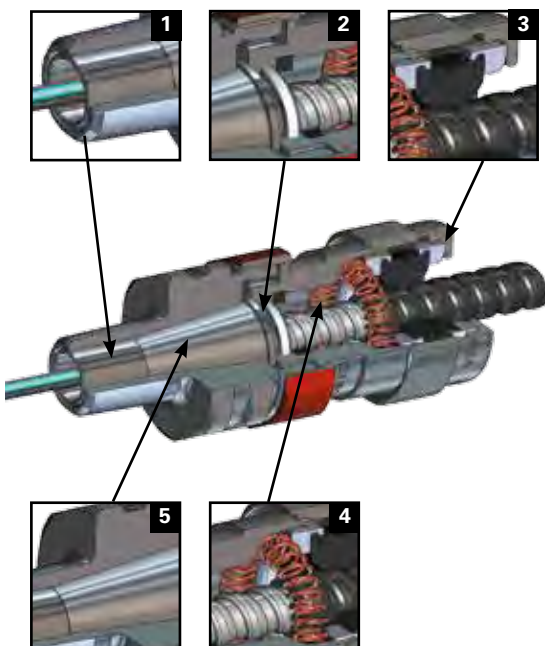
Caractéristiques techniques

- Matériaux: aluminium avec bague néoprène, acier inoxydable 316L et laiton nickelé
- Chico® LiquidSeal résine liquide à prise rapide. Également disponible avec la résine époxy en pâte TSC
- Les versions aluminium 1/2" à 1 1/4" NPT sont également disponibles en vrac, sans résine.
- Température d'utilisation: -40 °C à +60 °C
- Pour des utilisations à des températures inférieures à -40 °C, contactez le fabricant

Caractéristiques et avantages

- 1: Résine de scellement liquide ou en pâte à prise rapide.
- 2: Système anti-rotation interne pour un serrage de l'entrée de câble avec une seule clé.
- 3: Pièces d'étanchéité internes captives pour un montage facile.
- 4: Raccords intégrés permettant de minimiser le temps de mise en œuvre.
- 5: Joint conique antidéflagrant.

La conception en deux parties minimise le serrage et le desserrage des écrous et réduit ainsi le temps nécessaire au montage. L'écrou de liaison anodisé rouge est visible dans toutes des directions pour une identification rapide de l'application Ex de ce presse-étoupe.



Terminator II TMCX

Presse-étoupe Nord-américains

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

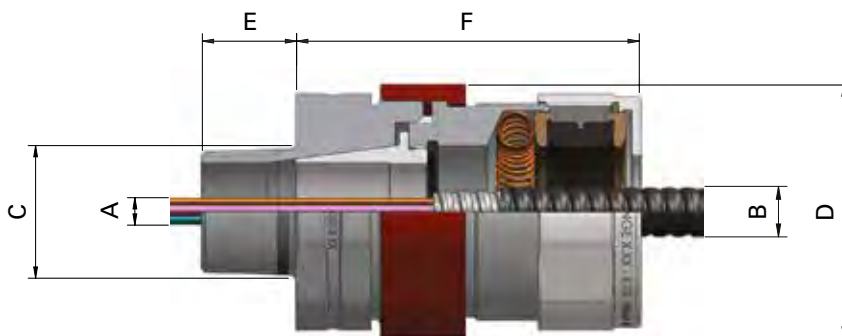
ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Presse-étoupe TMCX II en vrac

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	QUANTITE
TMCX050 0 BULK	1/2" TMCX II SIZE 0	20
TMCX050 1 BULK	1/2" TMCX II SIZE 1	20
TMCX050 2 BULK	1/2" TMCX II SIZE 2	20
TMCX075 0 BULK	3/4" TMCX II SIZE 0	15
TMCX075 1 BULK	3/4" TMCX II SIZE 1	15
TMCX075 2 BULK	3/4" TMCX II SIZE 2	15
TMCX100 0 BULK	1" TMCX II SIZE 0	15
TMCX100 1 BULK	1" TMCX II SIZE 1	10
TMCX100 2 BULK	1" TMCX II SIZE 2	10
TMCX125 1 BULK	1 1/4" TMCX II SIZE 1	10

SÉRIE	TAILLE DE FILETAGE	PLAGE DE SERRAGE	MATÉRIAU	ÉTAN-CHÉITÉ
TMCX	050	1	NP	L

SÉLECTIONNEZ

CODES	
L	Résine liquide
BLANC	Résine TSC

Pour plus de détails sur la résine liquide Chico®, la résine époxy TSC et les kits "Cold Shrink", voir page 3.38

SÉLECTIONNEZ

NP	Laiton nickelé
SS	Acier inoxydable
BLANC	Aluminium

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (NPT)	CODE DE FILETAGE (NPT)	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CODE DE FILETAGE (ISO)	PLAGE DE SERRAGE	OVER COND O.D MAX	DIAMETRE SUR ARMURE, 'A' MIN - MAX	GAINÉ EXTERNE O.D. 'B' † MIN - MAX	D	F	E	RÉFÉRENCE (NPT)	RÉFÉRENCE (ISO)
1/2"	050	20	M20	0	0.480	0.36-0.66	0.45-0.70	1.44	0.89	2.93	TMCX050 0	TMCXM20 0
1/2"	050	20	M20	1	0.480	0.40-0.86	0.49-0.90	1.75	1.00	3.05	TMCX050 1	TMCXM20 1
1/2"	050	20	M20	2	0.480	0.56-1.14	0.65-1.18	2.25	1.00	3.18	TMCX050 2	TMCXM20 2
3/4"	075	25	M25	0	0.713	0.36-0.66	0.45-0.70	1.63	0.90	2.93	TMCX075 0	TMCXM25 0
3/4"	075	25	M25	1	0.713	0.40-0.86	0.49-0.90	1.75	1.00	3.05	TMCX075 1	TMCXM25 1
3/4"	075	25	M25	2	0.713	0.56-1.14	0.65-1.18	2.25	1.00	3.18	TMCX075 2	TMCXM25 2
1"	100	32	M32	0	0.713	0.40-0.86	0.49-0.90	1.75	1.08	3.13	TMCX100 0	TMCXM32 0
1"	100	32	M32	1	0.939	0.56-1.14	0.65-1.18	2.25	1.08	3.18	TMCX100 1	TMCXM32 1
1"	100	32	M32	2	0.939	0.78-1.35	0.87-1.39	2.56	1.08	3.30	TMCX100 2	TMCXM32 2
1 1/4"	125	40	M40	1	1.172	0.78-1.35	0.87-1.39	2.56	1.08	3.30	TMCX125 1	TMCXM40 1
1 1/4"	125	40	M40	2	1.150	0.94-1.67	1.03-1.65	3.73	1.25	4.71	TMCX125 2	TMCXM40 2
1 1/2"	150	50	M50	1	1.370	0.94-1.67	1.03-1.65	3.73	1.25	4.71	TMCX150 1	TMCXM50 1
1 1/2"	150	50	M50	2	1.370	1.28-1.97	1.53-2.07	4.11	1.25	4.71	TMCX150 2	TMCXM50 2
2"	200	63	M63	1	1.760	1.28-1.97	1.53-2.07	4.11	1.25	4.71	TMCX200 1	TMCXM63 1
2"	200	63	M63	2	1.760	1.67-2.62	1.81-2.72	4.98	1.25	5.63	TMCX200 2	TMCXM63 2
2 1/2"	250	75	M75	1	2.140	1.67-2.62	1.81-2.72	4.98	1.81	5.63	TMCX250 1	TMCXM75 1
2 1/2"	250	75	M75	2	2.140	2.11-2.95	2.34-3.13	5.61	1.81	5.80	TMCX250 2	TMCXM75 2
3"	300	90	M90	1	2.690	2.11-2.95	2.34-3.13	5.61	1.81	5.80	TMCX300 1	TMCXM90 1
3"	300	90	M90	2	2.690	2.45-3.39	2.68-3.61	6.23	1.81	6.26	TMCX300 2	TMCXM90 2
3 1/2"	350	110	M110	1	3.130	2.45-3.39	2.68-3.61	6.23	1.94	6.26	TMCX350 1	TMCXM110 1
3 1/2"	350	110	M110	2	3.570	3.05-4.22	3.13-3.97	6.73	1.94	6.52	TMCX350 2	TMCXM110 2
4"	400	-	-	1	3.130	2.45-3.39	2.68-3.61	6.23	2.00	6.26	TMCX400 1	-
4"	400	-	-	2	3.570	3.05-4.22	3.13-3.97	6.73	2.00	6.52	TMCX400 2	-

† Lors du choix du presse-étoupe selon le ø ext, pensez à vérifier aussi le ø int sur conducteurs

† Le ø ext minimum pour la certification CSA est 0.49" (12.45 mm) pour le TMCX050 0 et le TMCX075 0; et 0.57" (14.48 mm) pour le TMCX100 0.

Accessoires pour Terminator™ II TMCX

Presse-étoupe Nord-américains

Résine liquide Chico®

Temps de mélange: 2 minutes

Application: doseur/pistolet

Temps de gel: 15 à 30 minutes*

Temps de prise complète: 2 heures*

Utilisable sur les installations en position verticale



Résine liquide Chico®

FORMAT	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
10 sachets de 10 ml	1 carton	LSC10
10 sachets de 20 ml	1 carton	LSC20
5 sachets de 75 ml	1 carton	LSC75

Cartouche de résine liquide Chico® 200ml

Pratique pour les grandes séries de presse-étoupe

Temps de gel: 15 - 30 minutes*

Temps de prise complète: 2 heures*

Peut être stocké entre 2 utilisations**

* à +20 °C

** des embouts supplémentaires devront être prévus



Pistolet applicateur

Disponible chez votre distributeur. Demandez un modèle pour double cartouche 200 ml.



DESCRIPTION	CONDITIONNEMENT	RÉFÉRENCE
Cartouche de résine liquide 200 ml avec 3 embouts mélangeurs	1	LSC200CART
Embouts mélangeurs seuls	5	LSCTIP

Résine époxy TSC

Temps de mélange: 5 minutes

Application: manuelle

Temps de prise complète: 24 heures

Utilisable dans toutes les positions de montage



FORMAT	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
10 tubes de 15 ml (0.5 oz)	1 carton	TSC05
10 tubes de 30 ml (1.0 oz)	1 carton	TSC1
5 tubes de 120 ml (4.0 oz)	1 carton	TSC4

Kits de protection anti-corrosion "Cold Shrink"

TAILLE DE FILETAGE NPT (TMCX, TMC)	RÉFÉRENCE NPT TMCX II	RÉFÉRENCE ISO TMCX II	KIT COLD SHRINK
1/2"	TMCX050 0	TMCXM20 0	TMC-K1
1/2"	TMCX050 1	TMCXM20 1	TMC-K1
1/2"	TMCX050 2	TMCXM20 2	TMC-K1
3/4"	TMCX075 0	TMCXM25 0	TMC-K2
3/4"	TMCX075 1	TMCXM25 1	TMC-K2
3/4"	TMCX075 2	TMCXM25 2	TMC-K2
1"	TMCX100 0	TMCXM32 0	TMC-K3
1"	TMCX100 1	TMCXM32 1	TMC-K3
1"	TMCX100 2	TMCXM32 2	TMC-K3
1 1/4"	TMCX125 1	TMCXM40 1	TMC-K4
1 1/4"	TMCX125 2	TMCXM40 2	TMC-K4
1 1/2"	TMCX150 1	TMCXM50 1	TMC-K5
1 1/2"	TMCX150 2	TMCXM50 2	TMC-K5
2"	TMCX200 1	TMCXM63 1	TMC-K6
2"	TMCX200 2	TMCXM63 2	TMC-K6
2 1/2"	TMCX250 1	TMCXM75 1	TMC-K7
2 1/2"	TMCX250 2	TMCXM75 2	TMC-K7
3"	TMCX300 1	TMCXM90 1	TMC-K8
3"	TMCX300 2	TMCXM90 2	TMC-K8
3 1/2"	TMCX350 1	TMCXM110 1	TMC-K9
3 1/2"	TMCX350 2	TMCXM110 2	TMC-K9
4"	TMCX400 1	-	TMC-K10
4"	TMCX400 2	-	TMC-K10

Les kits de protection anticorrosion Cold Shrink™ sont conçus spécialement pour les raccords Crouse-Hinds TMC, TMCX et TECK pour protéger contre les éléments corrosifs tels que les embruns et l'humidité. Le kit TMC-K est réalisé avec de la matière Cold Shrink pour une installation rapide et facile sur l'entrée de câble. Le Cold Shrink est composé de caoutchouc EPDM sans chlorures ni agents soufrés. Le kit de protection s'installe facilement sur l'entrée de câble sans avoir recours à une source de chaleur. Le Cold Shrink peut être retiré facilement de l'entrée de câble en le coupant.

Cold Shrink est une marque déposée de 3M.



Types d'entrée de câble

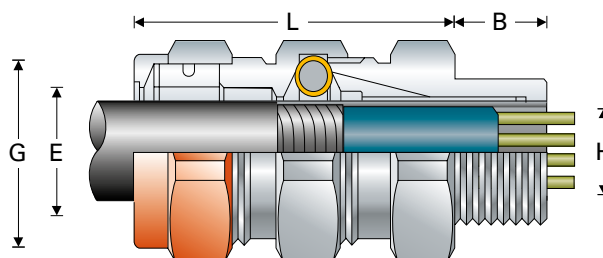
- Câble de type "Metal Clad": MC, MC-HL
- Câble pour chemin de câble: TC

Certifications et conformité

- **Normes UL No. E122485**
Class I Division 1 groupes A, B, C, D
Class II
Class III
NEMA 4 et IP56
- **Normes CSA No. LR13046**

Caractéristiques techniques

- Matériaux: aluminium avec bague néoprène (laiton nickelé sur demande)
- Ressort en acier inoxydable cuivré pour maintenir la continuité de masse du câble armé (câbles MC seulement).
- Résine d'étanchéité antidéflagrante sur les conducteurs et joint élastomère sur la gaine externe du câble.
- Température d'utilisation: -25 °C à +60 °C
- IP56
- Le Kit Cold Shrink™ est disponible pour une protection supplémentaire dans les milieux agressifs.



TAILLE DE FILETAGE (NPT)	H Ø SUR ARMURE MIN - MAX	E GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	SIX PLANS SUR PLATS	G SUR ANGLES	L	B LONGUEUR DE FILETAGE	RÉFÉRENCE ALUMINIUM	KIT COLD SHRINK FILETAGE	RÉFÉRENCE
1/2"	0.44 - 0.65	0.49 - 0.78	1.25	1.38	2.63	0.75	TMCX165	1/2"	TMC-K1
3/4"	0.60 - 0.85	0.65 - 1.00	1.50	1.63	2.88	0.78	TMCX285	3/4"	TMC-K2
1"	0.80 - 1.12	0.85 - 1.31	1.88	2.00	3.13	0.94	TMCX3112	1"	TMC-K3
1 1/4"	1.10 - 1.40	1.15 - 1.62	2.25	2.44	3.13	0.97	TMCX4140	1 1/4"	TMC-K4
1 1/2"	1.33 - 1.61	1.38 - 1.78	2.50	2.75	3.38	0.97	TMCX5161	1 1/2"	TMC-K5
2"	1.57 - 2.06	1.63 - 2.31	3.25	3.50	5.31	1.00	TMCX6206	2"	TMC-K6
2 1/2"	1.93 - 2.47	1.99 - 2.72	3.75	4.00	6.06	1.44	TMCX7247	2 1/2"	TMC-K7
3"	2.45 - 3.02	2.52 - 3.28	4.50	4.88	6.06	1.44	TMCX8302	3"	TMC-K8
3 1/2"	2.95 - 3.52	3.02 - 3.78	5.00	5.38	7.75	1.63	TMCX9352	3 1/2"	TMC-K9
4"	3.50 - 4.02	3.58 - 4.28	5.50	5.88	8.31	1.63	TMCX10402	4"	TMC-K10



Types d'entrée de câble

- Câble de type "Metal Clad": MC
- Câble TECK

Certifications et conformité

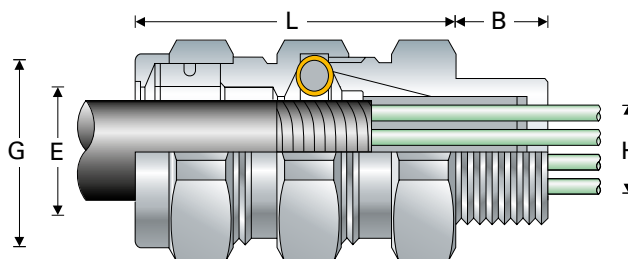
• Normes UL No. E36379

NEMA 4 et IP56
Zones humides

• Normes CSA No. LR291

Caractéristiques techniques

- Matériau: aluminium avec bague néoprène
- Ressort en acier inoxydable cuivré pour maintenir la continuité de masse du câble armé (uniquement pour les câbles MC).
- Joint d'étanchéité sur la gaine externe du câble
- Température d'utilisation: -25 °C à +60 °C
- IP56
- Le Kit Cold Shrink™ est disponible pour une protection supplémentaire dans les milieux agressifs
- Disponible avec filetages NPT



TAILLE DE FILETAGE (NPT)	H Ø SUR ARMURE MIN - MAX	E GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	SIX PLANS SUR PLATS	G SUR ANGLES	L	B LONGUEUR DE FILETAGE	RÉFÉRENCE ALUMINIUM
1/2"	0.44 - 0.65	0.49 - 0.78	1.25	1.38	2.38	0.75	TMC165
3/4"	0.60 - 0.85	0.65 - 1.00	1.50	1.63	2.63	0.78	TMC285
1"	0.80 - 1.12	0.85 - 1.31	1.88	2.00	3.13	0.94	TMC3112
1 1/4"	1.10 - 1.40	1.15 - 1.62	2.25	2.44	2.75	0.97	TMC4140
1 1/2"	1.33 - 1.61	1.38 - 1.78	2.50	2.75	3.38	0.97	TMC5161
2"	1.57 - 2.06	1.63 - 2.31	3.25	3.50	4.50	1.00	TMC6206
2 1/2"	1.93 - 2.47	1.99 - 2.72	3.75	4.00	4.75	1.44	TMC7247
3"	2.45 - 3.02	2.52 - 3.28	4.50	4.88	4.88	1.44	TMC8302
3 1/2"	2.95 - 3.52	3.02 - 3.78	5.00	5.38	5.38	1.63	TMC9352
4"	3.50 - 4.02	3.58 - 4.28	5.50	5.88	5.50	1.63	TMC10402

**Types d'entrée de câble**

- Câble armé TECK

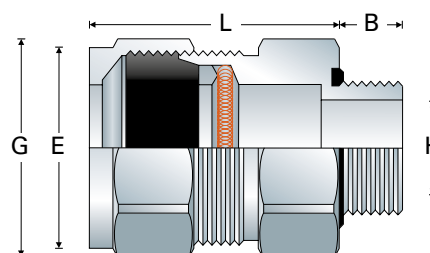
Certifications et conformité

- **Normes CSA No. LR13046**

CSA Type 4 et IP56
Class I
Class II Groupes E, F G
Class III

Caractéristiques techniques

- Matériaux: aluminium avec bague néoprène, acier, acier inoxydable et aluminium à revêtement PVC
- Ressort en acier inoxydable cuivré pour maintenir la continuité de masse du câble armé (uniquement pour les câbles TECK).
- Joint d'étanchéité sur la gaine externe du câble.
- Joint torique sur les filetages d'entrée.
- Température d'utilisation: -25 °C à +60 °C
- IP56
- Le Kit Cold Shrink™ est disponible pour une protection supplémentaire dans les milieux agressifs.



option

316L

TAILLE DE FILETAGE (NPT)	H Ø SUR ARMURE MIN - MAX	E GAINÉ EXTERNE MIN - MAX	SIX PLANS SUR PLATS	G SUR ANGLES	L	B LONGUEUR DE FILETAGE	RÉFÉRENCE ALUMINIUM	RÉFÉRENCE ACIER	RÉFÉRENCE ACIER INOXYDABLE	RÉFÉRENCE COLD SHRINK KIT
1/2"	0.41 - 0.57	0.52 - 0.65	1.25	1.35	0.63	2.30	TECK050-1	TECK050-1S	TECK050-1SS	TMC-K1
1/2"	0.49 - 0.68	0.60 - 0.76	1.38	1.50	0.63	2.30	TECK050-2	TECK050-2S	TECK050-2SS	TMC-K1
1/2"	0.61 - 0.80	0.72 - 0.88	1.50	1.60	0.63	2.30	TECK050-3	TECK050-3S	TECK050-3SS	TMC-K1
1/2"	0.71 - 0.90	0.82 - 0.98	1.50	1.60	0.63	2.30	TECK050-4	TECK050-4S	TECK050-4SS	TMC-K1
3/4"	0.77 - 0.98	0.88 - 1.06	2.00	2.13	0.63	2.50	TECK075-5	TECK075-5S	TECK075-5SS	TMC-K2
3/4"	0.91 - 1.12	1.02 - 1.20	2.00	2.13	0.63	2.50	TECK075-6	TECK075-6S	TECK075-6SS	TMC-K2
1"	1.08 - 1.29	1.19 - 1.37	2.25	2.40	0.75	2.63	TECK100-7	TECK100-7S	TECK100-7SS	TMC-K3
1 1/4"	1.24 - 1.54	1.35 - 1.62	3.00	3.13	0.80	3.50	TECK125-8	TECK125-8S	-	TMC-K4
1 1/4"	1.39 - 1.54	1.50 - 1.62	3.00	3.13	0.80	3.40	TECK125-9	TECK125-9S	-	TMC-K4
1 1/4"	1.49 - 1.79	1.60 - 1.87	3.00	3.13	0.80	3.50	TECK125-10	TECK125-10S	-	TMC-K4
1 1/2"	1.59 - 1.88	1.70 - 1.96	3.75	3.60	0.80	3.80	TECK150-11	TECK150-11S	-	TMC-K5
1 1/2"	1.79 - 2.11	1.90 - 2.19	3.50	3.75	0.80	3.90	TECK150-12	TECK150-12S	-	TMC-K5
2"	1.79 - 2.11	1.90 - 2.19	3.75	4.00	0.82	4.00	TECK200-13	TECK200-13S	-	TMC-K6
2"	1.99 - 2.28	2.10 - 2.37	3.75	4.00	0.82	4.00	TECK200-14	TECK200-14S	-	TMC-K6
2"	2.19 - 2.48	2.30 - 2.56	4.13	4.40	0.87	4.00	TECK200-15	TECK200-15S	-	TMC-K6
2"	2.39 - 2.66	2.50 - 2.75	4.13	4.40	0.87	4.00	TECK200-16	TECK200-16S	-	TMC-K6
2 1/2"	2.24 - 2.56	2.38 - 2.64	4.50	4.75	1.30	5.00	TECK250-17	TECK250-17S	-	TMC-K7
2 1/2"	2.24 - 2.75	2.58 - 2.84	4.50	4.75	1.30	5.00	TECK250-18	TECK250-18S	-	TMC-K7
3"	2.64 - 2.97	2.79 - 3.06	4.60	4.90	1.40	5.00	TECK300-19	TECK300-19S	-	TMC-K8
3"	2.87 - 3.19	3.00 - 3.27	4.90	5.25	1.40	5.00	TECK300-20	TECK300-20S	-	TMC-K8
3"	3.04 - 3.39	3.21 - 3.48	5.00	5.25	1.40	5.00	TECK300-21	TECK300-21S	-	TMC-K8
3 1/2"	3.27 - 3.59	3.42 - 3.69	5.60	5.90	1.40	5.00	TECK350-22	TECK350-22S	-	TMC-K9
3 1/2"	3.44 - 3.77	3.61 - 3.87	5.50	5.90	1.40	5.00	TECK350-23	TECK350-23S	-	TMC-K9
4"	3.60 - 3.93	3.81 - 4.03	6.13	6.50	1.40	5.00	TECK400-24	TECK400-24S	-	TMC-K10
4"	3.75 - 4.06	3.96 - 4.18	6.13	6.50	1.40	5.00	TECK400-25	TECK400-25S	-	TMC-K10
4"	3.91 - 4.22	4.12 - 4.34	6.13	6.50	1.40	5.00	TECK400-26	TECK400-26S	-	TMC-K10

Toutes dimensions en pouces, sauf mention contraire.



Panorama accessoires ATEX	4.2
Adaptateurs - Raxton.....	4.4
Réducteurs - Raxton	4.5
Bouchons ronds type CQ - Raxton.....	4.6
Bouchons à tête hexagonale type CY - Raxton.....	4.7
Manchons et Mamelons - Raxton	4.8
Adaptateurs isolés - Redapt	4.9
Adaptateurs coudés - Redapt.....	4.10
Adaptateurs tournants - Redapt.....	4.11
Adaptateurs «Y» - Redapt.....	4.12
Adaptateurs «T» - Redapt.....	4.13
Adaptateurs avec mise à la terre - Redapt	4.14
Plaques filetées avec mise à la terre - Redapt.....	4.15
Bouchons respirateurs Ex e - Redapt.....	4.16
Bouchons respirateurs Ex d / Ex e - Redapt.....	4.17
Unions - Redapt.....	4.18
Annexe codification des produits Raxton	4.19
Annexe codification des produits Redapt	4.20

Solutions variées permettant de répondre à toutes vos contraintes d'installation. Les adaptateurs vous permettront de modifier facilement une entrée de câble sur un appareil existant Ex d ou Ex e, avec des versions hexagonales, rondes, isolées, coudées ou tournantes. Les modèles en «T» ou en «Y» vous permettront de dédoubler une entrée de câble sans faire de perçage supplémentaire.



Adaptateurs et reducteurs

Certification: Ex I M2 (sauf aluminium), Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66 / IP68

Matériaux: laiton nickelé / inox 316L / acier doux / aluminium / polyamide chargé verre

Voir page 4.4 et 4.5



Adaptateurs coudés

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66 / IP68

Matériaux: laiton / aluminium / inox 316L

Voir page 4.10



Adaptateurs «Y» et «T»

Certification: Ex I M2 (sauf aluminium), Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66 / IP68

Matériaux: laiton / acier doux / inox 316L / aluminium

Voir page 4.12 et 4.13



Adaptateurs isolés

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP54

Matériaux: laiton / acier doux / inox 316L / aluminium
Matière isolante: polyamide chargé verre

Voir page 4.9



Adaptateurs tournants

Certification: Ex I M2, (sauf aluminium), Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66 / IP68

Matériaux: laiton / aluminium / inox 316L

Voir page 4.11



Manchons et Mamelons

Certification: Ex I M2, Ex II 2G, Ex II 2D
Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66 / IP68

Matériaux: laiton / acier doux / inox 316L

Voir page 4.8

Dans la gamme bouchon, nous proposons des modèles ronds ou hexagonaux Ex e ou Ex d, ainsi que des bouchons respirateurs qui permettent de limiter efficacement la condensation dans les enveloppes sans affecter leur certification ATEX.



Bouchons respirateurs Ex e

Certification: Ex I M2 (laiton, inox 316L), Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66

Matériaux: laiton / inox 316L / polyamide / aluminium

Matériaux du joint torique: nitrile / EPDM / néoprène / viton / silicone / fluorosilicone

Voir page 4.16



Bouchons type CQ et CY

Certification: Ex I M2 (CQ uniquement), Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66 / IP67 (CQ) - IP66 / IP68 (CY)

Matériaux: laiton nickelé / inox 316L / acier doux / aluminium / polyamide chargé verre

Voir page 4.6 et 4.7



Adaptateurs avec mise à la terre

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66

Matériaux: laiton / acier doux / inox 316L / aluminium

Voir page 4.14



Bouchons respirateurs Ex d / Ex e

Certification: Ex I M2, Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66

Matériaux: laiton / inox 316L

Matériaux du joint torique: nitrile / EPDM / néoprène / viton / silicone / fluorosilicone

Voir page 4.17



Unions

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Indice de protection: IP66 / IP68

Matériaux: laiton / inox 316L / aluminium

Voir page 4.18



Plaques filetées avec mise à la terre

Certification: Ex II 2G, Ex II 2D

Zones: 1, 2, 21, 22

Livrée avec fil v/j longueur 300 mm

Matériau: laiton

Voir page 4.15



Type AB hexagonal



Type AJ rond



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Permet de convertir la taille et/ou le type de filetage sur un appareil existant
- Garantit la certification Ex tout en répondant au besoin de conversion de filetage
- Certifications Ex internationales
- Degré de protection IP66/IP68
- Différentes formes de filetage et différents matériaux disponibles

Caractéristiques techniques

Adaptateurs	
Marquage ATEX	Ex I M2, Ex d I Mb, Ex e I Mb (sauf aluminium)
	Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Marquage ATEX (polyamide)	Ex II 2 GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen CE de type	SIRA 10 ATEX 1225X, ITS 16 ATEX 101336X
Certification IEC Ex	IECEx SIR 07.0010X, IECEx SIR 12.0014X, IECEx ITS16.0011X
Autres certificats	CSA: CSA 200455-1003277 (laiton et inox seulement) GOST: TC RUC-G B.ГБ506.B.00105 INMETRO: NCC 12.0764X NEPSI: GYJ13.1313X
Température ambiante admissible	-20 °C à +65 °C (polyamide seulement)*
Indice de Protection	IP66 / IP68
Matériaux	laiton, aluminium, acier doux, inox 316L, polyamide chargé verre

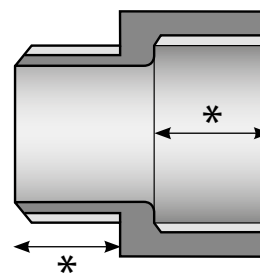
*Cet élément est classé dans les composants, et ces produits métalliques n'ont pas de plage de température de fonctionnement

Dimensions

FILETAGE	VERSION MÉTALLIQUE		VERSION POLYAMIDE	
	ALÉSAGE INTERNE*	SIX PANS SUR-PLAT	ALÉSAGE INTERNE*	Ø EXT. TÊTE
M16	11.0	20.8	8.0	24.0
M20	14.3	23.4	12.5	27.5
M25	20.5	27.9	17.5	35.5
M32	26.8	37.6	24.5	41.0
M40	33.5	47.2	32.5	50.0
M50	44.0	56.4	42.5	60.0
M63	55.2	70.1	53.0	75.0
M75	66.7	80.0	64.0	85.0
M90 x 2.0	80.0	105.0	76.0	100.0

Adaptateurs : pour un filetage mâle donné, le filetage femelle ne peut supérieur de plus de 2 tailles.
Exemple : mâle x M32 / femelle x M50. Toutes les dimensions en mm.

* Correspond au Ø max de passage de câble.



* Minimum 8 filets cylindriques complets, ou 5 filets coniques complets (Ex d)

Codes commandes (Raxton)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (ADAPTATEURS)		CHIFFRE 3 MATÉRIAU	CHIFFRES 4 & 5 MÂLE / CHIFFRES 6 & 7 FEMELLE				CHIFFRE 8 CERTIFICAT	CHIFFRE 9 SPÉCIAL	CHIFFRE 10 TRAITEMENT DE SURFACE	
CODE			CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE			CODE	CODE	CODE	CODE
M-F hex	AB	Laiton	A	M16 11 ½" NPT	42	ATEX / IECEx Ex de (tous certificats)	Y	Aucun (standard)	X ou blanc	Aucun blanc
M-F rond	AJ	Aluminium	B	M20 12 ¾" NPT	43					Nickelé N
		Acier doux	C	M25 13 1" NPT	44			Joint torique intégré	U	Zinc Z
		Inox 316L	E	M32 14 1¼" NPT	45					Chromé C
		Polyamide chargé verre	M	M40 15 1½" NPT	46					Spécial S
				M50 16 2" NPT	47	Pour voir d'autres certificats consultez la liste de codes produit page 4.19				
				M63 17 2½" NPT	48					
				M75 18 3" NPT	49			Industriel	X ou blanc	

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	ADAPTATEUR	LAITON	1" NPT (M)	M32 (F)	Ex d / Ex e	RÉFÉRENCE
	AB	A	44	14	Y	= ABA4414Y

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.19



Type BB hexagonal

Type BJ rond



IP66

IP68

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Utilisé pour convertir la taille et/ou le type de filetage sur un appareil existant
- Garantit la certification Ex tout en répondant au besoin de conversion de filetage
- Certifications Ex internationales
- Degré de protection IP66/IP68
- Différentes formes de filetage et différents matériaux disponibles

Caractéristiques techniques

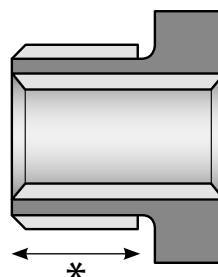
Reducteurs	
Marquage ATEX	Ex I M2, Ex d I Mb, Ex e I Mb (sauf aluminium) Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Marquage ATEX (polyamide)	Ex II 2 GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen CE de type	SIRA 10 ATEX 1225X, ITS 16 ATEX 101336X
Certification IEC Ex	IECEx SIR 07.0010X, IECEx SIR 12.0014X, IECEx ITS16.0011X
Autres certificats	CSA: CSA 200455-1003277 (laiton et inox seulement) GOST: TC RUC-G B.ГБ506.8.00105 INMETRO: NCC 12.0764X NEPSI: GYJ13.1313X
Température ambiante admissible	-20 °C à +65 °C (polyamide seulement)*
Indice de Protection	IP66 / IP68
Matériaux	laiton, aluminium, acier doux, inox 316L, polyamide chargé verre

*Cet élément est classé dans les composants, et ces produits métalliques n'ont pas de plage de température de fonctionnement

Dimensions

FILETAGE	VERSION MÉTALLIQUE SIX PANS SUR PLAT	VERSION POLYAMIDE Ø EXT. TÊTE
M16	20.8	22.0
M20	23.4	25.0
M25	27.9	30.0
M32	37.6	38.0
M40	47.2	46.0
M50	56.4	56.0
M63	70.1	70.0
M75	80.0	81.0
M90 x 2.0	105.0	96.0

Toutes les dimensions en mm.



* Longueur min. du filetage 10 mm (Ex d)

Codes commandes (Raxton)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (REDUCTEURS)		CHIFFRE 3 MATÉRIAU		CHIFFRES 4 & 5 MÂLE / CHIFFRES 6 & 7 FEMELLE				CHIFFRE 8 CERTIFICAT		CHIFFRE 9 SPÉCIAL		CHIFFRE 10 TRAITEMENT DE SURFACE	
CODE				CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE					CODE		CODE	
M-F hex	BB	Laiton	A	M16	11	½" NPT	42	ATEX / IECEx Ex de (tous certificats)	Y	Aucun (standard)	X ou blanc	Aucun	blanc
M-F rond	BJ	Aluminium	B	M20	12	¾" NPT	43						
		Acier doux	C	M25	13	1" NPT	44						
		Inox 316L	E	M32	14	1¼" NPT	45	Pour voir d'autres certificats consultez la liste de codes produit page 4.19		Joint torique intégrés	U	Zinc	Z
		Polyamide chargé verre	M	M40	15	1½" NPT	46						
				M50	16	2" NPT	47						
				M63	17	2½" NPT	48						
				M75	18	3" NPT	49	Industriel		X ou blanc		Chromé	C
												Spécial	S

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	REDUCTEUR	INOX 316L	M32 (M)	M25 (F)	Ex d / Ex e	RÉFÉRENCE
	BB	E	14	13	Y	= BBE1413Y

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.19

Bouchons ronds type CQ - Raxton

Accessoires ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Assure l'obturation des entrées non utilisées
- Certification Ex garantie
- Intégrité IP garantie
- Degré de protection IP66/IP67
- Certifications Ex internationales
- Différents matériaux et filetages disponibles



2G

2D

IP66

IP67

Caractéristiques techniques

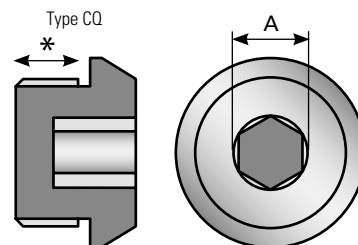
Bouchons type CQ	
Marquage ATEX	Ex I M2, Ex d I Mb, Ex e I Mb, Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Marquage ATEX (polyamide)	Ex II 2 GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen CE de type	SIRA 10 ATEX 1224X, ITS 16 ATEX 101335X
Attestation d'examen CE de type (polyamide)	SIRA 10 ATEX 1225X, ITS 16 ATEX 101335X, SIRA 00 ATEX 1073U (M16 seulement)
Certification IEC Ex	IECEx SIR 07.0009X, IECEx ITS16.0012X
Certification IEC Ex (polyamide)	IECEx SIR 12.0014X, IECEx ITS16.0012X
Autres certificats	CSA: CSA 200455-1003277 GOST: TC RUC-G B.ГБ06.B.00105 INMETRO: NCC 12.0764X NEPSI: GYJ13.1311X
Température ambiante admissible	-20 °C à +65 °C (polyamide seulement)*, O-ring -30 °C à +125 °C
Indice de Protection	IP66 / IP67
Matériaux	laiton, aluminium, acier doux, inox 316L, polyamide chargé verre

*Cet élément est classé dans les composants, et ces produits métalliques n'ont pas de plage de température de fonctionnement

Dimensions

FILETAGE	TÊTE RONDE CLÉ ALLEN/HEX (A)	TÊTE RONDE DIAMÈTRE
M16	6.0	20.5
M20	10.0	25.0
M25	10.0	30.0
M32	10.0	38.0
M40	19.0	46.0
M50	19.0	56.0
M63	19.0	69.0
M75	19.0	81.0

Toutes les dimensions en mm.



* Minimum 8 filets cylindriques complets, ou 5 filets coniques complets (Ex d)

Codes commandes (Raxton)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (BOUCHONS)		CHIFFRE 3		CHIFFRES 4 & 5 MÂLE / CHIFFRES 6 & 7 FEMELLE (n.a)				CHIFFRE 8		CHIFFRE 9		CHIFFRE 10 TRAITEMENT DE SURFACE	
	CODE	MATÉRIAU	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE				CERTIFICAT	CODE	SPÉCIAL	CODE		CODE
Tête ronde	CQ	Laiton	A	M16	11	½" NPT	42	ATEX / IECEx Ex de (tous certificats)	Y	Aucun (standard)	X ou blanc	Aucun	blanc
		Aluminium	B	M20	12	¾" NPT	43			Nickelé	N		
		Acier doux	C	M25	13	1" NPT	44			Joint torique intégré	U	Zinc	Z
		Inox 316L	E	M32	14	1¼" NPT	45	Pour voir d'autres certificats consultez la liste de codes produit page 4.19				Chromé	C
		Polyamide chargé verre	M	M40	15	1½" NPT	46					Spécial	S
				M50	16	2" NPT	47						
				M63	17	2½" NPT	48						
				M75	18	3" NPT	49	Industriel	X ou blanc				

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	BOUCHON	INOX 316L	M25 (M)	-	Ex d / Ex e	RÉFÉRENCE
	CQ	E	13	00	Y	= CQE1300Y

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.19



Bouchons à tête hexagonale type CY - Raxton

Accessoires ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Assure l'obturation des entrées non utilisées
- Certification Ex garantie
- Intégrité IP garantie
- Produit allégé en vertu de la conception creuse
- Degré de protection IP66/IP68
- Certifications Ex internationales
- Disponible en version laiton, inox et aluminium



2G

2D

IP66

IP68

Caractéristiques techniques

Bouchons type CY	
Marquage ATEX	Ex II 2 G, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb Ex II 2D, Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen CE de type	SIRA 10 ATEX 1224X, ITS 16 ATEX 101335X
Certification IEC Ex	IECEx SIR 07.0009X, IECEx ITS16.0012X
Autres certificats	GOST: TC RUC-G B.ГБ506.B.00105 INMETRO: NCC 12.0764X NEPSI: GYJ13.1311X
Température ambiante admissible	Cet élément est classé dans les composants, et ces produits métalliques n'ont pas de plage de température de fonctionnement
Indice de Protection	IP66 / IP68
Matériaux	laiton, acier doux, inox 316L

Dimensions

FILETAGE	SIX PANS SUR PLAT	LONGUEUR TOTALE
M16	19.0	19.0
M20	24.0	19.0
M25	27.9	19.0
M32	37.6	19.0
M40	47.2	19.5
M50	55.9	20.5
M63	70.0	22.0
M75	80.0	23.0

Toutes les dimensions en mm.



* Minimum 8 filets cylindriques complets, ou 5 filets coniques complets (Ex d)

Codes commandes (Raxton)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (BOUCHONS)		CHIFFRE 3		CHIFFRES 4 & 5 MÂLE / CHIFFRES 6 & 7 FEMELLE (N.A)				CHIFFRE 8		CHIFFRE 9		CHIFFRE 10 TRAITEMENT DE SURFACE					
	CODE	MATÉRIAU	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE				CERTIFICAT	CODE	SPECIAL	CODE						
Hexagonal creux	CY	Laiton	A	M16	11	½" NPT	42	ATEX / IECEx Ex de (tous certificats)	Y	Aucun (standard)	X ou blanc	Aucun	blanc				
		Aluminium	B	M20	12	¾" NPT	43					Nickelé	N				
		Acier doux	C	M25	13	1" NPT	44					Joint torique	U	Zinc	Z		
		Inox 316L	E	M32	14	1¼" NPT	45					Pour voir d'autres certificats consultez la liste de codes produit page 4.19	intégré			Chromé	C
				M40	15	1½" NPT	46									Spécial	S
				M50	16	2" NPT	47										
				M63	17	2½" NPT	48										
				M75	18	3" NPT	49	Industriel		X ou blanc							

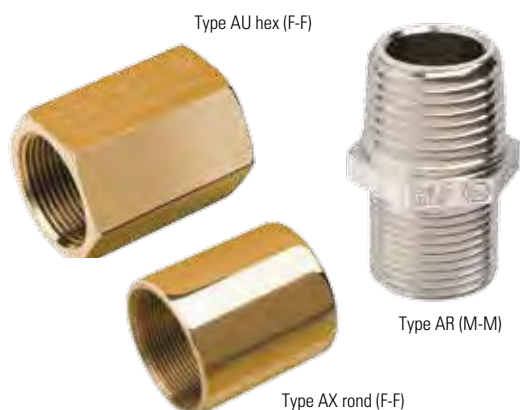
Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	BOUCHON	LAITON	M32 (M)	-	Ex d / Ex e	RÉFÉRENCE
	CY	A	14	00	Y	= CYA1400Y

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.19

Manchons et Mamelons - Raxton

Accessoires ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Utilisé pour raccorder des filetages mâle-mâle ou femelle-femelle
- Permet la conversion de filetages de forme et de taille identiques ou différentes
- Certification Ex garantie
- Certifications Ex internationales
- Degré de protection IP66/IP68
- Différentes formes de filetage et différents matériaux disponibles
- Disponible en version laiton et inox



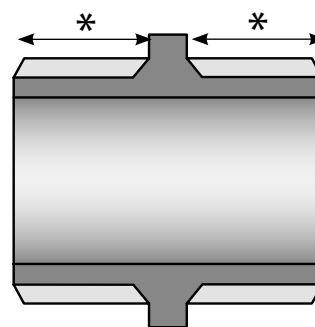
Caractéristiques techniques

Manchons et Mamelons	
Marquage ATEX	Ex I M2, Ex d I Mb, Ex e I Mb Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen CE de type	SIRA 10 ATEX 1225X, ITS 16 ATEX 101336X
Certification IEC Ex	IECEx SIR 12.0014X, IECEx ITS16.0011X
Autres certificats	GOST: TC RUC-G B.ГБ06.B.00105 INMETRO: NCC 12.0764X
Température ambiante admissible	Cet élément est classé dans les composants, et ces produits métalliques n'ont pas de plage de température de fonctionnement
Indice de Protection	IP6X
Matériaux	laiton, acier doux, inox 316L

Dimensions

MANCHONS (TYPE AR)				MAMELONS (TYPE AU/AX)	
FILETAGE	LONGUEUR	SIX PANS SUR PLAT	ALÉSAGE	LONGUEUR	DIA/ SIX PANS SUR PLAT
M16	37.0	23.37	11.00	38.00	19.05
M20	37.5	23.37	14.00	38.00	24.00
M25	37.5	30.48	18.00	38.00	30.48
M32	37.5	37.59	24.00	38.00	37.59
M40	37.5	47.24	32.00	39.00	47.24
M50	38.0	55.88	41.00	39.00	55.88
M63	38.0	70.10	53.00	39.00	70.00
M75	38.5	80.01	64.00	39.00	90.00

Toutes les dimensions en mm.



* Minimum 6 filets cylindriques complets, ou 5 filets coniques complets (Ex d)

Codes commandes (Raxton)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (ADAPTATEURS)		CHIFFRE 3 MATÉRIAU	CHIFFRES 4 & 5 MÂLE / CHIFFRES 6 & 7 FEMELLE		CHIFFRE 8 CERTIFICAT	CHIFFRE 9 SPÉCIAL	CHIFFRE 10 TRAITEMENT DE SURFACE
CODE	CODE	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE	CODE	CODE	CODE	CODE
M-M	AR	Laiton	A	M16 11 ½" NPT 42	ATEX / IECEx Ex de (tous certificats)	Aucun (standard)	Aucun blanc
F-F hex	AU	Acier doux	C	M20 12 ¾" NPT 43			Nickelé N
F-F rond	AX	Inox 316L	E	M25 13 1" NPT 44			Zinc Z
				M32 14 1¼" NPT 45			Chromé C
				M40 15 1½" NPT 46			Spécial S
				M50 16 2" NPT 47	Pour voir d'autres certificats consultez la liste de codes produit page 4.19		
				M63 17 2½" NPT 48			
				M75 18 3" NPT 49			
					Industriel	X ou blanc	

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	M-M ADAPTEUR	LAITON	M20 (M)	M20 (F)	Ex d / Ex e	RÉFÉRENCE
	AR	A	12	12	Y	= ARA1212Y

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.19



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Utilisé pour garantir l'isolation galvanique entre le dispositif de raccordement et l'enveloppe du matériel
- Permet la maîtrise des courants de défaut susceptibles d'être véhiculés par l'armure
- Facilité d'inspection de la mise la terre
- Certifications Ex internationales
- Disponible en version laiton, inox, acier et aluminium



2G

2D

IP54

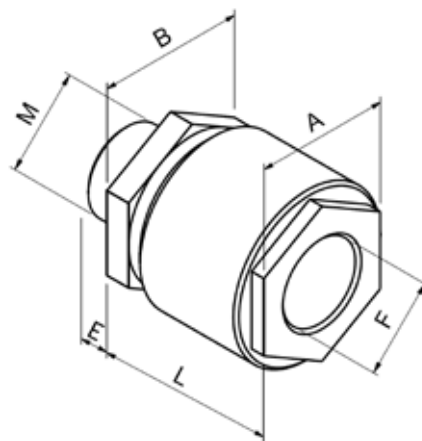
Caractéristiques techniques

Adaptateurs isolés	
Marquage ATEX	Ex II 2 GD, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen CE de type	ITS 16 ATEX 101088X
Certification IEC Ex	IECEx ITS 16.0049X
Température ambiante admissible	-20 °C à +130 °C
Indice de Protection	IP54
Matériaux	laiton, acier doux, inox 316L, aluminium matière isolante - polyamide chargé verre

Dimensions

FILETAGE	LONGEUR MÂLE	LONGEUR TOTALE
M16	15.0	64.0
M20	15.0	64.0
M25	15.0	64.0
M32	15.0	64.0
M40	15.0	64.0
M50	15.0	64.0
M63	15.0	64.0
M75	15.0	64.0

Toutes les dimensions en mm.



Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (ADP. ISOLÉ)	CHIFFRE 3		CHIFFRE 4		CHIFFRE 5		CHIFFRES 6 & 7 MÂLE / CHIFFRES 8 & 9 FEMELLE				
	CODE	CERTIFICAT	CODE	MATÉRIAU	CODE	TRAITEMENT DE SURFACE	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE			
Adaptateur isolé	DB	Ex d / Ex e	U	Laiton	1	Aucun	0	M16	03	½" NPT	29
				Acier doux	2	Nickelé	1	M20	04	¾" NPT	30
				Inox 316L	3	Zinc	2	M25	05	1" NPT	31
				Aluminium	5			M32	06	1¼" NPT	32
								M40	07	1½" NPT	33
								M50	08	2" NPT	34
								M63	09	2½" NPT	35
								M75	10	3" NPT	36
Industriel	F										

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	ADP. ISOLÉ	Ex d / Ex e	LAITON	TRAITEMENT (AUCUN)	M25	M25	RÉFÉRENCE
	DB	U	1	0	05	05	= DBU100505

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Permet un raccordement dans des environnements encombrés
- Permet de convertir la taille et/ou le type de filetage des dispositifs de raccordement
- Garantit la certification Ex tout en répondant au besoin de conversion de filetage
- Certifications Ex internationales
- Degré de protection IP66/IP68
- Différentes formes de filetage et différents matériaux disponibles



2G

2D

IP66

IP68

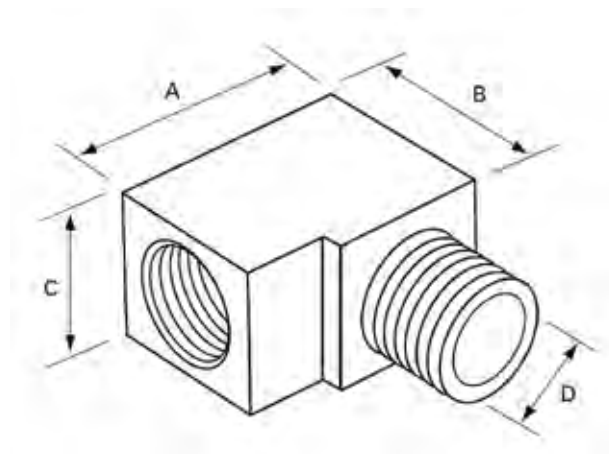
Caractéristiques techniques

Adaptateurs coudés	
Marquage ATEX	Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb, Ex tb IIIC Db, IP6X
Attestation d'examen CE de type	Sira 99 ATEX 1195U
Certification IEC Ex	IECEx SIR 12.0016X
Autres certificats	GOST: TC RUC-G B.ГБ06.B.00105 INMETRO: NCC 12.0764X
Température ambiante admissible	Cet élément est classé dans les composants, et ces produits métalliques n'ont pas de plage de température de fonctionnement
Indice de Protection (IP)	IP66 / IP68
Matériaux	laiton, aluminium, inox 316L

Dimensions

	ALÉSAGE (D)	LONGUEUR MÂLE	HAUTEUR TOTALE (A)	LONGUEUR (B)	LARGEUR (C)
M16 x M16	10.0	16.00	33.00	27.00	23.00
M20 x M20	14.5	16.00	39.00	29.00	25.00
M25 x M25	18.0	16.00	46.00	35.00	32.00
M32 x M32	24.0	16.00	51.00	44.00	40.00
M40 x M40	32.0	16.00	61.00	52.00	48.00
M50 x M50	41.0	16.00	73.00	65.00	60.00
M63 x M63	53.0	16.00	86.00	77.00	73.00
M75 x M75	64.0	16.00	99.00	94.00	87.00

Toutes les dimensions en mm.



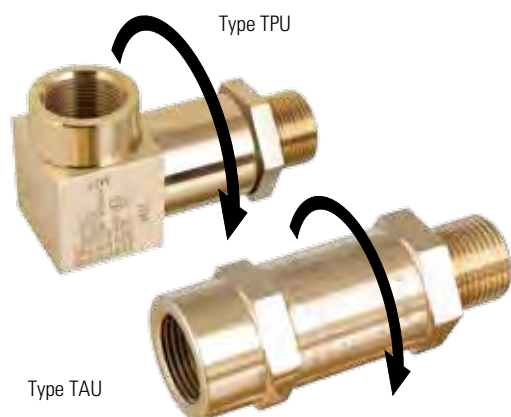
Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (ADAPTATEURS COUDÉ)		CHIFFRE 3		CHIFFRE 4		CHIFFRE 5		CHIFFRES 6 & 7 MÂLE / CHIFFRES 8 & 9 FEMELLE			
	CODE	CERTIFICAT	CODE	MATÉRIAU	CODE	TRAITEMENT DE SURFACE	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE			
Adaptateur coudé	AR	Ex d	D	Laiton	1	Aucun	0	M16	03	½" NPT	29
				Inox 316L	3	Nickelé	1	M20	04	¾" NPT	30
				Aluminium	5	Zinc	2	M25	05	1" NPT	31
								M32	06	1¼" NPT	32
								M40	07	1½" NPT	33
								M50	08	2" NPT	34
								M63	09	2½" NPT	35
								M75	10	3" NPT	36
		Industriel	F								

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	ADP. COUDÉ	Ex d	LAITON	TRAITEMENT (AUCUN)	M25	M20	RÉFÉRENCE
	AR	D	1	0	05	04	= ARD100504

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Permet un positionnement à 360° des entrées ou des sorties de câbles
- Les versions en ligne permettent un raccordement indépendant aux deux extrémités
- Améliore la facilité d'installation dans des situations confinées ou difficiles
- Modèles en ligne et à angle droit disponibles
- Certifications Ex internationales
- Degré de protection IP66/IP68
- Option mâle/mâle et femelle/femelle disponible
- Différentes formes de filetage et différents matériaux disponibles

Caractéristiques techniques

Adaptateurs tournants	
Marquage ATEX	Ex I M2, Ex d I Mb, Ex e I Mb (sauf aluminium) Ex II 2GD, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db II 2GD, Ex d Ex e IIC Gb, Ex d Ex e I Mb (sauf aluminium), Ex tb IIIC Db IP 6X
Attestation d'examen CE de type	SIRA 10 ATEX 1275U
Certification IEC Ex	IECEx SIR 10.0123U, IECEx SIR 12.0016X (droit)
Température ambiante admissible	-20 °C à +60 °C (Ex d), -50 °C à +200 °C (Ex e)
Indice de Protection	IP66 / IP68
Matériaux	laiton, inox 316L, aluminium



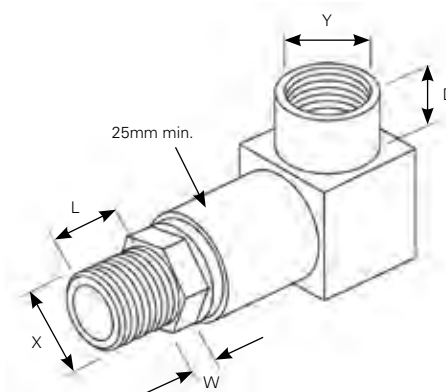
IP66

IP68

Dimensions

FILETAGE MÂLE (X)	FILETAGE FEMELLE (Y)	L	W	D
M20	M20	17.0	4.0	17.0
M25	M20 à M25	17.0	4.0	17.0
M32	M20 à M32	17.0	5.0	17.0
M40	M20 à M40	17.0	5.0	17.0
M50	M20 à M50	17.0	5.0	17.0
M63	M20 à M63	17.0	5.0	17.0
M75	M20 à M75	17.0	5.0	17.0

Toutes les dimensions en mm.



Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (ADPTOURNANTS)	CODE	CHIFFRE 3 CERTIFICAT	CODE	CHIFFRE 4 MATÉRIAU	CODE	CHIFFRE 5 TRAITEMENT DE SURFACE	CODE	CHIFFRES 6 & 7 MÂLE / CHIFFRES 8 & 9 FEMELLE RÉFÉRENCE DE FILETAGE			
Adaptateur tournant (droit)	TA	Ex d / Ex e	U	Laiton	1	Aucun	0	M16	03	½" NPT	29
Adaptateur tournant (90°)	TP			Inox 316L	3	Nickelé	1	M20	04	¾" NPT	30
				Aluminium	5	Zinc	2	M25	05	1" NPT	31
								M32	06	1¼" NPT	32
								M40	07	1½" NPT	33
								M50	08	2" NPT	34
								M63	09	2½" NPT	35
								M75	10	3" NPT	36
		Industriel	F								

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	ADPTOURNANT	Ex d / Ex e	LAITON	TRAITEMENT (AUCUN)	M25	M20	RÉFÉRENCE
	TA	U	1	0	05	04	= TAU100504

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Permet un raccordement supplémentaire dans les environnements encombrés
- Permet de convertir la taille et/ou le type de filetage des dispositifs de raccordement
- Garantit la certification Ex tout en répondant au besoin de conversion de filetage
- Certifications Ex internationales
- Degré de protection IP66/IP68
- Disponible en version laiton, inox, acier et aluminium



2G

2D

IP66

IP68

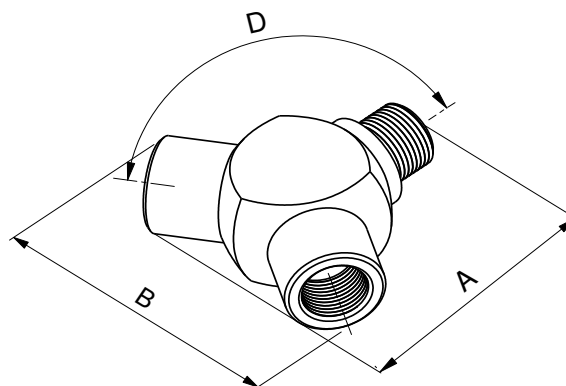
Caractéristiques techniques

Adaptateurs «Y»	
Marquage ATEX	Ex I M2, Ex db I Mb, Ex eb I Mb (sauf aluminium) Ex II 2GD, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP 66
Attestation d'examen CE de type	ITS 16 ATEX 101340U
Certification IEC Ex	IECEx ITS 16.0015U
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68
Matériaux	laiton, aluminium, inox 316L, acier doux

Dimensions

FILETAGE MÂLE	FILETAGE FEMELLE	A (MAX)	B (MAX)	ANGLE ENTRE LES ENTRÉES "D"
M16	M16	65.00	75.00	120 °
M20	M20	65.00	75.00	120 °
M25	M25	67.00	78.00	120 °
M32	M32	70.00	81.00	120 °
M40	M40	89.00	102.00	120 °
M50	M50	104.00	120.00	120 °
M63	M63	131.00	151.00	120 °
M75	M75	153.00	177.00	120 °
¾"NPT	¾"NPT	65.00	75.00	120 °
½"NPT	½"NPT	65.00	75.00	120 °
¾"NPT	¾"NPT	67.00	78.00	120 °
1"NPT	1"NPT	78.00	90.00	120 °
1¼"NPT	1¼"NPT	89.00	102.00	120 °
1½"NPT	1½"NPT	104.00	120.00	120 °
2"NPT	2"NPT	131.00	151.00	120 °
2½"NPT	2½"NPT	153.00	177.00	120 °

Toutes les dimensions en mm.



Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (ADAPTATEURS «Y»)	CODE	CHIFFRE 3 CERTIFICAT	CODE	CHIFFRE 4 MATÉRIAU	CODE	CHIFFRE 5 TRAITEMENT DE SURFACE	CODE	CHIFFRES 6 & 7 MÂLE / CHIFFRES 8 & 9 FEMELLE RÉFÉRENCE DE FILETAGE
Adaptateur «Y»	AY	Ex d / Ex e	U	Laiton	1	Aucun	0	M16 03 ½" NPT 29
				Acier doux	2	Nickelé	1	M20 04 ¾" NPT 30
				Inox 316L	3	Zinc	2	M25 05 1" NPT 31
				Aluminium	5			M32 06 1¼" NPT 32
								M40 07 1½" NPT 33
								M50 08 2" NPT 34
								M63 09 2½" NPT 35
								M75 10 3" NPT 36
		Industriel	F					

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	ADAPTATEUR «Y»	Ex d / Ex e	ACIER INOX	TRAITEMENT (AUCUN)	M32	M32	RÉFÉRENCE
	AY	U	3	0	06	06	= AYU300606

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20



2G

2D

IP66

IP68

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Permet un raccordement supplémentaire dans les environnements encombrés
- Utilisé pour convertir la taille et/ou le type de filetage des dispositifs de raccordement
- Garantit la certification Ex tout en répondant au besoin de conversion de filetage
- Certifications Ex internationales
- Degré de protection IP66/IP68
- Disponible en version laiton, inox, acier et aluminium

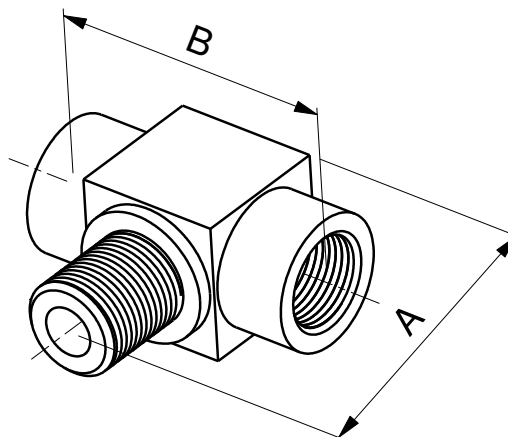
Caractéristiques techniques

Adaptateurs «T»	
Marquage ATEX	Ex I M2, Ex db I Mb, Ex eb I Mb (sauf aluminium) Ex II 2GD, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP 66
Attestation d'examen CE de type	ITS 16 ATEX 101340U
Certification IEC Ex	IECEx ITS 16.0015U
Température ambiante admissible	-60 °C à +200 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68
Matériaux	laiton, acier doux, inox 316L, aluminium

Dimensions

FILETAGE MÂLE	FILETAGE FEMELLE	A (MAX)	B (MAX)
M16	M16 à M20	65.00	75.00
M20	M16 à M25	65.00	75.00
M25	M16 à M32	67.00	78.00
M32	M16 à M40	70.00	81.00
M40	M16 à M50	89.00	102.00
M50	M16 à M63	104.00	120.00
M63	M16 à M75	131.00	151.00
M75	M16 à M75	153.00	177.00
¾"NPT	¾"NPT à ½"NPT	65.00	75.00
½"NPT	¾"NPT à ¾"NPT	65.00	75.00
¾"NPT	¾"NPT à 1"NPT	67.00	78.00
1"NPT	¾"NPT à 1¼"NPT	78.00	90.00
1¼"NPT	¾"NPT à 1½"NPT	89.00	102.00
1½"NPT	¾"NPT à 2"NPT	104.00	120.00
2"NPT	¾"NPT à 2½"NPT	131.00	151.00
2½"NPT	¾"NPT à 2½"NPT	153.00	177.00

Toutes les dimensions en mm.



Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (ADAPTATEUR «T»)	CHIFFRE 3		CHIFFRE 4		CHIFFRE 5 TRAITEMENT DE SURFACE		CHIFFRES 6 & 7 MÂLE / CHIFFRES 8 & 9 FEMELLE				
	CODE	CERTIFICAT	CODE	MATÉRIAU	CODE		CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE			
Adaptateur «T»	AT	Ex d / Ex e	U	Laiton	1	Aucun	0	M16	03	½" NPT	29
				Acier doux	2	Nickelé	1	M20	04	¾" NPT	30
				Inox 316L	3	Zinc	2	M25	05	1" NPT	31
				Aluminium	5			M32	06	1¼" NPT	32
								M40	07	1½" NPT	33
								M50	08	2" NPT	34
								M63	09	2½" NPT	35
								M75	10	3" NPT	36
					Industriel	F					

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	ADAPTATEUR «T»	Ex d / Ex e	LAITON	TRAITEMENT (AUCUN)	M25	M25	RÉFÉRENCE
	AT	U	1	0	05	05	= ATU100505

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20

Accessoires ATEX



2G

2D

IP66

Une sécurité à toute épreuve:

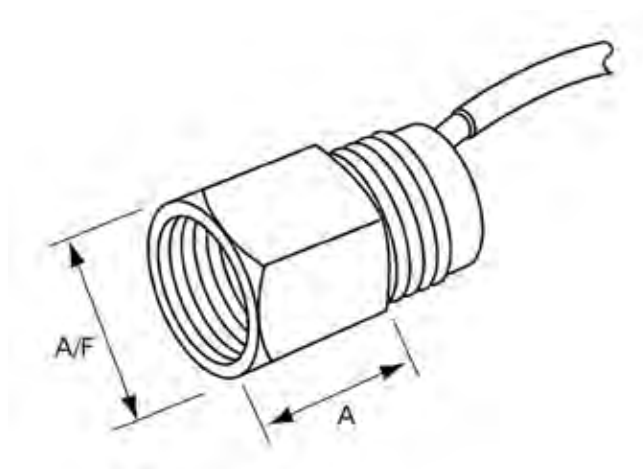
- Assure la liaison equipotentielle ou la mise à la terre des entrées de câble
- Certification Ex garantie
- Certifications Ex internationales
- Différentes formes de filetage et différents matériaux disponibles

Adaptateurs avec mise à la terre (MALT)

Adaptateurs avec mise à la terre (MATE)	
Marquage ATEX	Ex II 2GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db
Attestation d'examen CE de type	SIRA 00 ATEX 3093X
Certification IEC Ex	IECEx SIR 12.0016X
Autres certificats	CSA: 1248014 (LR 106084) EAC: TC RUC-G B.ГБ06.B.00105
Température ambiante admissible	-20 °C à +40 °C
Matériaux	laiton, acier doux, inox 316L, aluminium

FILETAGE	LONGUEUR A	SIX PANS SUR PLAT A/F
M16	21.50	23.37
M20	21.50	30.48
M25	21.50	37.59
M32	21.50	47.24
M40	21.50	55.88
M50	21.50	70.10
M63	21.50	90.17

Toutes les dimensions en mm.



CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (ADP. AVEC MALT)		CHIFFRE 3		CHIFFRE 4		CHIFFRE 5 TRAITEMENT DE SURFACE		CHIFFRES 6 & 7 MÂLE / CHIFFRES 8 & 9 FEMELLE			
CODE	CERTIFICAT	CODE	MATÉRIAU	CODE	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE					
Adaptateur avec MALT	AE	Ex e	E	Laiton	1	Aucun	0	M16	03	½" NPT	29
				Acier doux	2			M20	04	¾" NPT	30
				Inox 316L	3			M25	05	1" NPT	31
				Aluminium	5			M32	06	1¼" NPT	32
								M40	07	1½" NPT	33
								M50	08	2" NPT	34
								M63	09	2½" NPT	35
		Industriel	F					M75	10	3" NPT	36

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	ADAPTEUR MALT	Ex d / Ex e	LAITON	TRAITEMENT (AUCUN)	M25	M25	RÉFÉRENCE
	AE	E	1	0	05	05	= AEE100505

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20



Plaques filetées avec mise à la terre - Redapt

Accessoires ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Garantit la continuité de terre
- Certifications Ex internationales
- Différents filetages disponibles
- Fournis avec conducteur de terre



2G

2D

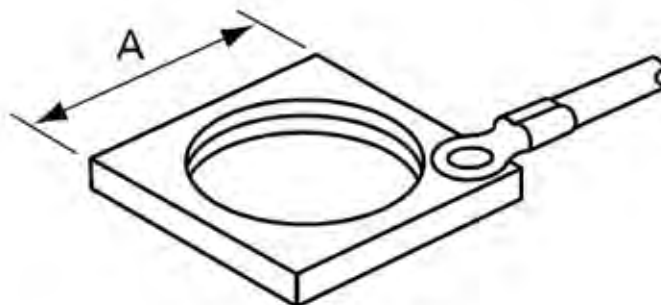
Caractéristiques techniques

Plaques filetées avec mise à la terre	
Marquage ATEX	Ex II 2GD, Ex e II
Attestation d'examen CE de type	SIRA 00 ATEX 1073U
Température ambiante admissible	Cet élément est classé dans les composants, et ces produits métalliques n'ont pas de plage de température de fonctionnement
Matériau	laiton

Dimensions

FILETAGE	A	SECTION DU FIL V/J (longueur 300 mm)
M16	22.0	2.50 mm ²
M20	30.0	2.50 mm ²
M25	32.0	4.00 mm ²
M32	38.0	6.00 mm ²

Toutes les dimensions en mm.



Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (PLAQUES FILETÉES AVEC MALT)		CHIFFRE 3		CHIFFRE 4		CHIFFRE 5		CHIFFRES 6 & 7 FEMELLE / CHIFFRES 8 & 9 FEMELLE (non applicable)			
CODE	CERTIFICAT	CODE	MATÉRIAU	CODE	TRAITEMENT DE SURFACE	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE				
Plaques filetées avec MALT	ET	Ex e	E	Laiton	1	Aucun	0	M16	03	½" NPT	29
								M20	04	¾" NPT	30
								M25	05	1" NPT	31
								M32	06	1¼" NPT	32
								M40	07	1½" NPT	33
								M50	08	2" NPT	34
								M63	09	2½" NPT	35
								M75	10	3" NPT	36
			Industriel	F							

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT		PLAQUES MALT	Ex e	LAITON	TRAITEMENT (AUCUN)	M25	--	RÉFÉRENCE
		ET	E	1	0	05	00	= ETE100500

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20

Bouchons respirateurs Ex e - Redapt

Accessoires ATEX



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Permet de limiter la condensation dans les enveloppes Ex e (BJ et coffrets) par une aération permanente
- N'affecte pas la certification ATEX de l'enveloppe
- Certification internationale IECEx
- Maintient l'indice de protection IP66
- Disponible en 2 longueurs de filetage: 10 mm avec 2 orifices de drainage ou 15 mm avec 3 orifices de drainage
- Disponible en version laiton, inox, aluminium et polyamide renforcé fibre de verre



2G

2D

IP66

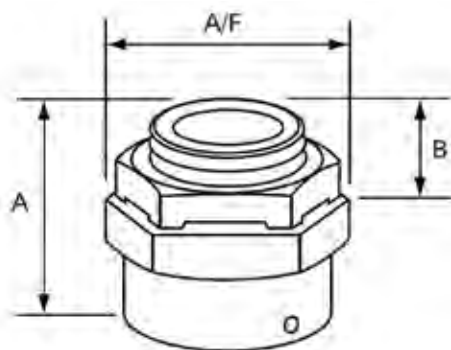
Caractéristiques techniques

Bouchons respirateurs Ex e	
Marquage ATEX (laiton/inox 316L)	Ex I M2, Ex e I Mb Ex II 2 GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66
Marquage ATEX (polyamide/alu)	Ex II 2 GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP66
Attestation d'examen CE de type	SIRA 99 ATEX 3050X
Certification IEC Ex	IECEx SIR 08.0024X
Autres certificats	CSA: 185887-2500003408 (LR 106084) EAC: TR RU C-GB.GB06.B.00106
Température ambiante admissible	-50 °C à +125 °C (polyamide seulement) versions métallique, selon type de joint Nitrile: -30 °C à +100 °C (version standard) EPDM: -50 °C à +125 °C Néoprène: -40 °C à +100 °C Viton: -20 °C à +180 °C Silicone: -50 °C à +180 °C Fluorosilicone: -70 °C à +150 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	laiton, aluminium, inox 316L, polyamide chargé verre

Dimensions

FILETAGE	SIX PANS SUR PLAT A/F	LONGUEUR TOTALE A	LONGUEUR FILETAGE MÂLE B
M20	28.60	23.00 (min)	10.00 (min)
M25	34.90	23.00 (min)	10.00 (min)
M32	41.30	23.00 (min)	10.00 (min)
½"NPT	28.60	28.00 (min)	15.00 (min)
¾"NPT	34.90	28.00 (min)	15.00 (min)
1"NPT	41.30	28.00 (min)	15.00 (min)

Toutes les dimensions en mm.



Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (BOUCHONS RESPIRATEURS)		CHIFFRE 3		CHIFFRE 4		CHIFFRE 5		CHIFFRES 6 & 7 FILETAGE / CHIFFRES 8 & 9 LONGUEUR DE FILETAGE			
	CODE	CERTIFICAT	CODE	MATÉRIAU	CODE	TRAITEMENT DE SURFACE	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE			
BOUCHONS RESPIRATEURS Ex e	DP	Ex e	E	Laiton	1	Aucun	0	M20	04	10mm / 2 trous / avec écrou crénelé	S1
				Inox 316L	3	Nickelé	1	M25	05	10mm / 2 trous / sans écrou crénelé	S2
				Polyamide chargé verre	4	Zinc	2	M32	06	15mm / 3 trous / avec écrou crénelé	S3
				Aluminium	5			½" NPT	29	15mm / 3 trous / sans écrou crénelé	S4
								¾" NPT	30		
								1" NPT	31		
		Industriel	F								

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	BOUCHON RESP.	Ex e	ACIER INOX	TRAITEMENT (AUCUN)	M20	10mm 2 TROUS	RÉFÉRENCE
	DP	E	3	0	04	S1	= DPE3004S1

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20



Bouchons respirateurs Ex d/Ex e - Redapt

Accessoires ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Permet de limiter la condensation dans les enveloppes Ex d ou Ex e (BJ, coffrets, etc) par une aération permanente
- N'affecte pas la certification ATEX de l'enveloppe
- Certification internationale IECEx
- Maintient l'indice de protection IP66
- Disponible en laiton ou inox 316L et avec plusieurs types de joints toriques



2G

2D

IP66

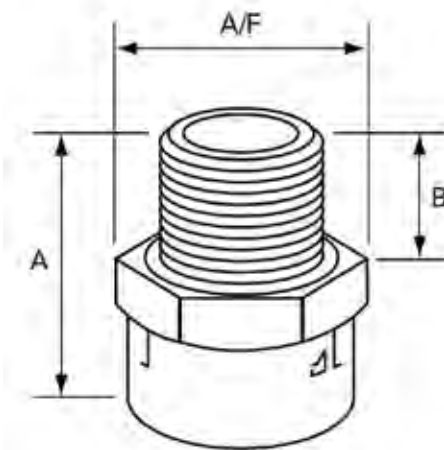
Caractéristiques techniques

Bouchons respirateurs Ex d / Ex e	
Marquage ATEX	Ex I M2, Ex d I Mb, Ex e I Mb Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db IP6X
Attestation d'examen CE de type	SIRA 08 ATEX 1240X
Certification IEC Ex	IECEx SIR 08.0096X
Température ambiante admissible	versions métallique, selon type de joint Nitrile: -20 °C à +80 °C EPDM: -30 °C à +125 °C Néoprène: -20 °C à +100 °C Viton: -5 °C à +150 °C Silicone: -30 °C à +150 °C (version standard) Fluorosilicone: -50 °C à +150 °C
Indice de Protection	IP66
Matériaux	laiton, inox 316L

Dimensions

FILETAGE	SIX PANS SUR PLAT A/F	LONGUEUR TOTALE A	LONGUEUR FILETAGE MÂLE B
M20	27.00	31.00 (min)	16.00 (min)
M25	31.75	31.00 (min)	16.00 (min)
½"NPT	27.00	35.00 (min)	20.00 (min)
¾"NPT	31.75	35.00 (min)	20.00 (min)

Toutes les dimensions en mm.



Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (BOUCHONS RESPIRATEURS)		CHIFFRE 3		CHIFFRE 4		CHIFFRE 5		CHIFFRES 6 & 7 FILETAGE / CHIFFRES 8 & 9 JOINT			
	CODE	CERTIFICAT	CODE	MATÉRIAU	CODE	TRAITEMENT DE SURFACE	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE			
BOUCHONS	BD	Ex d / Ex e	U	Laiton	1	Aucun	0	M20	04	Sans joint	D0
RESPIRATEURS Ex d / Ex e				Inox 316L	3	Nickelé	1	M25	05	Silicone	D1
					Zinc	2	½" NPT	29	Fluorosilicone	D2	
							¾" NPT	30	Viton	D3	
									EPDM	D4	
									Néoprène	D5	
										Nitrile	D6
		Industriel	F								

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	BOUCHON RESP.	Ex d / Ex e	LAITON	TRAITEMENT (AUCUN)	M20	SILICONE	RÉFÉRENCE
	BD	U	1	0	04	D1	= BDU1004D1

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20



Type UND

Type UFD



2G

2D

IP66

IP68

Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Solution à raccord tournant
- Protège les filetages
- Certification Ex garantie
- Disponible en version laiton, inox et aluminium
- Différentes formes de filetage disponibles

Caractéristiques techniques

Unions	
Marquage ATEX	Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb, Ex tb IIIC Db, IP6X
Attestation d'examen CE de type	SIRA 00 ATEX 1096X
Autres certificats	CSA: 1248014 (LR 106084) EAC: TR RU C-GB.GB06.B.00106
Température ambiante admissible	-50 °C à +180 °C
Indice de Protection	IP66 / IP68
Matériaux	laiton, aluminium, inox 316L

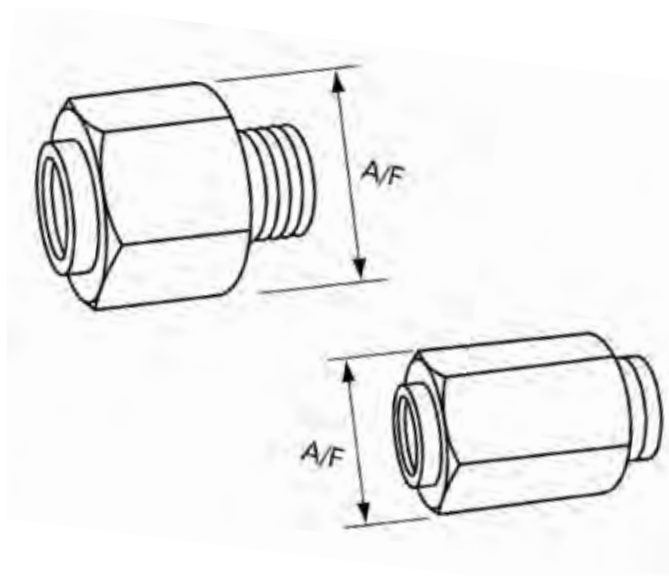
Dimensions

UNION MÂLE À FEMELLE (UND)

UNION FEMELLE À FEMELLE (UFD)

FILETAGE	SIX PANS SUR PLAT A/F	FILETAGE	SIX PANS SUR PLAT A/F
M20	37.59	M20	37.59
M25	42.42	M25	42.42
M32	55.88	M32	55.88
M40	55.88	M40	55.88
M50	80.01	M50	80.01
M63	90.17	M63	90.17
M75	114.30	M75	114.30

Toutes les dimensions en mm.



Codes commandes (Redapt)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (UNIONS)		CHIFFRE 3 CERTIFICAT		CHIFFRE 4 MATÉRIAU		CHIFFRE 5 TRAITEMENT DE SURFACE		CHIFFRES 6 & 7 MÂLE / CHIFFRES 8 & 9 FEMELLE RÉFÉRENCE DE FILETAGE			
CODE											
UNION M-F	UN	Ex d	D	Laiton	1	Aucun	0	M16	03	½" NPT	29
UNION F-F	UF			Inox 316L	3	Nickelé	1	M20	04	¾" NPT	30
				Aluminium	5	Zinc	2	M25	05	1" NPT	31
								M32	06	1¼" NPT	32
								M40	07	1½" NPT	33
								M50	08	2" NPT	34
								M63	09	2½" NPT	35
								M75	10	3" NPT	36
				Industriel							
				F							

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	UNION M-F	Ex d	ACIER INOX	TRAITEMENT (AUCUN)	M32	M25	RÉFÉRENCE
	UN	D	3	0	06	05	= UND300605

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.20

Annexe - codification des produits Raxton

Accessoires ATEX

ÉCLAIRAGE ATEX

Chiffres 1 & 2

DESCRIPTION	CODE	PAGE
Adaptateurs M-F hexagonaux	AB	4.4
Adaptateurs M-F ronds	AJ	4.4
Réducteurs M-F hexagonaux	BB	4.5
Réducteurs M-F ronds	BJ	4.5
Bouchons ronds	CQ	4.6
Bouchons à tête hexagonale	CY	4.7
Manchons M-M	AR	4.8
Mamelons hexagonaux F-F	AU	4.8
Mamelons ronds F-F	AX	4.8

Chiffre 3

MATIÈRE	CODE
Laiton	A
Aluminium	B
Acier	C
Inox 316L	E
Polyamide chargé verre	M

Chiffre 8

CERTIFICAT	CODE
ATEX / IECEx / INMETRO / CSA / GOST Ex de (tous certificats)	Y
ATEX Ex d	D
ATEX Ex e	E
Groupe Minier 1	M
Industriel	F
Industriel (sans marquage)	X

Références filetage

ISOMÉTRIQUE		NPT		PG		BSP P		BSPT	
TAILLE	CODE	TAILLE	CODE	TAILLE	CODE	TAILLE	CODE	TAILLE	CODE
M12	04	¼" NPT	40	PG7	20	½" BSP P	62	½" BSP T	52
M16	11	¾" NPT	41	PG9	21	¾" BSP P	63	¾" BSP T	53
M20	12	½" NPT	42	PG11	22	1" BSP P	64	1" BSP T	54
M25	13	¾" NPT	43	PG13.5	23	1¼" BSP P	65	1¼" BSP T	55
M32	14	1" NPT	44	PG16	24	1½" BSP P	66	1½" BSP T	56
M40	15	1¼" NPT	45	PG21	25	2" BSP P	67	2" BSP T	57
M50	16	1½" NPT	46	PG29	26	2½" BSP P	68	2½" BSP T	58
M63	17	2" NPT	47	PG36	27	3" BSP P	69	3" BSP T	59
M75	18	2½" NPT	48	PG42	28	SPÉCIAL BSP P 60		SPÉCIAL BSP T	50
M80 x 2.0	80	3" NPT	49	PG48	29				
M90 x 2.0	81	3½" NPT	86						
M100 x 2.0	82	4" NPT	87						
SPÉCIAL ISO	10	5" NPT	88						
		SPÉCIAL NPT	NT						

Chiffre 9

SPÉCIAL	CODE
Aucun (standard)	X ou blanc
Joints toriques	U

Chiffre 10

TRAITEMENT DE SURFACE	CODE
Aucun	Blanc
Nickelé	N
Zinc	Z
Chromé	C

Remarques

Le filetage mâle est toujours indiqué en premier (chiffres 4+5), suivi du filetage femelle (chiffres 6+7) avec tous les chiffres utilisés pour les produits M-M et F-F. D'autres filetages sont disponibles, nous contacter.

La lettre "F" (chiffre 8) indique que le produit est en version industrielle, avec mention de la marque et de la taille. Lorsqu'il n'y a aucun marquage, par exemple sur les écrous et les joints, la lettre "X" est alors utilisée.

La lettre "U" (chiffre 9) indique que le produit est équipé d'un joint torique. S'il n'y a ni joint torique, ni traitement de surface, la référence se terminera au chiffre 8.

S'il n'y a pas de joint torique mais qu'un traitement de surface est nécessaire, mettre "X" (chiffre 9), puis la lettre correspondant au traitement souhaité (chiffre 10).

Le chiffre 10 (Traitement de surface) est blanc si pas de revêtement nécessaire.

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	REDUCTEUR	INOX 316L	M32 (M)	M25 (F)	Ex d / Ex e	RÉFÉRENCE
	BB	E	14	13	Y	= BBE1413Y

Pour la codification des produits REDAPT, voir page 4.20

CONNECTIQUE ET APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Annexe - codification des produits Redapt

Accessoires ATEX

Chiffres 1 & 2

DESCRIPTION	CODE	PAGE
Adaptateurs M-F isolés	DB	4.9
Adaptateurs M-F coudés	AR	4.10
Adaptateurs M-F tournants droits	TA	4.11
Adaptateurs M-F tournants (90°)	TP	4.11
Adaptateurs «Y» M-F	AY	4.12
Adaptateurs «T» M-F	AT	4.13
Adaptateurs avec MALT	AE	4.14
Plaques filetéés avec MALT	ET	4.15
Bouchons respirateurs Ex e	DP	4.16
Bouchons respirateurs Ex d/Ex e	BD	4.17
Unions	UN	4.18

Chiffre 3

CERTIFICAT	CODE
Ex d I et IIC et Ex e I et IIC	U
Ex d I et IIC	D
Ex e I et IIC	E
Industriel (produits avec marquage)	F

Chiffre 4

MATIÈRE	CODE
Laiton	1
Acier	2
Inox 316L	3
Polyamide chargé verre	4
Aluminium	5

Chiffre 5

TRAITEMENT DE SURFACE	CODE
Aucun	0
Nickelé	1
Zinc	2
Chromé	6

Références filetage

ISOMÉTRIQUE		NPT		PG		BSP P		BSPT	
TAILLE	CODE	TAILLE	CODE	TAILLE	CODE	TAILLE	CODE	TAILLE	CODE
M16	03	½" NPT	29	PG7	79	½" BSP P	55	½" BSP T	68
M20	04	¾" NPT	30	PG9	80	¾" BSP P	56	¾" BSP T	69
M25	05	1" NPT	31	PG11	81	1" BSP P	57	1" BSP T	70
M32	06	1¼" NPT	32	PG13.5	82	1¼" BSP P	58	1¼" BSP T	71
M40	07	1½" NPT	33	PG16	83	1½" BSP P	59	1½" BSP T	72
M50	08	2" NPT	34	PG21	84	2" BSP P	60	2" BSP T	73
M63	09	2½" NPT	35	PG29	85	2½" BSP P	61	2½" BSP T	74
M75	10	3" NPT	36	PG36	86	3" BSP P	62	3" BSP T	75
M80 x 2.0	11	3½" NPT	37	PG42	87	3½" BSP P	63	3½" BSP T	76
M85 x 2.0	12	4" NPT	38	PG48	88	4" BSP P	64	4" BSP T	77
M90 x 2.0	13	SPÉCIAL	NT	SPÉCIAL	PG	SPÉCIAL	BP	SPÉCIAL	BT
M100 x 2.0	14								
M110 x 2.0	15								
M120 x 2.0	BZ								
SPÉCIAL	MT								

Chiffres mâles 6 & 7 / chiffres femelles 8 & 9

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	ADAPTATEUR «Y»	Ex d / Ex e	ACIER INOX	TRAITEMENT (AUCUN)	M32	M32	RÉFÉRENCE
	AY	U	3	0	06	06	= AYU300606

Système de codification spécifique aux bouchons respirateurs DPE (page 4.16)

PRODUIT		CERTIFICAT		MATIÈRE		TRAITEMENT DE SURFACE		TYPE DE FILETAGE		LONGUEUR DE FILETAGE		ORIFICES DE DRAINAGE	ÉCROU CRÉNELÉ
DP	Standard	E	Ex e I et IIC	1	Laiton	0	Aucun	04	M20	S1	10 mm	2 trous	Avec
				3	Inox 316L	1	Nickelé	05	M25	S2	10 mm	2 trous	Aucun
				4	Polyamide chargé verre	2	Zinc	06	M32	S3	15 mm	3 trous	Avec
								29	1/2" NPT	S4	15 mm	3 trous	Aucun
								30	3/4" NPT				
								31	1" NPT				

Notes: Les versions polyamide existent uniquement en S3 et S4 (longueur de filetage 15 mm).
Les versions NPT existent uniquement en S3 and S4.

Exemple

STANDARD	EX E I AND IIC		INOX 316L	SANS TRAITEMENT	M20	10 MM
DP	-	E	-	3	0	04

Système de codification spécifique aux bouchons respirateurs BDU (page 4.17)

PRODUIT		CERTIFICAT		MATIÈRE		TRAITEMENT DE SURFACE		FILETAGE	JOINT TORIQUE
BD	Standard	U	Ex d I et IIC et Ex e I et IIC	1	Laiton	0	Aucun	04 M20	D0 Sans joint
				3	Inox	1	Nickelé	05 M25	D1 Silicone
						2	Zinc	29 1/2" NPT	D2 Fluorosilicone
								30 3/4" NPT	D3 Viton
									D4 EPDM
									D5 Néoprène
									D6 Nitrile

Exemple

STANDARD	EX E I ET IIC		INOX 316L	SANS TRAITEMENT	M20	JOINT TORIQUE SILICONE
BD	-	U	-	3	0	04 D1

Pour la codification des produits RAXTON, voir page 4.19





Panorama presse-étoupe industriels 5.2

Presse-étoupe polyamide pour câble non-armé:

UNICAP (à lamelles)	5.4
EUROCAP (à lamelles, UL/CSA)	5.5
ECP. (économique).....	5.6

Presse-étoupe en laiton nickelé pour câble non-armé:

ISOCAP 2 (filetage ISO).....	5.7
NORMADIX (filetage Pg).....	5.8

Presse-étoupe en laiton nickelé pour câble plat / multicâble:

NEWCAP MS multicâble / plat.....	5.9
----------------------------------	-----

Presse-étoupe en laiton nickelé ou inox pour câble non-armé ou blindé par tresse:

NEWCAP MS	5.10
NEWCAP CT (sans interruption de la tresse)	5.11

Presse-étoupe en laiton ou laiton nickelé pour câble non-armé:

IGA2.....	5.12
-----------	------

Presse-étoupe en laiton ou laiton nickelé pour câble armé:

IGBW (armure fil d'acier, sans étanchéité).....	5.13
IGCW (armure fil d'acier, simple étanchéité).....	5.14
IGCX (armure tresse ou feuillard, simple étanchéité).....	5.15
IGE1W (armure fil d'acier, double étanchéité).....	5.16
IGE1X (armure tresse ou feuillard, double étanchéité)	5.17
IGE2W (armure fil d'acier avec gaine plomb, double étanchéité)	5.18
IGE2X (armure tresse ou feuillard avec gaine plomb, double étanchéité)	5.19

Accessoires métalliques filetage Pg 5.20

Accessoires métalliques filetage ISO..... 5.22

Accessoires polyamide filetage Pg 5.24

Accessoires polyamide filetage ISO..... 5.25

Accessoires d'étanchéité..... 5.26

Bagues réductrices 5.27

Accessoires métalliques filetage ISO / NPT - Raxton..... 5.28

Panorama presse-étoupe industriels

Solutions industrielles pour câbles non-armés ou blindés par tresse (NEWCAP MS et NEWCAP CT selon les modèles en filetage ISO ou Pg et avec différents matériaux: polyamide, laiton, laiton nickelé



UNICAP

Certifications et conformité: EN 62444

Matériau: polyamide

Température d'utilisation: -40 °C à +100 °C

Filetage: ISO / Pg

Applications: câble non-armé

Voir page 5.4



EUROCAP

Certifications et conformité: UL / CSA / EN 62444

Matériau: polyamide 6.6 - sans halogène

Température d'utilisation: -40 °C à +100 °C

Filetage: ISO / Pg

Applications: câble non-armé

Voir page 5.5



ECP

Certifications et conformité: EN 62444

Matériau: polyamide

Température d'utilisation: -5 °C à +70 °C

Filetage: ISO / Pg

Applications: câble non-armé

Voir page 5.6



ISOCAP 2

Certifications et conformité: EN 62444

Matériau: laiton nickelé

Température d'utilisation: -5 °C à +70 °C

Filetage: ISO

Applications: câble non-armé

Voir page 5.7



NORMADIX

Certifications et conformité: EN 62444

Matériau: laiton nickelé

Température d'utilisation: -5 °C à +70 °C

Filetage: Pg

Applications: câble non-armé

Voir page 5.8



NEWCAP MS

Certifications et conformité: EN 62444

Matériaux: laiton nickelé / inox 316L

Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C

Filetage: ISO / Pg

Applications: câble non-armé, câble blindé par tresse (CEM)

Voir page 5.10



NEWCAP MS multicâble/plat

Certifications et conformité: EN 62444

Matériau: laiton nickelé

Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C

Filetage: ISO

Applications: câble non-armé plat ou multi-passages

Voir page 5.9



NEWCAP CT

Certifications et conformité: EN 62444

Matériaux: laiton nickelé / inox 316L

Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C

Filetage: ISO / Pg

Applications: câble non-armé, câble blindé par tresse (CEM)

Voir page 5.11

uniquement), disponibles
ou inox 316L

Solutions industrielles pour câbles armés par fil, feuillard
ou tresse; disponibles en filetage ISO en laiton ou en laiton
nickelé



IGBW

Certifications et conformité: EN 62444 /
B.S. 6121 PART 1: 1989 / EAC cert. no: RU C-GB.
AJ132.B.04663

Matériaux: laiton / laiton nickelé

Température d'utilisation: -40 °C à +80 °C

Filetage: ISO / NPT

Applications: câble armé par fil d'acier (SWA), en
intérieur

Voir page 5.13



IGCW / IGCX

Certifications et conformité: EN 62444 /
B.S. 6121 PART 1: 1989 / EAC cert. no: RU C-GB.
AJ132.B.04663

Matériaux: laiton / laiton nickelé

Température d'utilisation: -40 °C à +80 °C

Filetage: ISO / NPT

Applications: câble armé par fil d'acier (SWA), feuillard
(STA) ou tresse (SWB)

Voir page 5.14 et 5.15



IGA2

Certifications et conformité: EN 62444 /
B.S. 6121 PART 1: 1989 /
EAC cert. no: RU C-GB.AJ132.B.04663

Matériaux: laiton / laiton nickelé

Température d'utilisation: -40 °C à +80 °C

Filetage: ISO / NPT

Applications: câble non-armé

Voir page 5.12



IGE1W / IGE1X

Certifications et conformité: EN 62444 /
B.S. 6121 PART 1: 1989 /
EAC cert. no: RU C-GB.AJ132.B.04663

Matériaux: laiton / laiton nickelé

Température d'utilisation: -40 °C à +80 °C

Filetage: ISO / NPT

Applications: câble armé par fil d'acier (SWA), feuillard
(STA) ou tresse (SWB)

Voir page 5.16 et 5.17



IGE2W / IGE2X

Certifications et conformité: EN 62444 /
B.S. 6121 PART 1: 1989 /
EAC cert. no: RU C-GB.AJ132.B.04663

Matériaux: laiton / laiton nickelé

Température d'utilisation: -40 °C à +80 °C

Filetage: ISO / NPT

Applications: câble armé par fil d'acier (SWA), feuillard
(STA) ou tresse (SWB) avec gaine plomb

Voir page 5.18 et 5.19



Types d'entrée de câble

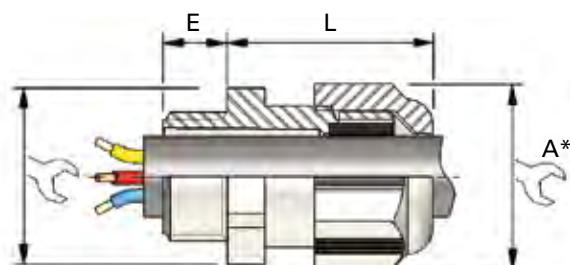
- Câble rond non-armé

Certifications et conformité

- EN 62444

Caractéristiques techniques

- Matériau: polyamide
- Couleur: gris RAL 7035
- L'entrée de câble UNICAP réalise l'étanchéité sur la gaine externe des câbles non armés
- Bague d'étanchéité operculée thermo-plastifiée
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +100 °C
- Température maximale: +150 °C
- IP68: 5 bars sans joint plat si l'état de surface du support le permet
- Filetage métrique: ISO-NF EN 60423 et EN 62444
- Filetage électrique guide: UTE C 68-311 – DIN 40430



* Pour les dimensions « sur-angles », multipliez les dimensions « sur-plats » par 1.1

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (Pg)	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	L ISO/Pg	E ISO/Pg	UNITÉ DE COMMANDE (PE)	RÉFÉRENCE (ISO)	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE (Pg)
M12	Pg7	3.00-6.50	15	14	8	20	CAP451202	20	CAP450702
-	Pg9	4.00-8.00	19	28	8	20	-	20	CAP450902
M16	Pg11	5.00-10.00	22	28/29	10/8	20	CAP451602	20	CAP451102
M20	Pg13	6.00-12.00	24	29	10/9	20	CAP452002	20	CAP451302
-	Pg16	10.00-14.00	27	33	9	20	-	20	CAP451702
M25	Pg21	12.00-18.00	33	38	10/11	20	CAP452502	20	CAP452102
M32	Pg29	18.00-25.00	42	41	10/11	10	CAP453202	10	CAP452902
M40	Pg36	22.00-32.00	53	52	10/13	1	CAP454002	10	CAP453602
M50	Pg42	30.00-38.00	60	54	18/13	1	CAP455002	1	CAP454202
M63	Pg48 DIN	34.00-44.00	65	55	18/14	1	CAP456302	1	CAP454802

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (Pg)	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	L ISO/Pg	E ISO/Pg	UNITÉ DE COMMANDE	ÉQUIPÉ D'UN ÉCROU DE SERRAGE		UNITÉ DE COMMANDE (PE)	AVEC ÉCROU DE SERRAGE - NON MONTÉ	
							RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (Pg)		RÉFÉRENCE (ISO)	RÉFÉRENCE (Pg)
M12	Pg7	3.00-6.50	15	14	8	20	CAP451212	CAP450712	1	CAP451272	CAP450772
-	Pg9	4.00-8.00	19	28	8	20	-	CAP450912	1	-	CAP450972
M16	Pg11	5.00-10.00	22	28/29	10/8	20	CAP451612	CAP451112	1	CAP451672	CAP451172
M20	Pg13	6.00-12.00	24	29	10/9	20	CAP452012	CAP451312	1	CAP452072	CAP451372
-	Pg16	10.00-14.00	27	33	9	20	-	CAP451712	1	-	CAP451772
M25	Pg21	12.00-18.00	33	38	10/11	10	CAP452512	CAP452112	1	CAP452572	CAP452172
M32	Pg29	18.00-25.00	42	41	10/11	10	CAP453212	CAP452912	1	CAP453272	CAP452972
M40	Pg36	22.00-32.00	53	52	10/13	10	CAP454012	CAP453612	1	CAP454072	CAP453672
M50	Pg42	30.00-38.00	60	54	18/13	5	CAP455012	CAP454212	1	CAP455072	CAP454272
M63	Pg48 DIN	34.00-44.00	65	55	18/14	5	CAP456312	CAP454812	1	CAP456372	CAP454872



Types d'entrée de câble

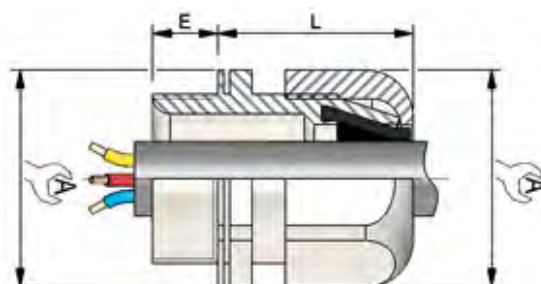
- Câble rond non-armé

Certifications et conformité

- UL certificate no: **E172126**
- CSA certificate no: **701907**
- **EN 62444**

Caractéristiques techniques

- Matériau: polyamide 6/6 – UL 94 V0 – sans halogène
- Couleur: gris RAL 7035 ou noir RAL9005
- Joint néoprène
- Température de fonctionnement maximum: +150 °C
- Température de fonctionnement continue: -40 °C à +100 °C
- IP68: 5 bars sans joint d'étanchéité sauf Pg36/42/48 et ISO40/50/63 conformément à la norme NF EN 60529
- Filetage métrique: ISO-NF EN 60423 et EN 62444
- Filetage électrique, guide: UTE C 68-311 – DIN 40430



* Pour les dimensions des « sur angles », multipliez les valeurs « sur plats » par 1,1

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	L	LONGUEUR DE FILETAGE (E)	UNITÉ DE COMMANDE (PE)	ENTRÉE DE CÂBLE RÉFÉRENCE COULEUR GRISE	ENTRÉE DE CÂBLE RÉFÉRENCE COULEUR NOIR	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉFÉRENCE	ÉCROU RÉFÉRENCE COULEUR GRISE	ÉCROU RÉFÉRENCE COULEUR NOIR
12	3.50-6.50	15	21	8	20	CAP401270	CAP401260	CAP221249	CAP261273	CAP261203
16	4.00-8.00	19	25	8	20	CAP401670	CAP401660	CAP221649	CAP261673	CAP261603
20	6.00-12.00	24	33	9	20	CAP402070	CAP402060	CAP222049	CAP262073	CAP262003
25	12.00-18.00	32	36	11	20	CAP402570	CAP402560	CAP222549	CAP262573	CAP262503
32	17.00-25.00	42	40	11	10	CAP403270	CAP403260	CAP223249	CAP263273	CAP263203
40*	20.00-32.00	53	36	11	1	CAP404070	CAP404060	CAP224049*	CAP264073	CAP264003
50*	26.00-38.00	60	36	11	1	CAP405070	CAP405060	CAP225049*	CAP265073	CAP265003
63*	30.00-44.00	63	36	11	1	CAP406370	CAP406360	CAP226349*	CAP266373	CAP266003

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (Pg)	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	L	LONGUEUR DE FILETAGE (E)	UNITÉ DE COMMANDE (PE)	ENTRÉE DE CÂBLE RÉFÉRENCE COULEUR GRISE	ENTRÉE DE CÂBLE RÉFÉRENCE COULEUR NOIR	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉFÉRENCE	ÉCROU RÉFÉRENCE COULEUR GRISE	ÉCROU RÉFÉRENCE COULEUR NOIR
Pg7	3.50-6.50	15	21	8	20	CAP410770	CAP410760	CAP240749	CAP260770	CAP260760
Pg9	4.00-8.00	19	25	8	20	CAP410970	CAP410960	CAP240949	CAP260970	CAP260960
Pg11	5.00-10.00	22	29	8	20	CAP411170	CAP411160	CAP241149	CAP261170	CAP261160
Pg13	6.00-12.00	24	33	9	20	CAP411370	CAP411360	CAP241349	CAP261370	CAP261360
Pg16	9.00-14.00	27	34	10	20	CAP411670	CAP411660	CAP241649	CAP261670	CAP261660
Pg21	12.00-18.00	33	36	11	20	CAP412170	CAP412160	CAP242149	CAP262170	CAP262160
Pg29*	17.00-25.00	42	40	11	10	CAP412970	CAP412960	CAP242949*	CAP262970	CAP262960
Pg36*	20.00-32.00	53	51	13	10	CAP413670	CAP413660	CAP243649*	CAP263670	CAP263660
Pg42*	26.00-38.00	60	50	13	1	CAP414270	CAP414260	CAP244249*	CAP264270	CAP264260
Pg48 DIN*	30.00-44.00	65	53	14	1	CAP414870	CAP414860	CAP244849*	CAP264878	CAP264879



Types d'entrée de câble

- Câble rond non-armé

Certifications et conformité

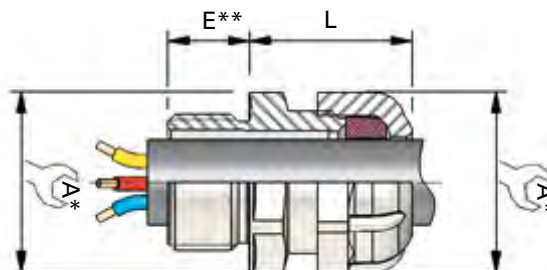
- EN 62444

Caractéristiques techniques

- Matériau: polyamide
- Couleur: gris RAL 7035
- L'entrée de câble ECP réalise l'étanchéité sur la gaine externe des câbles non armés
- Bague d'étanchéité operculée en PVC plastifié coloré
- Température d'utilisation en continu: -5 °C à +70 °C
- Température de durcissement de la bague: -20 °C
- IP68: 5 bars sans joint plat si l'état de surface du support le permet
- Filetage métrique: ISO-NF EN 60423 et EN 62444
- Filetage électrique, guide: UTE C 68-311 – DIN 40430



IP68

Fabriqué
en
France

* Pour les dimensions « sur-angles », multipliez les dimensions « sur-plats » par 1,1

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE (PE)	COULEUR BAGUE	ENTRÉE DE CÂBLE RÉFÉRENCE	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉFÉRENCE	ÉCROU RÉFÉRENCE
12	3.00-6.00	15	18	8	20		CAP439120	CAP221249	CAP261273
16	4.00-8.00	19	22	8	20		CAP439160	CAP221649	CAP261673
16 Bis	5.00-10.00	22	22	8	20		CAP439170	CAP221649	CAP261673
20	7.50-13.00	24	23	9	20		CAP439200	CAP222049	CAP262073
20 Bis	9.50-15.00	28	23	9	20		CAP439210	CAP222049	CAP262073
25	13.00-19.00	32	29	11	20		CAP439250	CAP222549	CAP262573
32	15.00-25.00	41	29	11	10		CAP439320	CAP223249	CAP263273
40	21.00-32.00	52	35	13	1		CAP439400	CAP224049	CAP264073
50	26.00-38.00	59	40	13	1		CAP439500	CAP225049	CAP265073
63	31.00-44.00	65	42	14	1		CAP439630	CAP226349	CAP266373

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (Pg)	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE (PE)	COULEUR BAGUE	ENTRÉE DE CÂBLE RÉFÉRENCE	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉFÉRENCE	ÉCROU RÉFÉRENCE
Pg7	3.00-6.00	15	18	9	20		CAP430070	CAP240749	CAP260770
Pg9	4.00-8.00	19	22	9	20		CAP430090	CAP240949	CAP260970
Pg11	5.00-10.00	22	22	9	20		CAP430110	CAP241149	CAP261170
Pg13	7.50-13.00	24	23	10	20		CAP430130	CAP241349	CAP261370
Pg16	9.50-15.00	28	23	10	20		CAP430160	CAP241649	CAP261670
Pg21	13.00-19.00	32	29	11	20		CAP430210	CAP242149	CAP262170
Pg29*	15.00-25.00	41	29	12	10		CAP430290	CAP242949	CAP262970
Pg36*	21.00-32.00	52	35	14	10		CAP430360	CAP243649	CAP263670
Pg42*	26.00-38.00	59	40	16	1		CAP430420	CAP244249	CAP264270
No 48 NFC	31.00-44.00	65	42	18	1		CAP430480	CAP244849	CAP264870
Pg48 DIN*	31.00-44.00	65	42	18	1		CAP437480	CAP244849	CAP264878



Types d'entrée de câble

- Câble rond non-armé

Certifications et conformité

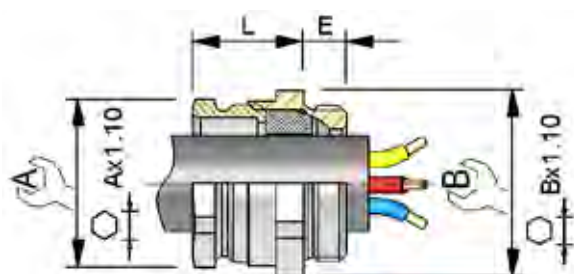
- EN 62444

Caractéristiques techniques

- Matériau: laiton nickelé
- Joint plat PVC
- Température d'utilisation en continu: -5 °C à +70 °C
- Indice de protection: IP66
- Filetage métrique: ISO-NF EN 60423 et EN 62444



IP66

Fabriqué
en
France

Codes commandes

TAILLE	TAILLE DE FILETAGE (ISO)	CÂBLE E	CÂBLE DIAMÈTRE MIN - MAX	CÂBLE L	HEXAGONE A	HEXAGONE B	UNITÉ DE COMMANDE (PE)	RÉFÉRENCE	JOINT PLAT RÉFÉRENCE	CONTRE ÉCROU RÉFÉRENCE	SACHET ISOCAP 2 + ÉCROU RÉFÉRENCE	QTÉ PAR SAC
4	12	5.00	3.00-6.00	9.50	13	14	20	CAP616124	CAP221249	CAP221294	CAP611274	5
5	16	6.00	5.00-8.70	11.50	16	18	20	CAP616164	CAP221649	CAP221694	CAP611674	5
6	16	6.00	5.00-10.50	12.50	17	20	20	CAP616174	CAP221649	CAP221694	CAP611774	5
7	20	6.00	8.00-13.50	12.50	20	22	20	CAP616204	CAP222049	CAP222094	CAP612074	5
8	20	6.00	10.00-15.00	12.50	22	24	20	CAP616224	CAP222049	CAP222094	CAP612274	5
9	25	7.00	13.00-19.00	15.50	28	30	20	CAP616254	CAP222549	CAP222594	CAP612574	5
10	32	8.00	17.00-25.00	17.00	37	40	10	CAP616324	CAP223249	CAP223294	CAP613274	3
11	40	8.00	23.00-32.00	19.00	37	50	1	CAP616404	CAP224049	CAP224094	CAP614074	1
12	50	9.00	27.00-38.00	19.00	54	58	1	CAP616504	CAP225049	CAP225094	CAP615074	1
13	63	10.00	31.00-42.50	20.00	60	64	1	CAP616634	CAP226349	CAP226394	CAP616374	1
14	75	18.00	37.00-53.00	41.40	80	85	1	CAP615754	CAP227549	CAP227594	-	-
15	90	22.00	40.00-62.00	51.20	95	100	1	CAP615794	CAP229049	CAP229094	-	-
16	110	22.00	60.00-82.00	70.40	230	125	1	-	CAP221149	CAP221104	-	-



Types d'entrée de câble

- Câble rond non-armé

Certifications et conformité

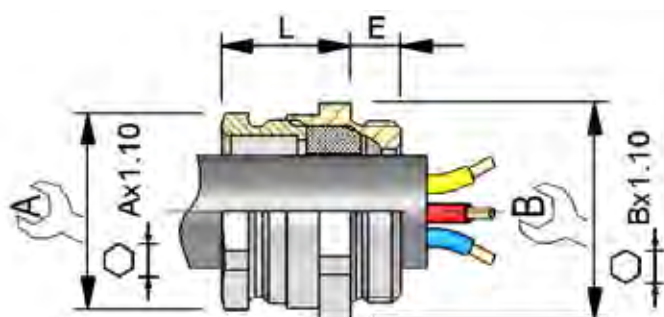
- EN 62444

Caractéristiques techniques

- Matériau: laiton nickelé
- Joint plat PVC
- Température d'utilisation en continu: -5 °C à +70 °C
- Indice de protection: IP66
- Filetage électrique Pg - guide: UTE C 68-311 – DIN 40430



Fabriqué
en
France



Codes commandes

TAILLE	TAILLE DE FILETAGE (Pg)	CÂBLE E	CÂBLE DIAMÈTRE MIN - MAX	CÂBLE L	HEXAGONE A	HEXAGONE B	UNITÉ DE COMMANDE (PE)	RÉFÉRENCE	FILETAGE DE FIXATION LONG E	FILETAGE DE FIXATION LONG RÉFÉRENCE	JOINT PLAT RÉFÉRENCE	CONTRE ÉCROU RÉFÉRENCE	SACHET NORMADIX + ÉCROU RÉFÉRENCE	QTÉ PAR SAC
4	Pg7	3.90	3.50-6.00	9.50	13	14	20	CAP600704	-	-	CAP240749	CAP280704	CAP600774	5
5	Pg9	4.80	5.00-8.70	11.50	16	17	20	CAP600904	15	CAP610904	CAP240949	CAP280904	CAP600974	5
6	Pg11	5.70	6.50-10.50	12.50	17	20	20	CAP601104	15	CAP611104	CAP241149	CAP281104	CAP601174	5
7	Pg13	5.60	8.50-13.50	12.00	20	22	20	CAP601304	15	CAP611304	CAP241349	CAP281304	CAP601374	5
8	Pg16	5.60	10.50-15.00	12.50	22	24	20	CAP601604	15	CAP611604	CAP241649	CAP281604	CAP601674	5
9	Pg21	6.80	13.50-19.00	15.50	28	30	20	CAP602104	15	CAP612104	CAP242149	CAP282104	CAP602174	5
10	Pg29	7.70	18.00-25.00	17.00	37	40	10	CAP602904	15	CAP612904	CAP242949	CAP282904	CAP602974	3
11	Pg36	7.80	23.50-32.00	19.00	47	50	10	CAP603604	15	CAP613604	CAP243649	CAP283604	CAP603674	1
12	Pg42	9.50	30.00-38.00	19.00	54	58	1	CAP604204	15	CAP614204	CAP244249	CAP284204	CAP604274	1
13	PG48 NFC	9.50	34.00-42.50	20.00	60	64	1	CAP604804	15	CAP614804	CAP244849	CAP284804	CAP604874	1
13	Pg48 DIN	9.50	34.00-42.50	20.00	60	64	1	CAP604884	15	CAP614884	CAP244849	CAP284884	-	-



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Câble multi-passages
- Câble plat

Certifications et conformité

- EN 62444

Caractéristiques techniques

- Matériau: laiton nickelé
- L'entrée de câble NEWCAP-MS réalise l'étanchéité sur la gaine externe d'un câble plat ou l'étanchéité simultanée de plusieurs câbles de petits diamètres
- Température d'utilisation en continu: -20 °C à +80 °C
- IP66/IP68 testé 30 min/j pendant 7 jours avec un état de surface Ra 1.6 µm maxi.

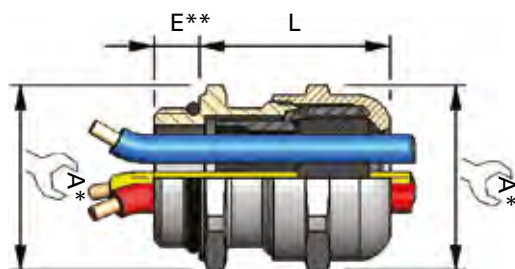


IP66

IP68

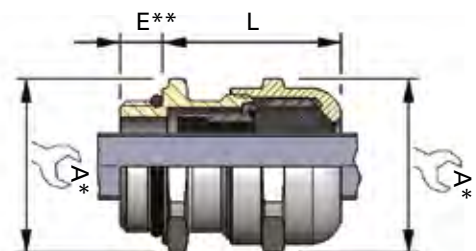
Fabriqué
en
France

NEWCAP - MS multicâble



TAILLE DE FILETAGE (ISO)	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	NOMBRE DE CÂBLES	A	L	TAILLE	RÉFÉRENCE
16	1.50-3.00	2	20	24.00	5	CAP187334
16	2.50-4.00	2	20	24.00	5	CAP187424
20	3.00-5.00	2	20	27.00	6	CAP187524
20	2.50-5.00	3	24	27.00	6	CAP187534
20	4.00-6.00	2	24	28.00	6	CAP187624
25	5.00-7.00	3	30	28.00	7	CAP187734
25	6.00-8.00	2	30	28.00	7	CAP187824
32	4.00-6.00	4	38	30.00	8	CAP187814
32	4.50-7.00	4	38	30.00	8	CAP187744
40	4.00-6.00	4	47	33.00	9	CAP187764

NEWCAP - MS plat



TAILLE DE FILETAGE (ISO)	LARGEUR CÂBLE MIN - MAX	ÉPAISSEUR CÂBLE MIN - MAX	A	L	TAILLE	RÉFÉRENCE
25	11.00-13.00	4.5-6.0	30	28.00	7	CAP187134
32	11.00-18.00	5.0-7.0	38	30.00	8	CAP187184
40	21.00-24.00	5.0-8.5	47	33.00	9	CAP187224
40	24.00-27.00	8.0-11.5	47	33.00	9	CAP187274
50	30.00-32.50	5.0-9.0	57	37.00	10	CAP187304
50	29.00-31.00	10.0-14.0	57	37.00	10	CAP187314
50	32.50-35.50	9.0-12.0	57	37.00	10	CAP187354
50	34.00-37.00	4.5-6.5	57	37.00	10	CAP187374
50	38.00-40.00	10.0-14.0	57	48.00	10	CAP187414
63	38.00-42.00	4.5-6.5	75	48.00	11	CAP187444

* Pour les dimensions « sur angles », multipliez les dimensions « sur plats » par 1.1

** Pour « E » consultez les dimensions de filetage page 8.16



Types d'entrée de câble

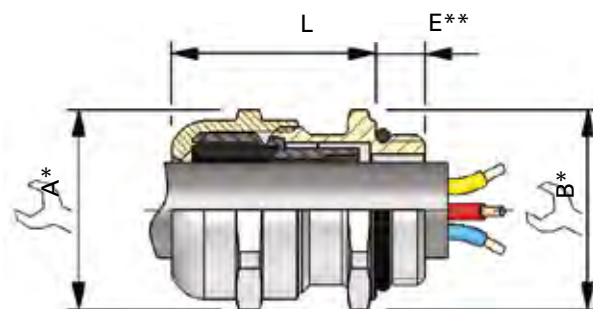
- Câble non-armé
- Câble blindé (applications CEM)

Certifications et conformité

- EN 62444

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton nickelé et inox 316L
(avec les versions en inox 316L un lubrifiant adapté doit être utilisé, nous recommandons le lubrifiant HTL)
- L'entrée de câble NEWCAP-MS réalise l'étanchéité sur la gaine externe du câble et assure le maintien et le contact de la tresse par retournement autour de la douille de serrage
- Température d'utilisation en continu: -20 °C à +80 °C
- IP66/IP68 testé 30 min/j pendant 7 jours avec un état de surface Ra 1.6 µm maxi.
- Pour les versions ISO en laiton nickelé avec filetage long (15 mm) remplacer le dernier chiffre du code par "2"



* Pour les dimensions « sur-angles », multipliez les dimensions « sur-plats » par 1.1

** Pour « E » consultez les dimensions de filetage page 8.16

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (Pg)	ÉPAISSEUR DE TRESSE	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	B	L	NEWCAP TAILLE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (ISO)	RÉFÉRENCE INOX 316L (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (Pg)	RÉFÉRENCE INOX 316L (Pg)
12	Pg7	0.70	3.00-6.50	15	15	18.00	4	CAP187124	CAP187129	CAP186074	CAP186079
16	-	0.70	3.00-6.50	15	18	18.00	4	CAP187544	CAP187549	-	-
16	Pg9	0.70	4.50-10.00	20	20	24.00	5	CAP187164	CAP187169	CAP186094	CAP186099
20	-	0.70	4.50-10.00	20	22	24.00	5	CAP187554	CAP187559	-	-
20	Pg11	0.80	6.00-13.00	24	24	27.00	6	CAP187204	CAP187209	CAP186114	CAP186119
-	Pg13	0.80	6.00-13.00	24	24	27.00	6	-	-	CAP186134	CAP186139
25	-	0.80	6.00-13.00	24	27	27.00	6	CAP187564	CAP187569	-	-
25	Pg16	0.85	10.00-18.00	30	30	28.00	7	CAP187254	CAP187259	CAP186174	CAP186179
32	Pg21	0.85	10.00-18.00	30	34	28.00	7	CAP187574	CAP187579	CAP186194	CAP186199
32	Pg21	0.95	16.00-24.50	38	38	30.00	8	CAP187324	CAP187329	CAP186184	CAP186189
-	Pg29	0.95	16.00-24.50	38	38	30.00	8	-	-	CAP186284	CAP186289
40	-	0.95	16.00-24.50	38	43	30.00	8	CAP187584	CAP187589	-	-
40	Pg29	1.00	22.00-32.00	47	47	33.00	9	CAP187404	CAP187409	CAP186294	CAP186299
50	-	1.00	22.00-32.00	47	54	33.00	9	CAP187594	CAP187599	-	-
50	Pg36	1.15	29.00-40.50	57	57	37.00	10	CAP187504	CAP187509	CAP186364	CAP186369
63	-	1.15	29.00-40.50	57	68	37.00	10	CAP187604	CAP187609	-	-
63	Pg48 DIN	1.75	37.00-53.00	75	75	48.00	11	CAP187634	CAP187639	CAP186484	CAP186489
-	No48 NFC	1.75	37.00-53.00	75	75	48.00	11	-	-	CAP186494	CAP186499



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé
- Câble blindé (applications CEM)

Certifications et conformité

- EN 62444

Caractéristiques techniques

- Matériau: laiton nickelé
- L'entrée de câble NEWCAP-CT réalise l'étanchéité sur la gaine externe du câble ainsi que la continuité de masse sur des câbles blindés par tresse sans interruption de tresse.
- Température d'utilisation en continu: -20 °C à +80 °C
- IP66/IP68 testé 30 min/j pendant 7 jours avec un état de surface Ra 1.6 µm maxi.

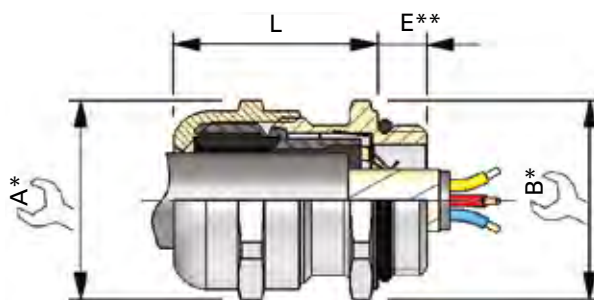


IP66

IP68

Fabriqué
en
France

CEM



* Pour les dimensions « sur-angles », multipliez les dimensions « sur-plats » par 1.1

** Pour « E » consultez les dimensions de filetage page 8.16

Codes commandes

TAILLE DE FILETAGE (ISO)	TAILLE DE FILETAGE (Pg)	ÉPAISSEUR SUR DETRESSE	DIAMÈTRE SUR BLINDAGE	DIAMÈTRE DE CÂBLE MIN - MAX	A	B	L	NEWCAP TAILLE	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (ISO)	RÉFÉRENCE ACIER INOXYDABLE 316L (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (Pg)
12	Pg7	0.70	3.00	3.00-6.50	15	15	18.00	4	CAP189124	CAP189129	CAP169074
16	-	0.70	3.00	3.00-6.50	15	18	18.00	4	CAP189544	-	-
16	Pg9	0.70	4.50	4.50-10.00	20	20	24.00	5	CAP189164	CAP189169	CAP169094
20	-	0.70	4.50	4.50-10.00	20	22	24.00	5	CAP189554	-	-
20	Pg11	0.80	6.00	6.00-13.00	24	24	27.00	6	CAP189204	CAP189209	CAP169114
-	Pg13	0.80	6.00	6.00-13.00	24	24	27.00	6	-	-	CAP169134
25	-	0.80	6.00	6.00-13.00	24	27	27.00	6	CAP189564	-	-
25	Pg16	0.85	10.00	10.00-18.00	30	30	28.00	7	CAP189254	CAP189259	CAP169164
32	Pg21	0.85	10.00	10.00-18.00	30	34	28.00	7	CAP189574	-	CAP169194
32	Pg21	0.95	15.00	16.00-24.50	38	38	30.00	8	CAP189324	CAP189329	CAP169214
-	Pg29	0.95	15.00	16.00-24.50	38	38	30.00	8	-	-	CAP169284
40	-	0.95	15.00	16.00-24.50	38	43	30.00	8	CAP189584	CAP189589	-
40	Pg29	1.00	20.50	22.00-32.00	47	47	33.00	9	CAP189404	CAP189409	CAP169294
50	-	1.00	20.50	22.00-32.00	47	54	33.00	9	CAP189594	CAP189599	-
50	Pg36	1.15	27.50	29.00-40.50	57	57	37.00	10	CAP189504	CAP189509	CAP169364
63	-	1.15	27.50	29.00-40.50	57	68	37.00	10	CAP189604	CAP189609	-
63	Pg48 DIN	1.75	34.50	37.00-53.00	75	75	48.00	11	CAP189634	CAP189639	CAP169484
-	No48 NFC	1.75	34.50	37.00-53.00	75	75	48.00	11	-	-	CAP169494



Types d'entrée de câble

- Câble non-armé

Certifications et conformité

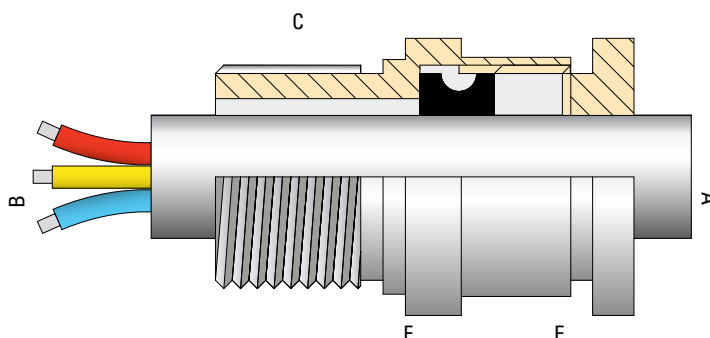
- B.S. 6121 Part 1: 1989
- EN 62444
- Certificat EAC no: RU C-GB.A132.B.04663

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton, laiton nickelé
- Utilisable en intérieur et extérieur
- Étanchéité sur la gaine extérieure du câble
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +80 °C
- IP66
- Livré sous forme de kit incluant:
 - Presse-étoupe
 - Capuchon
 - Bague de masse
 - Écrou
 - Joint nylon



IP66



Codes commandes

TAILLE PE	TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (ISO)	Ø FILETAGE (B)	LONGUEUR FILETAGE (C)	Ø EXT. MIN - MAX (A)	SUR PLAT (E)	SUR PLAT (F)	TAILLE (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (NPT)
20S	M20	IGA2M201BRNK2	IGA2M201NPNK2	20	15	8.00 - 11.40	22.00	22.00	1/2"	IGA2N0501BRNK2	IGA2N0501NPNK2
20L	M20	IGA2M202BRNK2	IGA2M202NPNK2	20	15	11.00 - 13.80	24.00	24.00	1/2"	IGA2N0502BRNK2	IGA2N0502NPNK2
25S	M25	IGA2M251BRNK2	IGA2M251NPNK2	25	15	12.50 - 17.50	27.00	27.00	3/4"	IGA2N0751BRNK2	IGA2N0751NPNK2
25L	M25	IGA2M252BRNK2	IGA2M252NPNK2	25	15	17.00 - 19.80	29.30	29.00	3/4"	IGA2N0752BRNK2	IGA2N0752NPNK2
32S	M32	IGA2M321BRNK2	IGA2M321NPNK2	32	15	18.00 - 22.80	34.50	34.50	1"	IGA2N1001BRNK2	IGA2N1001NPNK2
32L	M32	IGA2M322BRNK2	IGA2M322NPNK2	32	15	20.00 - 25.80	38.80	38.00	1"	IGA2N1002BRNK2	IGA2N1002NPNK2
40S	M40	IGA2M401BRNK2	IGA2M401NPNK2	40	20	23.50 - 29.00	42.50	42.50	1 1/4"	IGA2N1251BRNK2	IGA2N1251NPNK2
40L	M40	IGA2M402BRNK2	IGA2M402NPNK2	40	20	26.00 - 32.50	45.50	45.50	1 1/4"	IGA2N1252BRNK2	IGA2N1252NPNK2
50S	M50	IGA2M501BRNK2	IGA2M501NPNK2	50	20	32.00 - 39.00	55.50	55.50	1 1/2"	IGA2N1501BRNK2	IGA2N1501NPNK2
50L	M50	IGA2M502BRNK2	IGA2M502NPNK2	50	20	37.00 - 43.50	61.50	61.50	1 1/2"	IGA2N1502BRNK2	IGA2N1502NPNK2
63S	M63	IGA2M631BRNK2	IGA2M631NPNK2	63	20	43.50 - 49.50	65.50	61.50	2"	IGA2N2001BRNK2	IGA2N2001NPNK2
63L	M63	IGA2M632BRNK2	IGA2M632NPNK2	63	20	49.50 - 55.50	71.50	65.50	2"	IGA2N2002BRNK2	IGA2N2002NPNK2
75S	M75	IGA2M751BRNK2	IGA2M751NPNK2	75	20	55.00 - 61.50	77.00	71.50	2 1/2"	IGA2N2501BRNK2	IGA2N2501NPNK2
75L	M75	IGA2M752BRNK2	IGA2M752NPNK2	75	20	61.50 - 67.50	85.50	85.50	2 1/2"	IGA2N2502BRNK2	IGA2N2502NPNK2
90L	M90	IGA2M902BRNK2	IGA2M902NPNK2	90	20	67.50 - 79.50	100.00	100.00	3"	IGA2N3002BRNK2	IGA2N3002NPNK2



Types d'entrée de câble

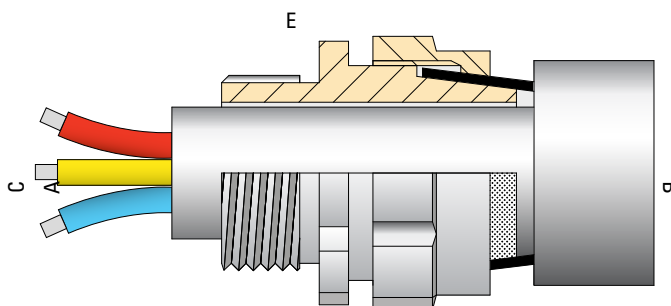
- Câble fil d'acier blindé (SWA)

Certifications et conformité

- B.S. 6121 Part 1: 1989
- EN 62444
- Certificat EAC no: RU C-GB.A132.B.04663

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton, laiton nickelé
- Utilisable en intérieur uniquement
- Continuité de l'armure seule, sans étanchéité
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +80 °C
- IP54
- Livré sous forme de kit incluant:
 - Presse-étoupe
 - Capuchon
 - Bague de masse
 - Écrou
 - Joint nylon



IP54

Codes commandes

DIMENSIONS DU CÂBLE

TAILLE PE	TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (ISO)	Ø FILETAGE (C)	FILETAGE (E)	Ø MAX (A)	Ø MAX (B)	EPAISSEUR DE L'ARMURE	SUR PLAT (F)	SUR PLAT (G)	TAILLE (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (NPT)
20S	M20	IGBWM201BRNK2	IGBWM201NPNK2	20	10	11.50	16.00	0.90/1.25	21.00	21.00	1/2"	IGBWN0501BRNK2	IGBWN0501NPNK2
20L	M20	IGBWM202BRNK2	IGBWM202NPNK2	20	10	14.00	19.50	0.90/1.25	25.00	24.00	1/2"	IGBWN0502BRNK2	IGBWN0502NPNK2
25L	M25	IGBWM252BRNK2	IGBWM252NPNK2	25	10	20.50	26.00	1.25/1.60	32.40	31.20	3/4"	IGBWN0752BRNK2	IGBWN0752NPNK2
32L	M32	IGBWM322BRNK2	IGBWM322NPNK2	32	10	26.00	33.00	1.60/2.00	40.50	39.50	1"	IGBWN1002BRNK2	IGBWN1002NPNK2
40L	M40	IGBWM402BRNK2	IGBWM402NPNK2	40	15	33.00	40.50	1.60/2.00	49.00	48.00	1 1/4"	IGBWN1252BRNK2	IGBWN1252NPNK2
50L	M50	IGBWM502BRNK2	IGBWM502NPNK2	50	15	43.50	52.00	2.00/2.50	61.00	60.50	1 1/2"	IGBWN1502BRNK2	IGBWN1502NPNK2
63L	M63	IGBWM632BRNK2	IGBWM632NPNK2	63	15	55.50	65.50	2.50	76.00	76.00	2"	IGBWN2002BRNK2	IGBWN2002NPNK2
75L	M75	IGBWM752BRNK2	IGBWM752NPNK2	75	15	68.00	78.00	2.50	88.00	88.00	2 1/2"	IGBWN2502BRNK2	IGBWN2502NPNK2



Types d'entrée de câble

- Câble fil d'acier blindé (SWA)

Certifications et conformité

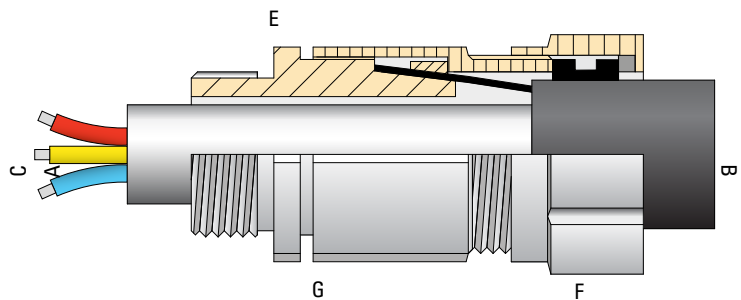
- B.S. 6121 Part 1: 1989
- EN 62444
- Certificat EAC no: RU C-GB.A132.B.04663

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton, laiton nickelé
- Utilisable en intérieur et extérieur
- Etanchéité sur la gaine extérieure du câble et continuité de l'armure vers la terre
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +80 °C
- IP64
- Livré sous forme de kit incluant:
 - Presse-étoupe
 - Capuchon
 - Bague de masse
 - Écrou
 - Joint nylon



IP64



Codes commandes

TAILLE PE	TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (ISO)	FILETAGE		DIMENSIONS DU CÂBLE				SUR PLAT (F)	SUR PLAT (G)	TAILLE (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (NPT)
				Ø C	MIN. (E)	Ø MAX A	Ø MIN-MAX B	EPAISSEUR DE L'ARMURE						
20S	M20	IGCWM201BRNK2	IGCWM201NPNK2	20	10	11.50	12.00-15.90	0.90		22.00	21.50	1/2"	IGCWN0501BRNK2	IGCWN0501NPNK2
20L	M20	IGCWM202BRNK2	IGCWM202NPNK2	20	10	14.00	15.00-19.50	0.90/1.25		26.00	25.00	1/2"	IGCWN0502BRNK2	IGCWN0502NPNK2
25S	M25	IGCWM251BRNK2	IGCWM251NPNK2	25	10	17.50	18.00-23.00	1.25		31.50	31.50	3/4"	IGCWN0751BRNK2	IGCWN0751NPNK2
25L	M25	IGCWM252BRNK2	IGCWM252NPNK2	25	10	20.00	22.00-25.80	1.25/1.60		34.00	33.00	3/4"	IGCWN0752BRNK2	IGCWN0752NPNK2
32S	M32	IGCWM321BRNK2	IGCWM321NPNK2	32	10	23.50	25.00-29.50	1.60		38.50	37.50	1"	IGCWN1001BRNK2	IGCWN1001NPNK2
32L	M32	IGCWM322BRNK2	IGCWM322NPNK2	32	10	26.00	26.50-32.00	1.60/2.00		41.00	40.00	1"	IGCWN1002BRNK2	IGCWN1002NPNK2
40S	M40	IGCWM401BRNK2	IGCWM401NPNK2	40	15	29.00	32.00-36.50	1.60		45.70	44.70	1 1/4"	IGCWN1251BRNK2	IGCWN1251NPNK2
40L	M40	IGCWM402BRNK2	IGCWM402NPNK2	40	15	32.50	33.50-40.30	1.60/2.00		49.70	48.70	1 1/4"	IGCWN1252BRNK2	IGCWN1252NPNK2
50S	M50	IGCWM501BRNK2	IGCWM501NPNK2	50	15	39.50	40.00-46.20	2.00		57.50	56.50	1 1/2"	IGCWN1501BRNK2	IGCWN1501NPNK2
50L	M50	IGCWM502BRNK2	IGCWM502NPNK2	50	15	43.50	46.00-51.70	2.00/2.50		62.00	61.00	1 1/2"	IGCWN1502BRNK2	IGCWN1502NPNK2
63S	M63	IGCWM631BRNK2	IGCWM631NPNK2	63	15	50.00	51.50-59.00	2.50		70.00	69.00	2"	IGCWN2001BRNK2	IGCWN2001NPNK2
63L	M63	IGCWM632BRNK2	IGCWM632NPNK2	63	15	56.00	59.00-65.50	2.50		78.50	77.50	2"	IGCWN2002BRNK2	IGCWN2002NPNK2
75S	M75	IGCWM751BRNK2	IGCWM751NPNK2	75	15	62.00	65.50-71.50	2.50		85.00	84.00	2 1/2"	IGCWN2501BRNK2	IGCWN2501NPNK2
75L	M75	IGCWM752BRNK2	IGCWM752NPNK2	75	15	68.00	71.50-77.50	2.50		92.00	92.00	2 1/2"	IGCWN2502BRNK2	IGCWN2502NPNK2



Types d'entrée de câble

- Câble fil d'acier tressé (SWB)
- Câble armure feuillard (STA)

Certifications et conformité

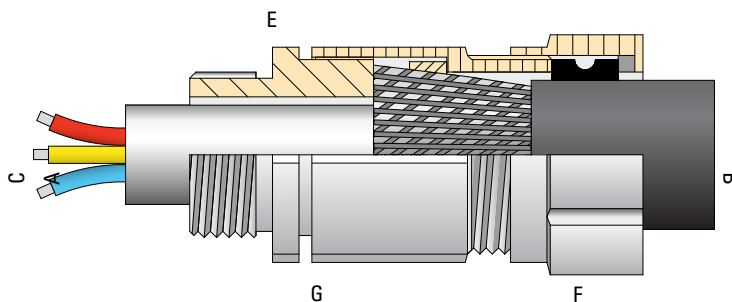
- B.S. 6121 Part 1: 1989
- EN 62444
- Certificat EAC no: RU C-GB.A132.B.04663

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton, laiton nickelé
- Utilisable en intérieur et extérieur
- Étanchéité sur la gaine extérieure du câble et continuité de l'armure vers la terre
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +80 °C
- IP64
- Livré sous forme de kit incluant:
 - Presse-étoupe
 - Capuchon
 - Bague de masse
 - Écrou
 - Joint nylon



IP64



Codes commandes

TAILLE PE	TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (ISO)	FILETAGE		DIMENSIONS DU CÂBLE				SUR PLAT (F)	SUR PLAT (G)	TAILLE (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (NPT)
				Ø (C)	MIN. (E)	Ø MAX A	Ø MIN-MAX B	EPAISSEUR DE L'ARMURE						
20S	M20	IGCXM201BRNK2	IGCXM201NPNK2	20	10	11.50	12.00-15.90	0.40/0.80		22.00	21.50	1/2"	IGCXN0501BRNK2	IGCXN0501NPNK2
20L	M20	IGCXM202BRNK2	IGCXM202NPNK2	20	10	14.00	15.50-19.50	0.60/1.00		26.00	25.00	1/2"	IGCXN0502BRNK2	IGCXN0502NPNK2
25S	M25	IGCXM251BRNK2	IGCXM251NPNK2	25	10	17.50	18.00-23.00	0.60/1.10		31.50	31.50	3/4"	IGCXN0751BRNK2	IGCXN0751NPNK2
25L	M25	IGCXM252BRNK2	IGCXM252NPNK2	25	10	20.00	22.00-25.80	0.60/1.10		34.00	33.00	3/4"	IGCXN0752BRNK2	IGCXN0752NPNK2
32S	M32	IGCXM321BRNK2	IGCXM321NPNK2	32	10	23.50	25.00-29.50	0.60/1.20		38.50	37.50	1"	IGCXN1001BRNK2	IGCXN1001NPNK2
32L	M32	IGCXM322BRNK2	IGCXM322NPNK2	32	10	26.00	26.50-32.00	0.60/1.20		41.00	40.00	1"	IGCXN1002BRNK2	IGCXN1002NPNK2
40S	M40	IGCXM401BRNK2	IGCXM401NPNK2	40	15	29.00	32.00-36.50	0.60/1.20		45.70	44.70	1 1/4"	IGCXN1251BRNK2	IGCXN1251NPNK2
40L	M40	IGCXM402BRNK2	IGCXM402NPNK2	40	15	32.50	33.50-40.30	0.60/1.20		49.70	48.70	1 1/4"	IGCXN1252BRNK2	IGCXN1252NPNK2
50S	M50	IGCXM501BRNK2	IGCXM501NPNK2	50	15	39.50	40.00-46.20	0.60/1.50		57.50	56.50	1 1/2"	IGCXN1501BRNK2	IGCXN1501NPNK2
50L	M50	IGCXM502BRNK2	IGCXM502NPNK2	50	15	43.50	46.00-51.70	0.80/1.50		62.00	61.00	1 1/2"	IGCXN1502BRNK2	IGCXN1502NPNK2
63S	M63	IGCXM631BRNK2	IGCXM631NPNK2	63	15	50.00	51.50-59.00	0.80/1.50		70.00	69.00	2"	IGCXN2001BRNK2	IGCXN2001NPNK2
63L	M63	IGCXM632BRNK2	IGCXM632NPNK2	63	15	56.00	59.00-65.50	0.80/1.50		78.50	77.50	2"	IGCXN2002BRNK2	IGCXN2002NPNK2
75S	M75	IGCXM751BRNK2	IGCXM751NPNK2	75	15	62.00	65.50-71.50	0.80/1.50		85.00	84.00	2 1/2"	IGCXN2501BRNK2	IGCXN2501NPNK2
75L	M75	IGCXM752BRNK2	IGCXM752NPNK2	75	15	68.00	71.50-77.50	0.80/1.50		92.00	92.00	2 1/2"	IGCXN2502BRNK2	IGCXN2502NPNK2



Types d'entrée de câble

- Câble fil d'acier blindé (SWA)

Certifications et conformité

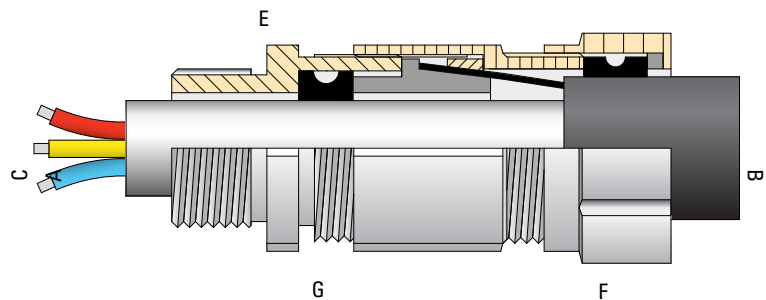
- B.S. 6121 Part 1: 1989
- EN 62444
- Certificat EAC no: RU C-GB.A132.B.04663

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton, laiton nickelé
- Utilisable en intérieur et extérieur
- Étanchéité sur les gaines intérieure et extérieure du câble et continuité de l'armure vers la terre
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +80 °C
- IP66
- Livré sous forme de kit incluant:
 - Presse-étoupe
 - Capuchon
 - Bague de masse
 - Écrou
 - Joint nylon



IP66



Codes commandes

TAILLE PE	TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (ISO)	FILETAGE		DIMENSIONS DU CÂBLE		ÉPAISSEUR DE L'ARMURE	SUR PLAT (F)	SUR PLAT (G)	TAILLE (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (NPT)
				Ø (C)	MIN. (E)	Ø MIN-MAX (A)	Ø MIN-MAX (B)						
20S	M20	IGE1WM201BRNK2	IGE1WM201NPNK2	20	10	8.00-11.40	12.00-15.90	0.90	22.00	22.00	1/2"	IGE1WN0501BRNK2	IGE1WN0501NPNK2
20L	M20	IGE1WM202BRNK2	IGE1WM202NPNK2	20	10	11.00-13.90	15.50-19.50	0.90/1.25	26.00	26.00	1/2"	IGE1WN0502BRNK2	IGE1WN0502NPNK2
25S	M25	IGE1WM251BRNK2	IGE1WM251NPNK2	25	10	12.50-17.50	18.00-23.00	1.25	31.50	31.50	3/4"	IGE1WN0751BRNK2	IGE1WN0751NPNK2
25L	M25	IGE1WM252BRNK2	IGE1WM252NPNK2	25	10	14.00-19.80	22.00-25.80	1.25/1.60	34.00	34.00	3/4"	IGE1WN0752BRNK2	IGE1WN0752NPNK2
32S	M32	IGE1WM321BRNK2	IGE1WM321NPNK2	32	10	18.00-22.80	25.00-29.50	1.60	38.50	38.50	1"	IGE1WN1001BRNK2	IGE1WN1001NPNK2
32L	M32	IGE1WM322BRNK2	IGE1WM322NPNK2	32	10	20.00-25.80	26.50-32.00	1.60/2.00	41.00	41.00	1"	IGE1WN1002BRNK2	IGE1WN1002NPNK2
40S	M40	IGE1WM401BRNK2	IGE1WM401NPNK2	40	15	23.50-29.00	32.00-36.50	1.60	45.70	45.70	1 1/4"	IGE1WN1251BRNK2	IGE1WN1251NPNK2
40L	M40	IGE1WM402BRNK2	IGE1WM402NPNK2	40	15	26.50-32.50	33.50-40.30	1.60/2.00	49.70	49.70	1 1/4"	IGE1WN1252BRNK2	IGE1WN1252NPNK2
50S	M50	IGE1WM501BRNK2	IGE1WM501NPNK2	50	15	32.50-39.00	40.00-46.20	2.00	57.50	56.50	1 1/2"	IGE1WN1501BRNK2	IGE1WN1501NPNK2
50L	M50	IGE1WM502BRNK2	IGE1WM502NPNK2	50	15	37.00-43.50	46.00-51.70	2.00/2.50	62.00	61.00	1 1/2"	IGE1WN1502BRNK2	IGE1WN1502NPNK2
63S	M63	IGE1WM631BRNK2	IGE1WM631NPNK2	63	15	43.50-49.50	51.50-59.00	2.50	70.00	70.00	2"	IGE1WN2001BRNK2	IGE1WN2001NPNK2
63L	M63	IGE1WM632BRNK2	IGE1WM632NPNK2	63	15	49.50-55.50	59.00-65.50	2.50	78.50	77.50	2"	IGE1WN2002BRNK2	IGE1WN2002NPNK2
75S	M75	IGE1WM751BRNK2	IGE1WM751NPNK2	75	15	55.00-61.50	65.50-71.50	2.50	85.00	84.00	2 1/2"	IGE1WN2501BRNK2	IGE1WN2501NPNK2
75L	M75	IGE1WM752BRNK2	IGE1WM752NPNK2	75	15	61.50-67.50	71.50-77.50	2.50	92.00	92.00	2 1/2"	IGE1WN2502BRNK2	IGE1WN2502NPNK2



Types d'entrée de câble

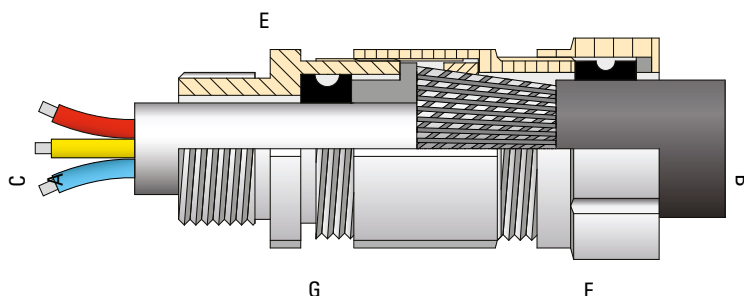
- Câble fil d'acier tressé (SWB)
- Câble armure feuillard (STA)

Certifications et conformité

- B.S. 6121 Part 1: 1989
- EN 62444
- Certificat EAC no: RU C-GB.A132.B.04663

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton, laiton nickelé
- Utilisable en intérieur et extérieur
- Étanchéité sur les gaines intérieure et extérieure du câble et continuité de l'armure vers la terre
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +80 °C
- IP66
- Livré sous forme de kit incluant:
 - Presse-étoupe
 - Capuchon
 - Bague de masse
 - Écrou
 - Joint nylon



IP66

Codes commandes

TAILLE PE	TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (ISO)	FILETAGE		DIMENSIONS DU CÂBLE		ÉPAISSEUR DE L'ARMURE	SUR PLAT (F)	SUR PLAT (G)	TAILLE (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (NPT)
				Ø (C)	MIN. (E)	Ø MIN-MAX (A)	Ø MIN-MAX (B)						
20S	M20	IGE1XM201BRNK2	IGE1XM201NPNK2	20	10	8.00-11.40	12.00-15.90	0.40/0.80	22.00	22.00	1/2"	IGE1XN0501BRNK2	IGE1XN0501NPNK2
20L	M20	IGE1XM202BRNK2	IGE1XM202NPNK2	20	10	11.00-13.90	15.50-19.50	0.60/1.00	26.00	26.00	1/2"	IGE1XN0502BRNK2	IGE1XN0502NPNK2
25S	M25	IGE1XM251BRNK2	IGE1XM251NPNK2	25	10	12.50-17.50	18.00-23.00	0.60/1.10	31.50	31.50	3/4"	IGE1XN0751BRNK2	IGE1XN0751NPNK2
25L	M25	IGE1XM252BRNK2	IGE1XM252NPNK2	25	10	14.00-19.80	22.00-25.80	0.60/1.10	34.00	34.00	3/4"	IGE1XN0752BRNK2	IGE1XN0752NPNK2
32S	M32	IGE1XM321BRNK2	IGE1XM321NPNK2	32	10	18.00-22.80	25.00-29.50	0.60/1.20	38.50	38.50	1"	IGE1XN1001BRNK2	IGE1XN1001NPNK2
32L	M32	IGE1XM322BRNK2	IGE1XM322NPNK2	32	10	20.00-25.80	26.50-32.00	0.60/1.20	41.00	41.00	1"	IGE1XN1002BRNK2	IGE1XN1002NPNK2
40S	M40	IGE1XM401BRNK2	IGE1XM401NPNK2	40	15	23.50-29.00	32.00-36.50	0.60/1.20	45.70	45.70	1 1/4"	IGE1XN1251BRNK2	IGE1XN1251NPNK2
40L	M40	IGE1XM402BRNK2	IGE1XM402NPNK2	40	15	26.50-32.50	33.50-40.30	0.60/1.20	49.70	49.70	1 1/4"	IGE1XN1252BRNK2	IGE1XN1252NPNK2
50S	M50	IGE1XM501BRNK2	IGE1XM501NPNK2	50	15	32.50-39.00	40.00-46.20	0.60/1.50	57.50	56.50	1 1/2"	IGE1XN1501BRNK2	IGE1XN1501NPNK2
50L	M50	IGE1XM502BRNK2	IGE1XM502NPNK2	50	15	37.00-43.50	46.00-51.70	0.80/1.50	62.00	61.00	1 1/2"	IGE1XN1502BRNK2	IGE1XN1502NPNK2
63S	M63	IGE1XM631BRNK2	IGE1XM631NPNK2	63	15	43.50-49.50	51.50-59.00	0.80/1.50	70.00	70.00	2"	IGE1XN2001BRNK2	IGE1XN2001NPNK2
63L	M63	IGE1XM632BRNK2	IGE1XM632NPNK2	63	15	49.50-55.50	59.00-65.50	0.80/1.50	78.50	77.50	2"	IGE1XN2002BRNK2	IGE1XN2002NPNK2
75S	M75	IGE1XM751BRNK2	IGE1XM751NPNK2	75	15	55.00-61.50	65.50-71.50	0.80/1.50	85.00	84.00	2 1/2"	IGE1XN2501BRNK2	IGE1XN2501NPNK2
75L	M75	IGE1XM752BRNK2	IGE1XM752NPNK2	75	15	61.50-67.50	71.50-77.50	0.80/1.50	92.00	92.00	2 1/2"	IGE1XN2502BRNK2	IGE1XN2502NPNK2



Types d'entrée de câble

- Câble fil d'acier blindé (SWA)
- Câble gaine plomb

Certifications et conformité

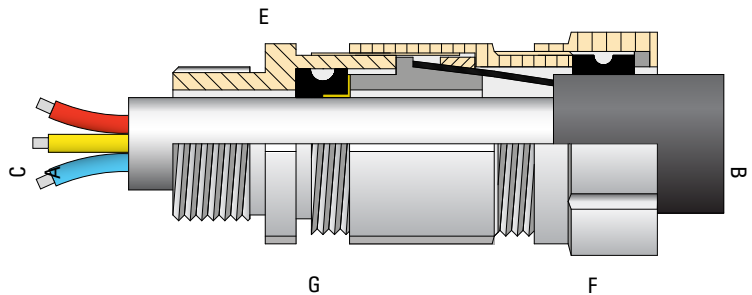
- B.S. 6121 Part 1: 1989
- EN 62444
- Certificat EAC no: RU C-GB.A/32.B.04663

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton, laiton nickelé
- Utilisable en intérieur et extérieur
- Étanchéité sur les gaines intérieure et extérieure du câble, continuité de l'armure vers la terre et mise à la terre de la gaine plomb
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +80 °C
- IP66
- Livré sous forme de kit incluant:
 - Presse-étoupe
 - Capuchon
 - Bague de masse
 - Écrou
 - Joint nylon



IP66



Codes commandes

TAILLE PE	TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (ISO)	FILETAGE		DIMENSIONS DU CÂBLE		ÉPAISSEUR DE L'ARMURE	SUR PLAT (F)	SUR PLAT (G)	TAILLE (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (NPT)
				Ø (C)	MIN. (E)	Ø MIN-MAX (A)	Ø MIN-MAX (B)						
20S	M20	IGE2WM201BRNK2	IGE2WM201NPNK2	20	10	8.00-11.40	12.00-15.90	0.90	22.00	22.00	1/2"	IGE2WN0501BRNK2	IGE2WN0501NPNK2
20L	M20	IGE2WM202BRNK2	IGE2WM202NPNK2	20	10	11.00-13.90	15.50-19.50	0.90/1.25	26.00	26.00	1/2"	IGE2WN0502BRNK2	IGE2WN0502NPNK2
25S	M25	IGE2WM251BRNK2	IGE2WM251NPNK2	25	10	12.50-17.50	18.00-23.00	1.25	31.50	31.50	3/4"	IGE2WN0751BRNK2	IGE2WN0751NPNK2
25L	M25	IGE2WM252BRNK2	IGE2WM252NPNK2	25	10	14.00-19.80	22.00-25.80	1.25/1.60	34.00	34.00	3/4"	IGE2WN0752BRNK2	IGE2WN0752NPNK2
32S	M32	IGE2WM321BRNK2	IGE2WM321NPNK2	32	10	18.00-22.80	25.00-29.50	1.60	38.50	38.50	1"	IGE2WN1001BRNK2	IGE2WN1001NPNK2
32L	M32	IGE2WM322BRNK2	IGE2WM322NPNK2	32	10	20.00-25.80	26.50-32.00	1.60/2.00	41.00	41.00	1"	IGE2WN1002BRNK2	IGE2WN1002NPNK2
40S	M40	IGE2WM401BRNK2	IGE2WM401NPNK2	40	15	23.50-29.00	32.00-36.50	1.60	45.70	45.70	1 1/4"	IGE2WN1251BRNK2	IGE2WN1251NPNK2
40L	M40	IGE2WM402BRNK2	IGE2WM402NPNK2	40	15	26.50-32.50	33.50-40.30	1.60/2.00	49.70	49.70	1 1/4"	IGE2WN1252BRNK2	IGE2WN1252NPNK2
50S	M50	IGE2WM501BRNK2	IGE2WM501NPNK2	50	15	32.50-39.00	40.00-46.20	2.00	57.50	56.50	1 1/2"	IGE2WN1501BRNK2	IGE2WN1501NPNK2
50L	M50	IGE2WM502BRNK2	IGE2WM502NPNK2	50	15	37.00-43.50	46.00-51.70	2.00/2.50	62.00	61.00	1 1/2"	IGE2WN1502BRNK2	IGE2WN1502NPNK2
63S	M63	IGE2WM631BRNK2	IGE2WM631NPNK2	63	15	43.50-49.50	51.50-59.00	2.50	70.00	70.00	2"	IGE2WN2001BRNK2	IGE2WN2001NPNK2
63L	M63	IGE2WM632BRNK2	IGE2WM632NPNK2	63	15	49.50-55.50	59.00-65.50	2.50	78.50	77.50	2"	IGE2WN2002BRNK2	IGE2WN2002NPNK2
75S	M75	IGE2WM751BRNK2	IGE2WM751NPNK2	75	15	55.00-61.50	65.50-71.50	2.50	85.00	84.00	2 1/2"	IGE2WN2501BRNK2	IGE2WN2501NPNK2
75L	M75	IGE2WM752BRNK2	IGE2WM752NPNK2	75	15	61.50-67.50	71.50-77.50	2.50	92.00	92.00	2 1/2"	IGE2WN2502BRNK2	IGE2WN2502NPNK2



Types d'entrée de câble

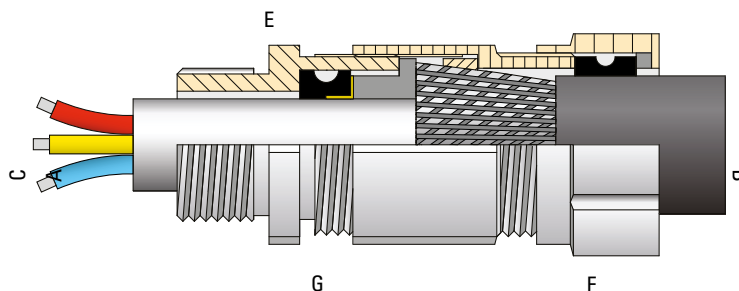
- Câble fil d'acier tressé (SWB)
- Câble armure feuillard (STA)
- Câble gaine plomb

Certifications et conformité

- B.S. 6121 Part 1: 1989
- EN 62444
- Certificat EAC no: RU C-GB.A132.B.04663

Caractéristiques techniques

- Matériaux: laiton, laiton nickelé
- Utilisable en intérieur et extérieur
- Étanchéité sur les gaines intérieure et extérieure du câble, continuité de l'armure vers la terre et mise à la terre de la gaine plomb
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +80 °C
- IP66
- Livré sous forme de kit incluant:
 - Presse-étoupe
 - Capuchon
 - Bague de masse
 - Écrou
 - Joint nylon



IP66

Codes commandes

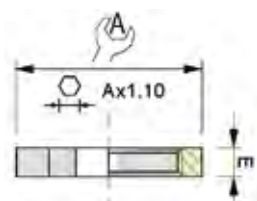
TAILLE PE	TAILLE (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (ISO)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (ISO)	FILETAGE		DIMENSIONS DU CÂBLE		ÉPAISSEUR DE L'ARMURE	SUR PLAT (F)	SUR PLAT (G)	TAILLE (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON (KIT) (NPT)	RÉFÉRENCE LAITON NICKELÉ (KIT) (NPT)
				Ø (C)	MIN. (E)	Ø MIN-MAX (A)	Ø MIN-MAX (B)						
20S	M20	IGE2XM201BRNK2	IGE2XM201NPNK2	20	10	8.00-11.40	12.00-15.90	0.40/0.80	22.00	22.00	1/2"	IGE2XN0501BRNK2	IGE2XN0501NPNK2
20L	M20	IGE2XM202BRNK2	IGE2XM202NPNK2	20	10	11.00-13.90	15.50-19.50	0.60/1.00	26.00	26.00	1/2"	IGE2XN0502BRNK2	IGE2XN0502NPNK2
25S	M25	IGE2XM251BRNK2	IGE2XM251NPNK2	25	10	12.50-17.50	18.00-23.00	0.60/1.10	31.50	31.50	3/4"	IGE2XN0751BRNK2	IGE2XN0751NPNK2
25L	M25	IGE2XM252BRNK2	IGE2XM252NPNK2	25	10	14.00-19.80	22.00-25.80	0.60/1.10	34.00	34.00	3/4"	IGE2XN0752BRNK2	IGE2XN0752NPNK2
32S	M32	IGE2XM321BRNK2	IGE2XM321NPNK2	32	10	18.00-22.80	25.00-29.50	0.60/1.20	38.50	38.50	1"	IGE2XN1001BRNK2	IGE2XN1001NPNK2
32L	M32	IGE2XM322BRNK2	IGE2XM322NPNK2	32	10	20.00-25.80	26.50-32.00	0.60/1.20	41.00	41.00	1"	IGE2XN1002BRNK2	IGE2XN1002NPNK2
40S	M40	IGE2XM401BRNK2	IGE2XM401NPNK2	40	15	23.50-29.00	32.00-36.50	0.60/1.20	45.70	45.70	1 1/4"	IGE2XN1251BRNK2	IGE2XN1251NPNK2
40L	M40	IGE2XM402BRNK2	IGE2XM402NPNK2	40	15	26.50-32.50	33.50-40.30	0.60/1.20	49.70	49.70	1 1/4"	IGE2XN1252BRNK2	IGE2XN1252NPNK2
50S	M50	IGE2XM501BRNK2	IGE2XM501NPNK2	50	15	32.50-39.00	40.00-46.20	0.60/1.50	57.50	56.50	1 1/2"	IGE2XN1501BRNK2	IGE2XN1501NPNK2
50L	M50	IGE2XM502BRNK2	IGE2XM502NPNK2	50	15	37.00-43.50	46.00-51.70	0.80/1.50	62.00	61.00	1 1/2"	IGE2XN1502BRNK2	IGE2XN1502NPNK2
63S	M63	IGE2XM631BRNK2	IGE2XM631NPNK2	63	15	43.50-49.50	51.50-59.00	0.80/1.50	70.00	70.00	2"	IGE2XN2001BRNK2	IGE2XN2001NPNK2
63L	M63	IGE2XM632BRNK2	IGE2XM632NPNK2	63	15	49.50-55.50	59.00-65.50	0.80/1.50	78.50	77.50	2"	IGE2XN2002BRNK2	IGE2XN2002NPNK2
75S	M75	IGE2XM751BRNK2	IGE2XM751NPNK2	75	15	55.00-61.50	65.50-71.50	0.80/1.50	85.00	84.00	2 1/2"	IGE2XN2501BRNK2	IGE2XN2501NPNK2
75L	M75	IGE2XM752BRNK2	IGE2XM752NPNK2	75	15	61.50-67.50	71.50-77.50	0.80/1.50	92.00	92.00	2 1/2"	IGE2XN2502BRNK2	IGE2XN2502NPNK2

Accessoires métalliques filetage Pg

Presse-étoupe et accessoires industriels

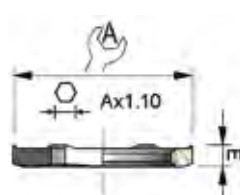
Caractéristiques techniques

- Matériau: laiton nickelé / inox 316L
(inox 316L: remplacez le dernier chiffre par 9)
- Filetage électrique Pg - guide: UTE C 68-311 – DIN 40430
- Adaptateurs, bouchons et réducteurs: IP66, IP68 avec joint fibre ou néoprène



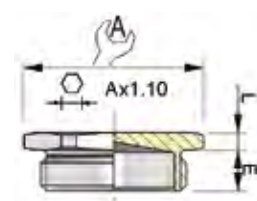
Codes commandes - Écrou

Pg	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	15.0	3.0	20	CAP280704
Pg9	18.0	3.0	20	CAP280904
Pg11	21.0	3.0	20	CAP281104
Pg13	23.0	3.0	20	CAP281304
Pg16	26.0	3.0	20	CAP281604
Pg21	32.0	3.5	20	CAP282104
Pg29	41.0	4.0	10	CAP282904
Pg36	51.0	5.0	10	CAP283604
Pg42	58.0	5.0	1	CAP284204
No 48 NFC	64.0	6.0	1	CAP284804
Pg48 DIN	64.0	6.0	1	CAP284884



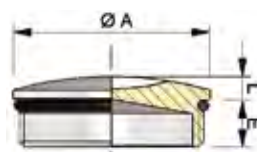
Codes commandes - Écrou de mise à la terre

Pg	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	15.0	3.0	20	CAP280794
Pg9	18.0	3.0	20	CAP280994
Pg11	21.0	3.0	20	CAP281194
Pg13	23.0	3.0	20	CAP281394
Pg16	26.0	3.0	20	CAP281694
Pg21	32.0	3.5	20	CAP282194
Pg29	41.0	4.0	10	CAP282994
Pg36	51.0	5.0	10	CAP283694
Pg42	58.0	5.0	1	CAP284294
No 48 NFC	64.0	6.0	1	CAP284894
Pg48 DIN	64.0	6.0	1	CAP284994



Codes commandes - Bouchon plat 6 pans

Pg	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	15.0	2.5	6.5	100	CAP190704
Pg9	18.0	2.5	6.5	100	CAP190904
Pg11	21.0	3.0	7.0	100	CAP191104
Pg13	23.0	3.0	7.0	100	CAP191304
Pg16	26.0	3.5	7.0	100	CAP191604
Pg21	32.0	4.0	8.0	100	CAP192104
Pg29	41.0	4.0	8.5	10	CAP192904
Pg36	51.0	5.0	8.5	10	CAP193604
Pg42	58.0	6.0	10.0	1	CAP194204
No 48 NFC	64.0	6.5	11.0	1	CAP194804
Pg48 DIN	64.0	6.5	11.0	1	CAP194884

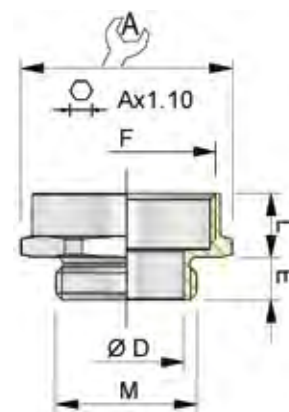


Codes commandes - Bouchon bombé fendu

Pg	øA	L	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	14.0	2.5	6.5	20	CAP196074
Pg9	17.0	2.5	6.5	20	CAP196094
Pg11	20.0	3.0	7.0	20	CAP196114
Pg13	22.0	3.0	7.0	20	CAP196134
Pg16	24.0	3.5	7.0	20	CAP196174
Pg21	30.0	4.0	8.0	20	CAP196214
Pg29	39.0	4.0	8.5	10	CAP196294
Pg36	50.0	5.0	8.5	10	CAP196364
Pg42	57.0	6.0	10.0	1	CAP196424
No 48 NFC	64.0	6.5	11.0	1	CAP196484
Pg48 DIN	64.0	6.5	11.0	1	CAP196494

Codes commandes - Adaptateur M/F

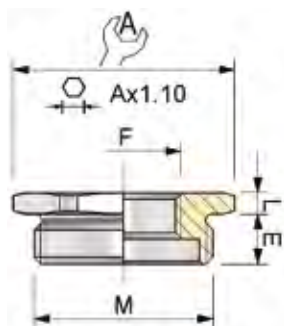
Pg M	Pg F	A	L	E	øD	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	Pg9	17.0	7.5	4.0	10.0	50	CAP070904
Pg9	Pg11	20.0	8.5	5.0	12.0	50	CAP091104
Pg9	Pg13	22.0	8.5	5.0	12.0	50	CAP091304
Pg11	Pg13	22.0	8.5	6.0	15.0	50	CAP111304
Pg11	Pg16	24.0	8.5	6.0	15.0	50	CAP111604
Pg13	Pg16	24.0	8.5	6.0	16.5	50	CAP131604
Pg13	Pg21	30.0	8.5	6.0	16.5	50	CAP132104
Pg16	Pg21	30.0	10.0	6.0	18.5	50	CAP162104
Pg21	Pg29	40.0	11.5	7.0	24.0	10	CAP212904
Pg29	Pg36	50.0	11.5	8.0	32.0	1	CAP293604
Pg36	Pg42	58.0	15.0	8.0	41.0	1	CAP364204
Pg36	No 48 NFC	64.0	15.0	8.0	41.0	1	CAP364804
Pg42	No 48 NFC	64.0	15.0	8.0	48.0	1	CAP424804
Pg36	Pg48 DIN	64.0	15.0	8.0	41.0	1	CAP364884
Pg42	Pg48 DIN	64.0	15.0	8.0	48.0	1	CAP424884



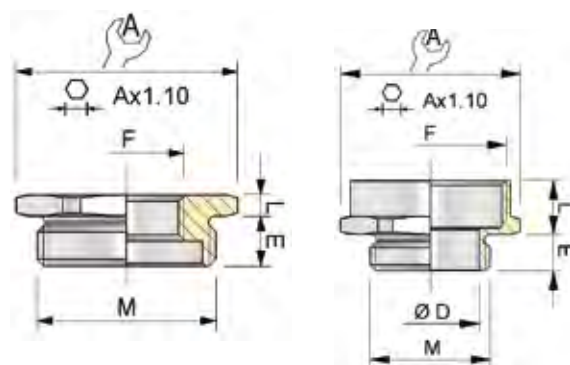
Caractéristiques techniques

- Matériau: laiton nickelé / inox 316L
(inox 316L: remplacez le dernier chiffre par 9)
- Filetage électrique Pg - guide: UTE C 68-311 – DIN 40430
- Adaptateurs, bouchons et réducteurs: IP66, IP68 avec joint fibre ou néoprène

Type 1:



Type 2:



Codes commandes - Réducteur

Pg M	Pg F	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg9	Pg7	16.0	2.0	5.0	100	CAP090704
Pg11	Pg7	20.0	2.0	6.0	100	CAP110704
Pg11	Pg9	20.0	2.0	6.0	100	CAP110904
Pg13	Pg9	22.0	2.5	6.0	100	CAP130904
Pg13	Pg11	22.0	2.5	6.0	100	CAP131104
Pg16	Pg9	24.0	2.5	6.0	100	CAP160904
Pg16	Pg11	24.0	2.5	6.0	100	CAP161104
Pg16	Pg13	24.0	2.5	6.0	100	CAP161304
Pg21	Pg9	30.0	3.0	7.0	100	CAP210904
Pg21	Pg11	30.0	3.0	7.0	100	CAP211104
Pg21	Pg13	30.0	3.0	7.0	100	CAP211304
Pg21	Pg16	30.0	3.0	7.0	100	CAP211604
Pg29	Pg16	38.0	3.0	8.0	50	CAP291604
Pg29	Pg21	38.0	3.0	8.0	50	CAP292104
Pg36	Pg21	38.0	3.5	8.0	10	CAP362104
Pg36	Pg29	48.0	3.5	8.0	10	CAP362904
Pg42	Pg29	58.0	4.0	10.0	1	CAP422904
Pg42	Pg36	58.0	4.0	10.0	1	CAP423604
No 48 NFC	Pg29	62.0	4.0	10.0	1	CAP482904
No 48 NFC	Pg36	62.0	4.0	10.0	1	CAP483604
No 48 NFC	Pg42	62.0	4.0	10.0	1	CAP484204
Pg48 DIN	Pg36	62.0	4.0	10.0	1	CAP483684
Pg48 DIN	Pg42	62.0	4.0	10.0	1	CAP484284

Codes commandes - Adaptateur

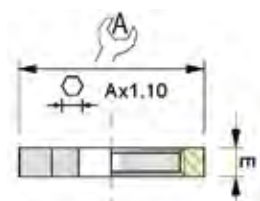
Pg M	ISO F	A	L	E	Ø D	TYPE	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	12	14.0	7.0	6.5	9.8	1	10	CAP751774
Pg7	16	19.0	8.5	6.5	9.8	1	1	CAP750094
Pg9	12	19.0	2.5	6.5	-	2	10	CAP751844
Pg9	16	19.0	8.5	6.5	12.0	1	10	CAP750104
Pg9	20	22.0	8.5	6.5	12.0	1	10	CAP750364
Pg11	12	21.0	3.0	7.0	-	2	1	CAP751874
Pg11	16	21.0	7.5	7.0	-	2	10	CAP750114
Pg11	20	22.0	8.5	7.0	15.0	1	10	CAP750374
Pg13	16	23.0	3.0	7.0	-	2	10	CAP750124
Pg13	20	24.0	8.5	7.0	16.8	1	10	CAP750384
Pg13	25	27.0	9.5	7.0	16.8	1	1	CAP750644
Pg16	16	27.0	3.0	8.0	-	2	10	CAP750134
Pg16	20	27.0	7.5	8.0	18.5	1	10	CAP750394
Pg16	25	27.0	9.5	8.0	18.8	1	10	CAP750654
Pg21	25	32.0	3.5	8.0	-	2	10	CAP750864
Pg21	32	34.0	10.5	8.0	24.0	1	10	CAP750924
Pg29	32	42.0	4.0	8.5	-	2	10	CAP750934
Pg29	40	42.0	10.5	8.5	32.8	1	1	CAP751194
Pg36	40	51.0	4.5	8.5	-	2	1	CAP751294
Pg36	50	53.0	11.5	8.5	42.5	1	1	CAP751464
Pg42	50	58.0	4.5	10.0	-	2	1	CAP751474
Pg42	63	67.0	13.0	10.0	49.5	1	1	CAP751734
Pg48 DIN	50	54.0	5.0	11.0	-	2	1	CAP751484
Pg48 DIN	63	67.0	13.0	11.0	54.5	1	1	CAP751744

Accessoires métalliques filetage ISO

Presse-étoupe et accessoires industriels

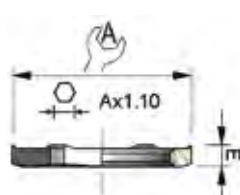
Caractéristiques techniques

- Matériau: laiton nickelé / inox 316L
(inox 316L: remplacez le dernier chiffre par 9)
- Filetage ISO EN 60423
- Adaptateurs, bouchons et réducteurs: IP66, IP68 avec joint fibre ou néoprène



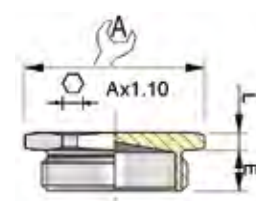
Codes commandes - Écrou

ISO	A	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
10	12.0	2.5	20	CAP221094
12	23.0	3.0	20	CAP221294
16	29.0	4.0	20	CAP221694
20	35.0	4.0	20	CAP222094
25	44.0	4.5	20	CAP222594
32	60.0	4.8	10	CAP223294
40	69.0	5.0	10	CAP224094
50	87.0	6.5	1	CAP225094
63	103.0	6.5	1	CAP226394
75	104.0	8.0	1	CAP227594
90	122.0	8.0	1	CAP229094
110	132.0	9.0	1	CAP221104



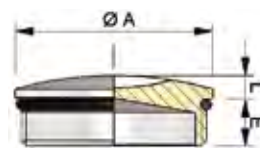
Codes commandes - Écrou de mise à la terre

ISO	A	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
10	12.0	2.5	20	CAP229104
12	14.0	3.0	20	CAP229124
16	18.0	3.0	20	CAP229164
20	23.0	3.0	20	CAP229204
25	28.0	3.0	20	CAP229254
32	36.0	3.5	10	CAP229324
40	44.0	4.0	10	CAP229404
50	54.0	5.0	1	CAP229504
63	70.0	6.0	1	CAP229634



Codes commandes - Bouchon plat 6 pans

ISO	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
12	15.0	2.5	6.5	20	CAP197124
16	18.0	2.5	6.5	20	CAP197164
20	23.0	3.0	6.5	20	CAP197204
25	28.0	3.0	7.0	20	CAP197254
32	36.0	3.5	8.0	10	CAP197324
40	44.0	4.0	8.0	1	CAP197404
50	54.0	4.5	9.0	1	CAP197504
63	67.0	5.5	10.0	1	CAP197634

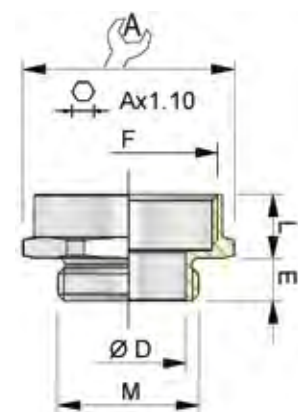


Codes commandes - Bouchon bombé fendu

ISO	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
12	14.0	3.0	5.0	20	CAP196124
16	18.0	3.0	6.0	20	CAP196164
20	22.0	3.0	6.5	20	CAP196204
25	27.0	4.0	7.0	20	CAP196254
32	34.0	4.0	8.0	10	CAP196324
40	44.0	5.0	8.0	1	CAP196404
50	54.0	5.5	9.0	1	CAP196504
63	67.0	6.0	10.0	1	CAP196634

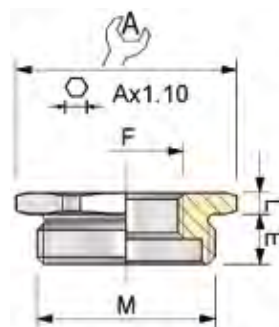
Codes commandes - Adaptateur M/F

ISO M	ISO F	A	L	E	Ø D	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
12	16	18.0	8.0	5.0	8.8	10	CAP755334
16	20	22.0	8.0	6.0	12.5	10	CAP750274
20	25	27.0	9.0	6.0	16.2	10	CAP750544
25	32	36.0	10.5	7.0	21.0	1	CAP750814
32	40	42.0	10.5	8.0	28.0	1	CAP751084
40	50	52.0	11.5	8.0	35.8	1	CAP751354
50	63	67.0	12.5	9.0	45.8	1	CAP751624



Caractéristiques techniques

- Matériau: laiton nickelé / inox 316L
(inox 316L: remplacez le dernier chiffre par 9)
- Filetage ISO EN 60423
- Adaptateurs, bouchons et réducteurs: IP66, IP68 avec joint fibre ou néoprène



Codes commandes - Réducteur

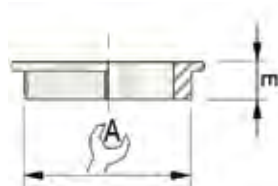
ISO M	ISO F	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
16	12	18.0	2.5	6.0	10	CAP755834
20	12	22.0	3.0	6.0	5	CAP750044
20	16	22.0	3.0	6.0	10	CAP750024
25	16	28.0	3.0	7.0	10	CAP750034
25	20	28.0	3.0	7.0	10	CAP750294
32	16	36.0	3.5	8.0	1	CAP759104
32	20	36.0	3.5	8.0	10	CAP750304
32	25	36.0	3.5	8.0	10	CAP750564
40	16	44.0	4.0	8.0	1	CAP759164
40	20	44.0	4.0	8.0	1	CAP759204
40	25	44.0	4.0	8.0	1	CAP750574
40	32	44.0	4.0	8.0	1	CAP750834
50	40	54.0	4.5	9.0	1	CAP751204
63	50	67.0	5.0	10.0	1	CAP751374

Accessoires polyamide filetage Pg

Presse-étoupe et accessoires industriels

Caractéristiques techniques

- Matériau: polyamide 6/6, couleur grise
- Filetage électrique Pg - guide: UTE C 68-311 – DIN 40430
- Adaptateurs, bouchons et réducteurs: IP66, IP68 avec joint fibre ou néoprène



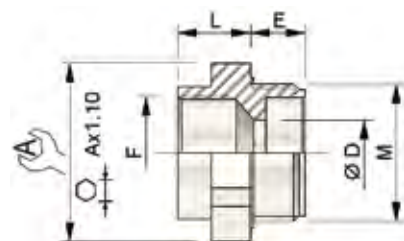
Codes commandes - Écrou

Pg	A	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
Pg7	15.0	4.5	20	CAP260770
Pg9	19.0	4.5	20	CAP260970
Pg11	22.0	5.0	20	CAP261170
Pg13	24.0	5.5	20	CAP261370
Pg16	27.0	6.0	20	CAP261670
Pg21	32.0	6.5	20	CAP262170
Pg29	41.0	7.5	10	CAP262970
Pg36	54.0	9.0	10	CAP263670
Pg42	60.0	9.0	1	CAP264270
No 48 NFC	67.0	9.5	1	CAP264870
Pg48 DIN	67.0	9.5	1	CAP264878



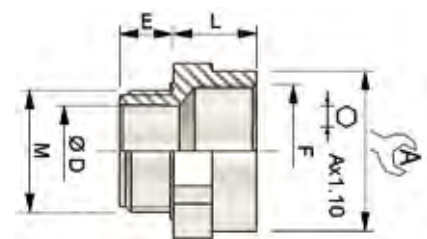
Codes commandes - Bouchon 6 pans

Pg	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
Pg7	15.0	4.0	8.0	20	CAP190770
Pg9	19.0	4.5	10.0	20	CAP190970
Pg11	22.0	4.5	10.5	20	CAP191170
Pg13	24.0	5.0	11.0	20	CAP191370
Pg16	27.0	5.0	12.0	20	CAP191670
Pg21	32.0	5.5	12.5	20	CAP192170
Pg29	40.0	5.5	13.5	10	CAP192970
Pg36	54.0	6.0	15.0	10	CAP193670
Pg42	59.0	6.5	15.0	1	CAP194270
No 48 NFC	64.0	6.5	15.0	1	CAP194870
Pg48 DIN	64.0	6.5	10.0	1	CAP194879



Codes commandes - Réducteur

Pg M	Pg F	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
Pg9	Pg7	19.0	11.0	7.0	10	CAP090770
Pg11	Pg7	22.0	10.5	8.0	10	CAP110770
Pg11	Pg9	22.0	12.0	8.0	10	CAP110970
Pg13	Pg9	24.0	11.5	9.0	10	CAP130970
Pg13	Pg11	24.0	12.0	9.0	10	CAP131170
Pg16	Pg9	27.0	11.5	9.0	10	CAP160970
Pg16	Pg11	27.0	12.0	9.0	10	CAP161170
Pg16	Pg13	27.0	13.0	9.0	10	CAP161370
Pg21	Pg11	32.0	11.5	10.0	10	CAP211170
Pg21	Pg13	32.0	12.5	10.0	10	CAP211370
Pg21	Pg16	32.0	12.5	10.0	10	CAP211670
Pg29	Pg13	41.0	12.5	12.0	1	CAP291370
Pg29	Pg16	41.0	12.5	12.0	1	CAP291670
Pg29	Pg21	41.0	16.5	12.0	5	CAP292170
Pg36	Pg29	55.0	16.5	14.0	5	CAP362970
Pg42	Pg36	60.0	20.5	16.0	1	CAP423670
No 48 NFC	Pg36	65.0	20.5	16.0	1	CAP483670

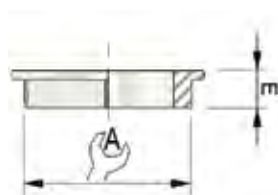


Codes commandes - Adaptateur

Pg M	Pg F	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
Pg7	Pg9	19.0	13.5	6.5	10	CAP070970
Pg9	Pg11	22.0	14.0	7.0	10	CAP091170
Pg11	Pg13	24.0	14.0	8.0	10	CAP111370
Pg13	Pg16	27.0	14.0	9.0	10	CAP131670
Pg16	Pg21	32.0	18.5	9.0	10	CAP162170
Pg21	Pg29	41.0	19.5	10.0	1	CAP212970
Pg29	Pg36	55.0	22.0	12.0	1	CAP293670
Pg36	Pg42	60.0	21.0	14.0	1	CAP364270
Pg36	No 48 NFC	65.0	23.5	14.0	1	CAP364870

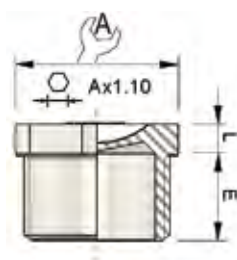
Caractéristiques techniques

- Matériau: polyamide 6/6, couleur grise
- Filetage ISO EN 60423
- Adaptateurs, bouchons et réducteurs: IP66, IP68 avec joint fibre ou néoprène



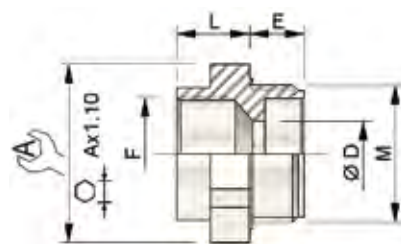
Codes commandes - Écrou

ISO	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
12	18.0	4.5	20	CAP261273
16	22.0	5.0	20	CAP261673
20	26.0	5.5	20	CAP262073
25	32.0	6.0	20	CAP262573
32	41.0	7.0	10	CAP263273
40	50.0	8.0	1	CAP264073
50	60.0	8.0	1	CAP265073
63	75.0	9.0	1	CAP266373



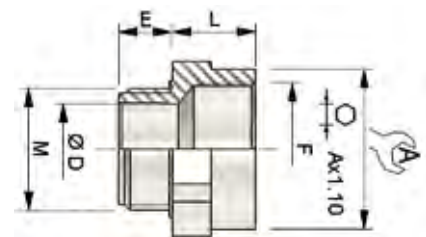
Codes commandes - Bouchon 6 pans

ISO	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
12	15.0	4.0	15.0	20	CAP190126
16	19.0	4.0	15.0	20	CAP190166
20	23.0	4.0	15.0	20	CAP190206
25	28.0	5.0	15.0	20	CAP190256
32	36.0	5.5	15.0	20	CAP190326
40	44.0	5.5	15.0	10	CAP190406
50	54.0	6.0	16.0	10	CAP190506
63	67.0	6.5	17.0	1	CAP190636



Codes commandes - Réducteur

ISO M	ISO F	A	L	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
20	12	24.0	4.0	8.0	10	CAP750015
20	16	24.0	4.5	8.0	10	CAP750025
25	12	29.0	6.0	8.0	10	CAP750275
25	16	29.0	6.0	8.0	10	CAP750285
25	20	29.0	6.0	8.0	10	CAP750295
32	12	36.0	6.0	8.0	10	CAP750535
32	16	36.0	6.0	10.0	10	CAP750545
32	20	36.0	6.0	10.0	10	CAP750555
32	25	36.0	6.0	10.0	10	CAP750565
40	16	36.0	6.0	10.0	1	CAP750805
40	20	46.0	6.0	10.0	1	CAP750815
40	25	46.0	6.0	10.0	1	CAP750825
40	32	46.0	6.0	10.0	1	CAP750835
50	20	55.0	6.0	10.0	1	CAP751075
50	25	55.0	6.0	12.0	1	CAP751085
50	32	55.0	6.0	12.0	1	CAP751095
50	40	55.0	6.0	12.0	1	CAP751105
63	25	68.0	6.0	12.0	1	CAP751345
63	32	68.0	6.0	12.0	1	CAP751355
63	40	68.0	6.0	12.0	1	CAP751365
63	50	68.0	6.0	12.0	1	CAP751375



Codes commandes - Adaptateur

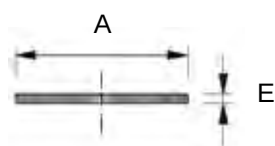
ISO M	ISO F	A	L	E	D	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
16	20	24.0	13.0	8.0	11.5	10	CAP750265
20	25	29.0	15.0	9.0	15.5	10	CAP750245
25	32	36.0	15.0	11.0	20.0	10	CAP750705

Accessoires d'étanchéité

Presse-étoupe et accessoires industriels

Caractéristiques techniques

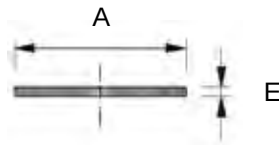
- Matériau: fibre, néoprène ou perbunan
- Utilisation: presse-étoupe, bouchons, réducteurs, adaptateurs, etc



Codes commandes - Joint d'étanchéité fibre

Pg	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	17.0	1.5	20	CAP240750
Pg9	21.0	1.5	20	CAP240950
Pg11	25.0	1.5	20	CAP241150
Pg13	27.0	1.5	20	CAP241350
Pg16	31.0	1.5	20	CAP241650
Pg21	39.0	1.5	20	CAP242150
Pg29	50.0	1.5	10	CAP242950
Pg36	64.0	1.5	10	CAP243650
Pg42	73.0	1.5	1	CAP244250
No 48 NFC	79.0	2.0	1	CAP244850
Pg48 DIN	79.0	2.0	1	CAP244850
G2 1/2"	94.0	2.0	1	CAP245050
G3"	107.0	2.0	1	CAP246050
G4"	133.0	2.0	1	CAP248050

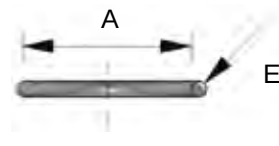
Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C



Codes commandes - Joint d'étanchéité néoprène

Pg	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	17.0	1.2	20	CAP240749
Pg9	21.0	1.2	20	CAP240949
Pg11	24.0	1.2	20	CAP241149
Pg13	27.0	1.2	20	CAP241349
Pg16	30.0	1.2	20	CAP241649
Pg21	35.0	1.2	20	CAP242149
Pg29	45.0	1.2	20	CAP242949
Pg36	60.0	1.2	20	CAP243649
Pg42	65.0	1.2	1	CAP244249
No 48 NFC	71.0	1.2	1	CAP244849
Pg48 DIN	71.0	1.2	1	CAP244849
G2 1/2"	90.0	1.2	1	CAP244949
G3"	109.0	1.2	1	CAP246049
G4"	136.0	1.2	1	CAP248049

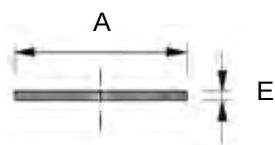
Température d'utilisation: -35 °C à +120 °C



Codes commandes - Joint torique perbunan

Pg	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	10.0	1.3	20	CAP240746
Pg9	12.0	1.6	20	CAP240946
Pg11	16.0	1.6	20	CAP241146
Pg13	16.0	1.6	20	CAP241346
Pg16	18.5	1.6	20	CAP241646
Pg21	23.5	1.8	20	CAP242146
Pg29	32.0	1.6	20	CAP242946
Pg36	41.0	1.8	10	CAP243646
Pg42	46.0	1.8	10	CAP244246
No 48 NFC	55.0	2.0	10	CAP244846
Pg48 DIN	55.0	2.0	10	CAP244846

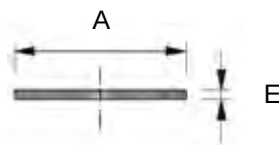
Température d'utilisation: -30 °C à +100 °C



Codes commandes - Joint d'étanchéité fibre

ISO	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
10	15.0	1.2	20	CAP221045
12	18.0	1.2	20	CAP221245
16	22.0	1.2	20	CAP221645
20	27.0	1.2	20	CAP222045
25	35.0	1.5	20	CAP222545
32	43.0	1.5	10	CAP223245
40	55.0	1.5	10	CAP224045
50	69.0	1.5	1	CAP225045
63	82.0	2.0	1	CAP226345
75	94.0	2.0	1	CAP227545
90	110.0	2.0	1	CAP229045
110	130.0	2.0	1	CAP221145

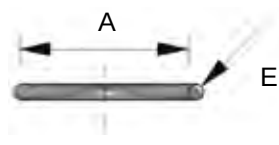
Température d'utilisation: -60 °C à +140 °C



Codes commandes - Joint d'étanchéité néoprène

ISO	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
10	15.0	1.2	20	CAP221049
12	18.0	1.2	20	CAP221249
16	18.0	1.2	20	CAP221649
20	22.0	1.2	20	CAP222049
25	24.0	1.5	20	CAP222549
32	30.0	1.5	10	CAP223249
40	42.0	1.5	10	CAP224049
50	52.0	1.5	1	CAP225049
63	63.0	2.0	1	CAP226349
75	90.0	2.0	1	CAP227549
90	106.0	2.0	1	CAP229049
110	126.0	2.0	1	CAP221149

Température d'utilisation: -35 °C à +120 °C



Codes commandes - Joint torique perbunan

ISO	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
12	10.0	1.8	20	CAP241244
16	12.5	1.8	20	CAP241644
20	17.0	1.8	20	CAP242044
25	22.0	1.8	20	CAP242544
32	28.0	1.6	20	CAP243244
40	37.0	1.8	10	CAP244044
50	46.0	1.8	10	CAP245044
63	57.0	1.8	10	CAP246344

Température d'utilisation: -30 °C à +100 °C

Caractéristiques techniques

- Matière: PVC ou perbunan
- Compatibilité: NORMADIX / ECP / ISOCAP 2 / NEWCAP



Codes commandes - Bague réductrice PVC pour presse-étoupe NORMADIX / ECP / ISOCAP 2

POUR PE TAILLE	Pg M	Pg F	MIN	MAX	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
5	Pg9	Pg7	3.5	6.5	100	CAP240735
6	Pg11	Pg9	5.5	8.7	100	CAP240935
7	Pg13	Pg9	5.5	8.7	100	CAP241235
7	Pg13	Pg11	7.0	10.5	100	CAP241135
8	Pg16	Pg9	5.5	8.7	100	CAP241535
8	Pg16	Pg11	7.0	10.5	100	CAP241435
8	Pg16	Pg13	8.0	12.5	100	CAP241335
9	Pg21	Pg16	10.0	15.0	100	CAP241635
10	Pg29	Pg21	14.0	19.0	50	CAP242135
11	Pg36	Pg29	17.5	22.5	10	CAP242935
12	Pg42	Pg36	22.0	32.5	20	CAP242635
13	No 48 NFC	Pg36	22.0	32.5	20	CAP244735



Codes commandes - Bague réductrice perbunan pour presse-étoupe NEWCAP

POUR PE TAILLE	MIN	MAX	RÉFÉRENCE
5 / 4	3.0	6.5	CAP180504
6 / 5	4.5	10.0	CAP180605
7 / 6	6.0	13.0	CAP180706
8 / 7	10.0	18.0	CAP180807
9 / 8	16.0	24.5	CAP180908
10 / 9	22.0	32.0	CAP181009
11 / 10	29.0	40.5	CAP181110
12 / 11	37.0	53.0	CAP181211

Accessoires métalliques filetages ISO / NPT - Raxton

Presse-étoupe et accessoires industriels



Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:

- Différent(e)s formes/matériaux de filetage disponibles

Caractéristiques techniques

Embout, raccords et bagues	
Matériaux	laiton, acier doux, inox 316L, aluminium, polyamide

Codes commandes (Raxton)

CHIFFRES 1 & 2 DESCRIPTION (EMBOUTS...)		CHIFFRE 3	CHIFFRES 4 & 5 MÂLE / CHIFFRES 6 & 7 FEMELLE				CHIFFRE 8	CHIFFRE 9		CHIFFRE 10 TRAITEMENT DE SURFACE	
CODE	MATÉRIAU	CODE	CODE	RÉFÉRENCE DE FILETAGE	CERTIFICAT	CODE	SPÉCIAL	CODE	CODE	CODE	CODE
Bague mâle	JB	Laiton	A	M16 11 ½" NPT	42	Industriel	X ou blanc	Aucun (standard)	X ou blanc	Aucun	blanc
Bague femelle	JC	Aluminium	B	M20 12 ¾" NPT	43					Nickel	N
Embout	JD	Acier doux	C	M25 13 1" NPT	44					Zinc	Z
Raccord rond	JG	Inox 316L	E	M32 14 1¼" NPT	45					Chromé	C
		Polyamide noir	G	M40 15 1½" NPT	46					Spécial	S
		Polyamide blanc	R	M50 16 2" NPT	47						
				M63 17 2½" NPT	48						
				M75 18 3" NPT	49						

Autres tailles/filetages disponibles sur demande

EXEMPLE DE CODE PRODUIT	BAGUE MÂLE	LAITON	M25 (M)	--	--	RÉFÉRENCE
	JB	A	13	00		= JBA1300

Pour plus de détails sur la codification des produits, voir page 4.1.19





Panorama presse-étoupe marine 6.2

Presse-étoupe étanches selon standard DTCN 5975 CA:

BVLE (laiton brut, simple étanchéité néoprène)	6.4
BVPE plastique renforcé chaleur, simple étanchéité néoprène).....	6.4
BVLE FN (laiton brut, double étanchéité néoprène)	6.5
BVLE FS (laiton brut, double étanchéité silicone)	6.5

Presse-étoupe non étanches:

BVL(laiton brut, sans étanchéité)	6.6
BVP (plastique renforcé chaleur, sans étanchéité).....	6.6

Accessoires pour BVLE / BVPE / BVLE FN / BVLE FS / BVL / BVP..... 6.7

Presse-étoupe selon ancien standard MN 823 C:

BV (laiton brut, bague néoprène)	6.8
BV AG5 (aluminium anodisé, bague néoprène)	6.8
BS (corps acier à souder, bague néoprène).....	6.9
FB (laiton brut, bague caoutchouc naturel).....	6.9
BB (corps bronze à bride, bague néoprène)	6.10
BP (corps bronze à bride, bague caoutchouc naturel).....	6.10

Accessoires pour BV / BV AG5 / BS / FB / BB / BP 6.11

Solutions de raccordement spécifiques pour la marine nationale selon standard DTCN 5975 CA. Ces presse-étoupe étanches ou non étanches sont prévus pour recevoir des câbles armés par tresse ou à armure combinée tresse/Kevlar.



BVLE

Certifications et conformité: DTCN 5975 CA

Types d'entrée de câble: câble rond armé par tresse

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -40 °C à +130 °C

Indice de protection: IP66

Matière: laiton naturel

Voir page 6.4



BVLE FN

Certifications et conformité: DTCN 5975 CA

Types d'entrée de câble: câble rond armé par tresse /
câble rond à armure combinée tresse/Kevlar

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C

Indice de protection: IP66

Matière: laiton brut, bague d'étanchéité néoprène de couleur noire

Voir page 6.5



BVL

Certifications et conformité: DTCN 5975 CA

Types d'entrée de câble: câble rond armé par tresse

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -40 °C à +130 °C

Indice de protection: IP54

Matière: laiton naturel

Voir page 6.6



BVPE

Certifications et conformité: DTCN 5975 CA

Types d'entrée de câble: câble rond armé par tresse

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -40 °C à +130 °C

Indice de protection: IP66

Matière: polyamide 6.6, protégé chaleur - amagnetique

Voir page 6.4



BVLE FS

Certifications et conformité: DTCN 5975 CA

Types d'entrée de câble: câble rond armé par tresse /
câble rond à armure combinée tresse/Kevlar

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -40 °C à +130 °C

Indice de protection: IP66

Matière: laiton brut, bague d'étanchéité silicone de couleur blanche

Voir page 6.5



BVP

Certifications et conformité: DTCN 5975 CA

Types d'entrée de câble: câble rond armé par tresse

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C

Indice de protection: IP54

Matière: polyamide 6.6, protégé chaleur

Voir page 6.6

Pour les applications marines en zones ATEX, pensez à consulter nos gammes de presse-étoupe ADE et NEWCAP, qui font l'objet de différentes certifications marines telles que BV, DNV, Lloyd's, ABS, etc...



Gamme ADE

Certifications et conformité: ATEX, IECEx, cULus, Bureau Veritas, Lloyd's, DNV, ABS (et autres certifications)

Types d'entrée de câble: câble non-armé / câble marine non-armé / câble armé

Voir pages 3.6 à 3.25



Gamme NEWCAP

Certifications et conformité: ATEX, IECEx, Bureau Veritas

Types d'entrée de câble: câble non-armé

Voir pages 3.30 à 3.31

Solutions de raccordement spécifiques pour la marine nationale selon l'ancien standard MN 823 C. Ces presse-étoupe étanches sont prévus pour recevoir des câbles non armés.



MN 823: BV

Certifications et conformité: MN 823 C

Types d'entrée de câble: câble rond non-armé

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -40 °C à +130 °C

Indice de protection: IP66

Matière: laiton naturel, bague d'étanchéité néoprène

Voir page 6.8



MN 823: BS

Certifications et conformité: MN 823 C

Types d'entrée de câble: câble rond non-armé

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C

Indice de protection: IP66

Matière: corps en acier et chapeau en laiton brut, bague d'étanchéité néoprène

Voir page 6.9



MN 823: BB

Certifications et conformité: MN 823 C

Types d'entrée de câble: câble rond non-armé

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -40 °C à +130 °C

Indice de protection: IP66

Matière: bronze naturel, bague d'étanchéité néoprène

Voir page 6.10



MN 823: BV AG5

Certifications et conformité: MN 823 C

Types d'entrée de câble: câble rond non-armé

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C

Indice de protection: IP66

Matière: aluminum anodisé AG5, bague d'étanchéité néoprène

Voir page 6.8



MN 823: FB

Certifications et conformité: MN 823 C

Types d'entrée de câble: câble rond non-armé

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -40 °C à +100 °C

Indice de protection: IP66

Matière: laiton naturel, bague d'étanchéité caoutchouc naturel

Voir page 6.9



MN 823: BP

Certifications et conformité: MN 823 C

Types d'entrée de câble: câble rond non-armé

Caractéristiques:

Température d'utilisation: -20 °C à +100 °C

Indice de protection: IP66

Matière: bronze naturel, bague d'étanchéité caoutchouc naturel

Voir page 6.10



BVLE



BVPE

Types d'entrée de câble

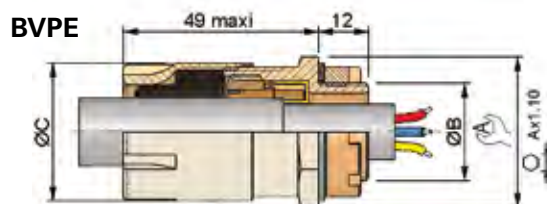
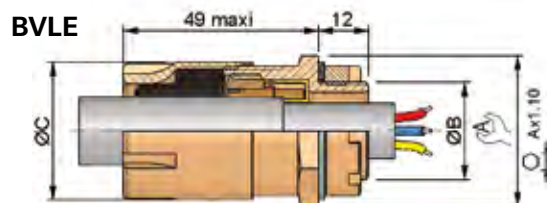
- Câble rond armé par tresse

Certifications

- DTCN 5975 CA

Caractéristiques techniques

- Rondelle de masse RM, RMC ou RMF voir page 6.7
- Matière:
BVLE: Laiton naturel
BVPE: Polyamide 6.6, protégé chaleur - Amagnetique
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +130 °C
- Livré avec joint fibre et écrou



Fabriqué
en
France

Codes commandes - BVLE

REPÈRE	CÂBLE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR		CÂBLE DIAMÈTRE SOUS ARMURE	MAX	HEXAGONE	C	L	E	Ø B / PAS	RÉFÉRENCE
	MIN	MAX								
1	8.0	13.5	12.0		24.0	26.0	49.0	12.0	17.0 x 1.5	CAP509100
1 bis	3.0	8.0	12.0		24.0	26.0	49.0	12.0	17.0 x 1.5	CAP509101
2	10.0	16.5	14.5		27.0	29.0	49.0	12.0	20.0 x 1.5	CAP509200
3	13.0	20.5	19.0		32.0	34.0	49.0	12.0	24.0 x 1.5	CAP509300
4	19.5	25.0	22.5		36.0	38.0	49.0	12.0	28.0 x 1.5	CAP509400
5	23.0	29.0	28.0		42.0	45.0	49.0	12.0	35.0 x 1.5	CAP509500
6	30.0	38.0	36.0		55.0	56.0	49.0	12.0	44.0 x 2.0	CAP509600
7	38.0	44.5	42.5		60.0	62.0	49.0	12.0	50.0 x 2.0	CAP509700
9	46.0	53.0	52.0		75.0	75.0	49.0	12.0	64.0 x 2.0	CAP509900
9 bis	44.0	48.0	52.0		75.0	75.0	49.0	12.0	64.0 x 2.0	CAP509901

Codes commandes - BVPE

REPÈRE	CÂBLE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR		CÂBLE DIAMÈTRE SOUS ARMURE	MAX	HEXAGONE	C	L	E	Ø B / PAS	RÉFÉRENCE
	MIN	MAX								
1	8.0	13.5	12.0		26.0	29.0	49.0	12.0	21.0 x 1.5	CAP504102
2	10.0	16.5	14.5		29.0	32.0	49.0	12.0	23.5 x 1.5	CAP504202
3	13.0	20.5	19.0		33.0	36.0	49.0	12.0	28.0 x 1.5	CAP504302
4	19.5	25.0	22.5		38.0	41.0	49.0	12.0	33.0 x 1.5	CAP504402
5	23.0	29.0	28.0		44.0	47.5	49.0	12.0	39.0 x 1.5	CAP504502



BVLE FN / FS

Types d'entrée de câble

- Câble rond armé par tresse
- Câble rond à armure combinée tresse/Kevlar

Certifications

- DTCN 5975 CA

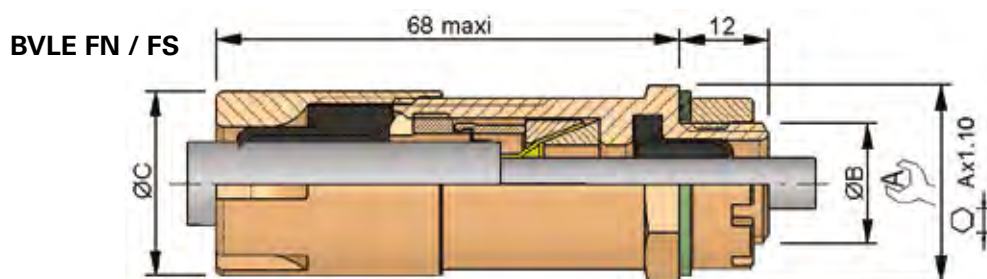
Caractéristiques techniques

- Rondelle de masse RM, RMC ou RMF voir page 6.7
- Matière: laiton brut
- Température d'utilisation en continu:
 - 40 °C à +130 °C (FS) bague d'étanchéité silicone de couleur blanche
 - 20 °C à +80 °C (FN) bague d'étanchéité néoprène de couleur noire
- Vendu avec écrou laiton et joint plat fibre



IP66

Fabriqué
en
France



Codes commandes - BVLE FN (Bague néoprène)

REPÈRE	CÂBLE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR		CÂBLE DIAMÈTRE SOUS ARMURE	HEXAGONE	C	L	E	Ø B / PAS	RÉFÉRENCE
	MIN	MAX	MAX						
1	9.5	13.0	12.0	24.0	26.0	69.0	12.0	17.0 x 1.5	CAP505100
2	13.5	16.0	14.5	27.0	29.0	69.0	12.0	20.0 x 1.5	CAP505200
3	14.5	20.0	19.0	32.0	34.0	69.0	12.0	24.0 x 1.5	CAP505300
4	18.5	24.5	22.5	36.0	38.0	69.0	12.0	28.0 x 1.5	CAP505400
5	22.5	28.5	28.0	42.0	45.0	69.0	12.0	35.0 x 1.5	CAP505500
6	29.5	37.5	36.0	55.0	56.0	69.0	12.0	44.0 x 2.0	CAP505600
7	37.0	44.0	42.5	60.0	62.0	69.0	12.0	50.0 x 2.0	CAP505700

Codes commandes - BVLE FS (Bague silicone)

REPÈRE	CÂBLE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR		CÂBLE DIAMÈTRE SOUS ARMURE	HEXAGONE	C	L	E	Ø B / PAS	RÉFÉRENCE
	MIN	MAX	MAX						
1	9.5	13.0	12.0	24.0	26.0	69.0	12.0	17.0 x 1.5	CAP515100
2	13.5	16.0	14.5	27.0	29.0	69.0	12.0	20.0 x 1.5	CAP515200
3	14.5	20.0	19.0	32.0	34.0	69.0	12.0	24.0 x 1.5	CAP515300
4	18.5	24.5	22.5	36.0	38.0	69.0	12.0	28.0 x 1.5	CAP515400
5	22.5	28.5	28.0	42.0	45.0	69.0	12.0	35.0 x 1.5	CAP515500
6	29.5	37.5	36.0	55.0	56.0	69.0	12.0	44.0 x 2.0	CAP515600
7	37.0	44.0	42.5	60.0	62.0	69.0	12.0	50.0 x 2.0	CAP515700



BVL



BVP

Types d'entrée de câble

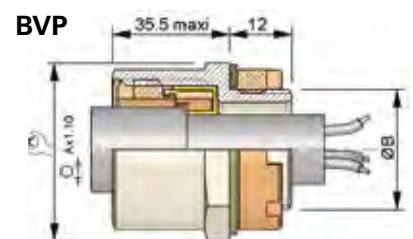
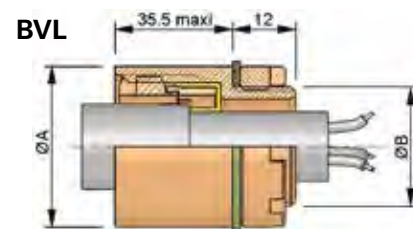
- Câble rond armé par tresse

Certifications

- DTCN 5975 CA

Caractéristiques techniques

- Rondelle de masse RM, RMC ou RMF voir page 6.7
- Matière:
BVL: Laiton naturel
BVP: Polyamide 6.6, protégé chaleur
- Température d'utilisation en continu:
BVL: -40 °C à +130 °C
BVP: -20 °C à +80 °C
- Livré avec écrou



Codes commandes - BVL

REPÈRE	CÂBLE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CÂBLE DIAMÈTRE SOUS ARMURE	DIAMÈTRE A	C	L	E	Ø B / PAS	RÉFÉRENCE
	MAX	MAX						
1	14.0	12.0	24.0	25.0	35.5	12.0	17.0 x 1.5	CAP539100
2	16.5	14.5	27.0	28.0	35.5	12.0	20.0 x 1.5	CAP539200
3	20.5	19.0	32.0	33.0	35.5	12.0	24.0 x 1.5	CAP539300
4	25.0	22.5	36.0	37.0	35.5	12.0	28.0 x 1.5	CAP539400
5	30.0	28.0	42.0	44.0	35.5	12.0	35.0 x 1.5	CAP539500
6	39.0	36.0	55.0	55.0	35.5	12.0	44.0 x 2.0	CAP539600
7	44.5	42.5	60.0	61.0	35.5	12.0	50.0 x 2.0	CAP539700

Codes commandes - BVP

REPÈRE	CÂBLE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CÂBLE DIAMÈTRE SOUS ARMURE	HEXAGONE	C	L	E	Ø B / PAS	RÉFÉRENCE
	MAX	MAX						
1	14.0	12.0	26.0	25.0	35.5	12.0	21.0 x 2.5	CAP534102
2	16.5	14.5	29.0	28.0	35.5	12.0	23.5 x 2.5	CAP534202
3	20.5	19.0	33.0	32.0	35.5	12.0	28.0 x 2.5	CAP534302
4	25.0	22.5	38.0	37.0	35.5	12.0	33.0 x 2.5	CAP534402
5	30.0	28.0	41.0	41.0	35.5	12.0	39.0 x 2.5	CAP534502



Tubulure d'ancrage pour assurer la tenue mécanique du câble, pour les appareils mobiles

Codes commandes - TA

REPÈRE	RÉFÉRENCE
1	CAP509192
2	CAP509292
3	CAP509392
4	CAP509492
5	CAP509592
6	CAP509692
7	CAP509792
8	CAP509892
9	CAP509992



Joint plat JP (pour BVP) ou JL (pour BVL)

Codes commandes - JP / JL

REPÈRE	RÉFÉRENCE JP*	RÉFÉRENCE JL*
1	CAP555170	CAP550170
2	CAP555270	CAP550270
3	CAP555370	CAP550370
4	CAP555470	CAP550470
5	CAP555570	CAP550570
6		CAP550670
7		CAP550770
8		CAP550870
9		CAP550970

Languettes de mise à la masse en laiton écroui étamé



Rondelle pour mise à la masse par l'extérieur du presse-étoupe



Rondelle avec connexion à cosse



Rondelle fendue pour mise à la masse par l'intérieur du presse-étoupe

Codes commandes - RMF

REPÈRE	RÉFÉRENCE
1	CAP565160
2	CAP565260
3	CAP565360
4	CAP565460
5	CAP565560
6	CAP565660
7	CAP565760

Codes commandes - RMC

REPÈRE	RÉFÉRENCE
1	CAP565150
2	CAP565250
3	CAP565350
4	CAP565450
5	CAP565550
6	CAP565650
7	CAP565750

Codes commandes - RM

REPÈRE	RÉFÉRENCE
1	CAP565140
2	CAP565240
3	CAP565340
4	CAP565440
5	CAP565540
6	CAP565640
7	CAP565740



CLÉ COMPAS

Codes commandes - clé compas / clé à ergot

REPÈRE	RÉFÉRENCE CLÉ COMPAS	RÉFÉRENCE CLÉ À ERGOT
1 à 3		CAP593010
4 à 5	CAP593050	CAP593020
6 à 7		CAP593030



CLÉ À ERGOT

MN 823: BV / BV AG5

Presse-étoupe marine



BV



BV AG5

Types d'entrée de câble

- Câble rond non armé

Certifications

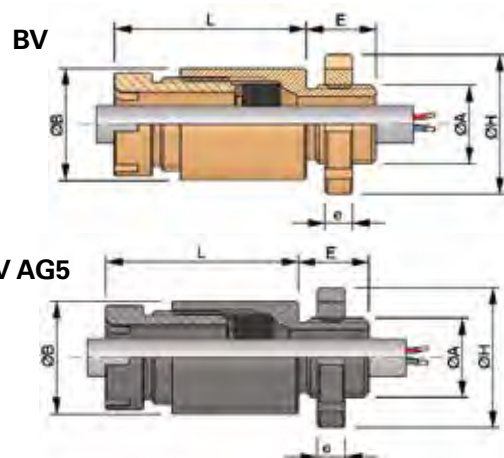
- MN 823 C

Caractéristiques techniques

- Matière:
BV: Laiton naturel
BV AG5: Aluminum anodisé AG5
- Température d'utilisation en continu:
BV: -40 °C à +130 °C
BV AG5: -20 °C à +80 °C
- Bague d'étanchéité néoprène
- Livré avec écrou



Fabriqué
en
France



Codes commandes - BV

CÂBLE DIAMÈTRE
EXTÉRIEUR

REPÈRE	MIN	MAX	Ø B	L	E	E	Ø H	Ø A / PAS	RÉFÉRENCE
1	6.0	12.0	24.0	41.0	15.0	6.0	30.0	17.0 x 1.5	CAP500100
1 bis	2.0	8.0	24.0	41.0	15.0	6.0	30.0	17.0 x 1.5	CAP502100
2	8.5	14.5	27.0	44.0	15.0	6.0	33.0	20.0 x 1.5	CAP500200
3	13.5	19.0	32.0	44.0	15.0	6.0	38.0	24.0 x 1.5	CAP500300
4	16.5	22.6	36.0	57.0	15.0	6.0	42.0	28.0 x 1.5	CAP500400
5	22.0	28.0	42.0	57.0	15.0	7.0	48.0	35.0 x 1.5	CAP500500
5 bis	18.0	24.0	42.0	57.0	15.0	7.0	48.0	35.0 x 1.5	CAP502500
6	30.0	36.0	53.0	57.0	15.0	8.0	59.0	44.0 x 2.0	CAP500600
6 bis	25.0	31.0	53.0	57.0	15.0	8.0	59.0	44.0 x 2.0	CAP502600
7	36.5	42.5	59.0	57.0	15.0	8.0	65.0	50.0 x 2.0	CAP500700
7 bis	33.0	39.0	59.0	57.0	15.0	8.0	65.0	50.0 x 2.0	CAP502700

Codes commandes - BV AG5

CÂBLE DIAMÈTRE
EXTÉRIEUR

REPÈRE	MIN	MAX	Ø B	L	E	E	Ø H	Ø A / PAS	RÉFÉRENCE
1	6.0	12.0	24.0	41.0	15.0	6.0	30.0	17.0 x 1.5	CAP510100
1 bis	2.0	8.0	24.0	41.0	15.0	6.0	30.0	17.0 x 1.5	CAP512100
2	8.5	14.5	27.0	44.0	15.0	6.0	33.0	20.0 x 1.5	CAP510200
3	13.0	19.0	32.0	44.0	15.0	6.0	38.0	24.0 x 1.5	CAP510300
4	16.5	22.6	36.0	57.0	15.0	6.0	42.0	28.0 x 1.5	CAP510400
5	22.0	28.0	42.0	57.0	15.0	7.0	48.0	35.0 x 1.5	CAP510500
5 bis	18.0	24.0	42.0	57.0	15.0	7.0	48.0	35.0 x 1.5	CAP512500
6	30.0	36.0	53.0	57.0	15.0	8.0	59.0	44.0 x 2.0	CAP510600
6 bis	25.0	31.0	53.0	57.0	15.0	8.0	59.0	44.0 x 2.0	CAP512600
7	36.5	42.5	59.0	57.0	15.0	8.0	65.0	50.0 x 2.0	CAP510700
7 bis	33.0	39.0	59.0	57.0	15.0	8.0	65.0	50.0 x 2.0	CAP512700

Toutes dimensions en mm.

**BS****FB**

Types d'entrée de câble

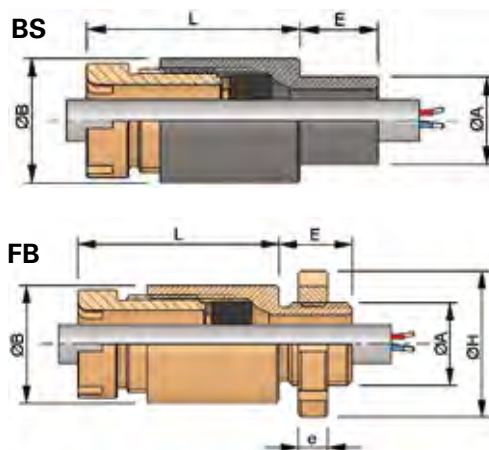
- Câble rond non armé

Certifications

- MN 823 C

Caractéristiques techniques

- Matière:
BS: Corps en acier et chapeau en laiton brut
FB: Laiton naturel
- Température d'utilisation en continu:
BS: -20 °C à +80 °C
FB: -40 °C à +100 °C
- Bague d'étanchéité:
En néoprène (BS)
En caoutchouc naturel (FB)
- FB livré avec écrou



Codes commandes - BS

CÂBLE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR

REPÈRE	MIN	MAX	Ø B	L	E	Ø A	RÉFÉRENCE
1	6.0	12.0	24.0	41.0	15.0	17.0	CAP530100
1 bis	2.0	8.0	24.0	41.0	15.0	17.0	CAP532100
2	8.5	14.5	27.0	44.0	15.0	20.0	CAP530200
3	13.0	19.0	32.0	44.0	15.0	24.0	CAP530300
4	16.5	22.6	36.0	57.0	15.0	28.0	CAP530400
5	22.0	28.0	42.0	57.0	15.0	35.0	CAP530500
5 bis	18.0	24.0	42.0	57.0	15.0	35.0	CAP532500
6	30.0	36.0	55.0	57.0	15.0	44.0	CAP530600
6 bis	25.0	31.0	60.0	57.0	15.0	50.0	CAP532600
7	36.5	42.5	75.0	57.0	15.0	64.0	CAP530700
7 bis	33.0	39.0	75.0	57.0	15.0	64.0	CAP532700

Codes commandes - FB

CÂBLE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR

REPÈRE	MIN	MAX	Ø B	L	E	Ø A / PAS	RÉFÉRENCE
2	60.0	66.0	86.0	58.0	17.0	76.0 x 3.0	CAP501200
2 bis	54.0	60.0	86.0	58.0	17.0	76.0 x 3.0	CAP502200
2 ter	48.0	54.0	86.0	58.0	17.0	76.0 x 3.0	CAP503200
3	48.0	54.0	72.0	56.0	17.0	64.0 x 2.0	CAP501300
3 bis	42.0	48.0	72.0	56.0	17.0	64.0 x 2.0	CAP502300

MN 823: BB / BP

Presse-étoupe marine



BB



BP



Fabrique
en
France

Types d'entrée de câble

- Câble rond non armé

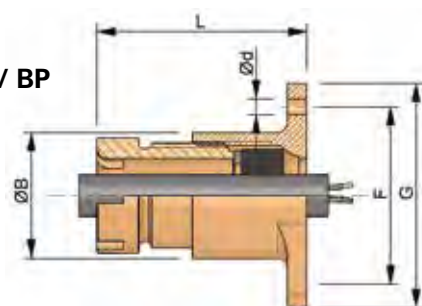
Certifications

- MN 823 C

Caractéristiques techniques

- Matière: Bronze naturel
- Température d'utilisation en continu:
BB: -40 °C à +130 °C
BP: -20 °C à +100 °C
- Bague d'étanchéité:
En néoprène (BB)
En caoutchouc naturel (BP)

BB / BP



Codes commandes - BB

CÂBLE DIAMÈTRE
EXTÉRIEUR

REPÈRE	MIN	MAX	Ø B	L	Ø D	F	G	RÉFÉRENCE
1	6.0	12.0	24.0	41.0	5.5	41.0	53.0	CAP520100
1 bis	2.0	8.0	24.0	41.0	5.5	41.0	53.0	CAP522100
2	8.5	14.5	27.0	41.0	5.5	44.0	55.0	CAP520200
3	13.0	19.0	32.0	44.0	5.5	44.0	57.0	CAP520300
4	16.5	22.6	36.0	44.0	5.5	57.0	64.0	CAP520400
5	22.0	28.0	42.0	57.0	5.5	57.0	70.0	CAP520500
5 bis	18.0	24.0	42.0	57.0	5.5	57.0	70.0	CAP522500
6	30.0	36.0	55.0	57.0	6.5	57.0	84.0	CAP520600
6 bis	25.0	31.0	60.0	57.0	6.5	57.0	84.0	CAP522600
7	36.5	42.5	75.0	57.0	6.5	57.0	92.0	CAP520700
7 bis	33.0	39.0	75.0	57.0	6.5	57.0	92.0	CAP522700

Codes commandes - BP

CÂBLE DIAMÈTRE
EXTÉRIEUR

REPÈRE	MIN	MAX	Ø B	L	Ø D	F	G	RÉFÉRENCE
2	60.0	66.0	86.0	58.0	5.5	110.0	130.0	CAP521200
2 bis	54.0	60.0	86.0	58.0	5.5	110.0	130.0	CAP522200
2 ter	48.0	54.0	86.0	58.0	5.5	110.0	130.0	CAP523200
3	48.0	54.0	72.0	56.0	5.5	100.0	118.0	CAP521300
3 bis	42.0	48.0	72.0	56.0	5.5	100.0	118.0	CAP522300



Tubulure d'ancrage



Écrou à créneaux

Codes commandes - TA

REPÈRE	RÉFÉRENCE
1	CAP509192
2	CAP509292
3	CAP509392
4	CAP509492
5	CAP509592
6	CAP509692
7	CAP509792
8	CAP509892
9	CAP509992

Codes commandes - ECL

REPÈRE	RÉFÉRENCE
1	CAP500150
2	CAP500250
3	CAP500350
4	CAP500450
5	CAP500550
6	CAP500650
7	CAP500750



Bouchons 6 pans



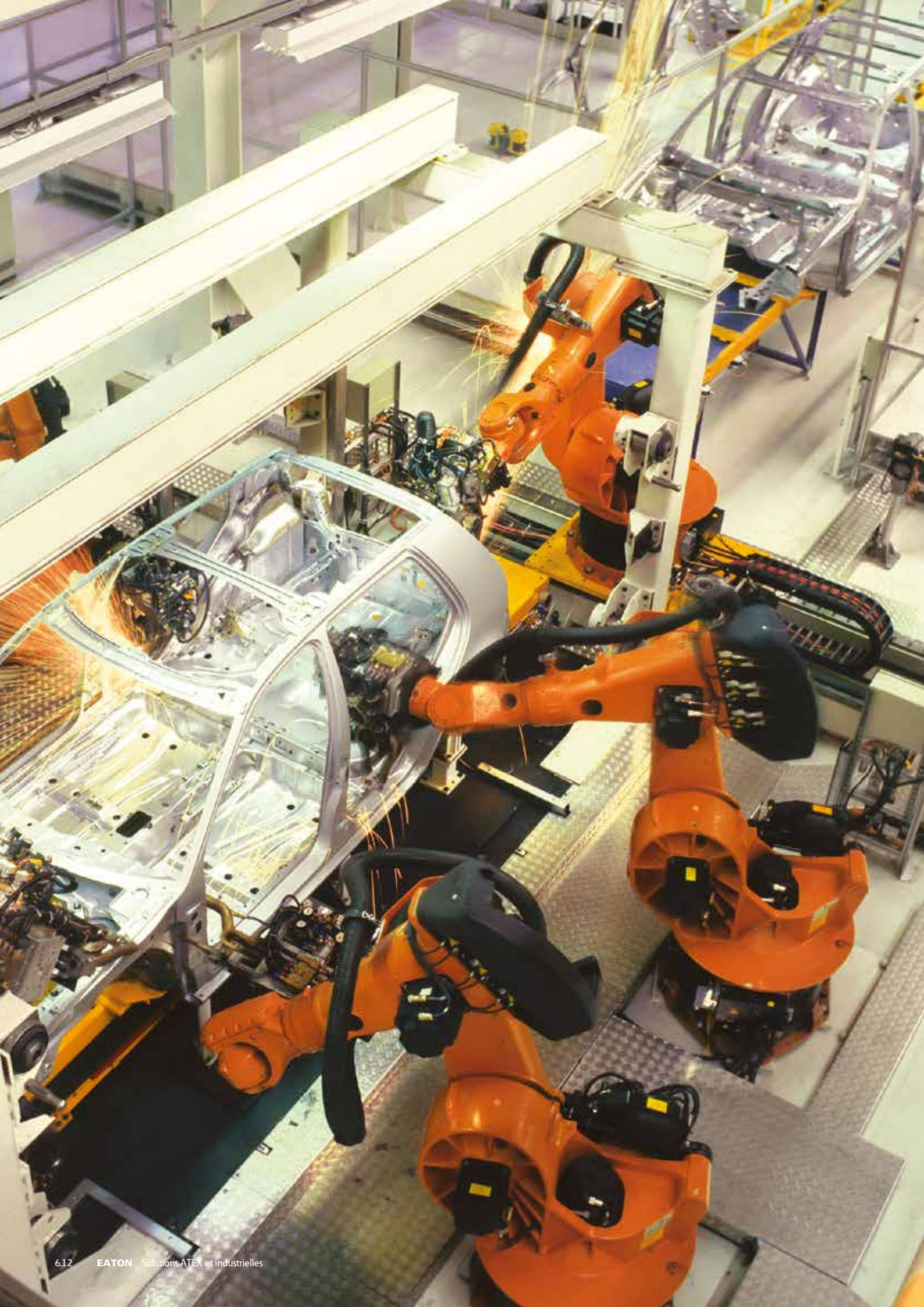
Joint plat (pour BB et BP)

Codes commandes - BML

REPÈRE	RÉFÉRENCE
1	CAP195010
2	CAP195020
3	CAP195030
4	CAP195040
5	CAP195050
6	CAP195060
7	CAP195070

Codes commandes - JBB

REPÈRE	RÉFÉRENCE
1	CAP550100
2	CAP550200
3	CAP550300
4	CAP550400
5	CAP550500
6	CAP550600
7	CAP550700



Panorama conduits.....	7.2
Panorama raccords et accessoires.....	7.4

Conduit CAPRILOK en polyamide:	
Type L / Type Standard	7.6
Type Renforcé / Type Robotique	7.7
Type Fendue / Type I2F2	7.8

Raccords CAPRILOK:	
Type droit Série Standard	7.9
Type coude 90° Série Standard	7.10
Type droit Série Compakt	7.11
Type coude 90° Série Compakt.....	7.12
Type droit à embase laiton orientable Série Premium	7.13
Type coude 90° à embase laiton orientable Série Premium	7.14
Type coude 45° à embase laiton orientable Série Premium	7.15

Accessoires CAPRILOK:	
Manchon / clip de maintien.....	7.15
Coude 90° à embase.....	7.16
Embase droite.....	7.16
T de réservation / Y de dérivation	7.17
Bouchons et réducteurs	7.17
Terminus /terminus à étages.....	7.18

Conduit CAPRISOUPLE en PVC.....	7.19
Raccord fixe CAPRISOUPLE.....	7.19

Conduit CAPRIPLAST en acier zingué ou inox 304L, avec revêtement PVC.....	7.20
Conduit CAPRIPLAST GS en acier avec gaine PVC et tresse acier galvanisé.....	7.21
Raccords fixe, tournant et HCEM pour CAPRIPLAST GS	7.21

Conduit CAPRIFLEX en acier zingué ou inox 304L	7.22
Conduit CAPRIFLEX GS en acier recouvert d'une tresse acier galvanisé.....	7.23
Raccords fixe et tournant pour CAPRIFLEX GS	7.23
Raccord CAPRIGAINÉ	7.24

Raccord JUDODIX ISO en laiton nickelé pour CAPRIPLAST / CAPRIFLEX.....	7.25
Raccord JUDODIX Pg en laiton nickelé pour CAPRIPLAST / CAPRIFLEX	7.26
Raccord JUDODIX ISO/Pg en inox 316L pour CAPRIPLAST / CAPRIFLEX	7.27
Terminus pour CAPRIPLAST / CAPRIFLEX	7.28

Conduit CAPRIROK en acier recouvert d'une gaine PVC	7.29
Raccord Pg pour CAPRIROK	7.29
Raccord ISO pour CAPRIROK	7.30
Terminus métallique pour CAPRIROK.....	7.30

Accessoires pour tous types de conduits:	
Coude Pg à 90° en zinc avec joint torique	7.31
Clip acier et PVC	7.31
Coupleur métallique ISO.....	7.32
Coude ISO à 90° en laiton nickelé	7.32
Ecrous métalliques / polyamide.....	7.33
Joints fibre / néoprène.....	7.34

Solutions souple et déformables en polyamide ou PVC, pour utilisations industrielles diverses.



Conduit CAPRILOK Type L

Certifications: EN 61386-23

Matière: polyamide 6 - noir - amagnétique, sans halogène

Température d'utilisation: -40 °C à +120 °C (statique) / -20 °C à +100 °C (dynamique)

Résistance à l'écrasement: 300 N / 50 mm

Applications: tous types

Voir page 76



Conduit CAPRILOK Type Standard

Certifications: EN 61386-23

Matière: polyamide 6 (UL 94 V2) - noir - amagnétique, sans halogène

Température d'utilisation: -40 °C à +120 °C (statique) / -20 °C à +100 °C (dynamique)

Résistance à l'écrasement: 375 N / 50 mm

Applications: tous types

Voir page 76

Solutions rigides non-déformables en acier zingué ou galvanisé, pour utilisations type machine-outil, environnements haute température et CEM.



Conduit CAPRIPLAST

Certifications: NF EN 61386-1, NF EN 61386-23 / Type CSA4421 / NF Certifié no. 649914B

Matière: acier zingué enroulé en hélice, revêtu de PVC gris RAL 7001 / inox 304L revêtu de PVC gris RAL 7001

Température d'utilisation: -5 °C à +60 °C

Résistance à l'écrasement: 1250 N

Applications: standards

Voir page 720



Conduit CAPRIROK

Certifications: EN 61386-23

Matière: feuillard d'acier galvanisé simple agrafage, recouvert d'une gaine lisse en PVC renforcé de couleur noire

Température d'utilisation: -20 °C à +105 °C (continu) / +120 °C (pointe)

Résistance à l'écrasement: 2000 N / 50 mm

Applications: industries lourdes (grande résistance aux huiles et aux graisses)

Voir page 729



Conduit CAPRILOK Type Fendue

Certifications:

Matière: polyamide 6 - noir - amagnetique, sans halogène

Température d'utilisation: -40 °C à +120 °C (statique) / +150 °C (intermittente)

Résistance à l'écrasement: aucune

Applications: retrofit

Voir page 78



Conduit CAPRILOK Type I2F2

Certifications: I2 F2 selon N.F.F 16101 et N.F.F 16102

Matière: polyamide 6 (UL 94 V0) - noir - amagnetique, sans halogène

Température d'utilisation: -40 °C à +120 °C (statique) / -20 °C à +100 °C (dynamique)

Résistance à l'écrasement: 375 N / 50 mm

Applications: ferroviaire, robotique

Voir page 78



Conduit CAPRILOK Type Renforcé

Certifications: EN 61386-23

Matière: polyamide 6 (UL 94 V2) - noir - amagnetique, sans halogène

Température d'utilisation: -40 °C à +120 °C (statique) / -20 °C à +100 °C (dynamique)

Résistance à l'écrasement: 600 N / 50 mm

Applications: environnements mécaniques sévères

Voir page 77



Conduit CAPRILOK Type Robotique

Certifications: EN 61386-23

Matière: polyamide 12 - noir - amagnetique, sans halogène

Température d'utilisation: -50 °C à +100 °C (statique) / -20 °C à +85 °C (dynamique)

Résistance à l'écrasement: 225 N / 50 mm

Applications: robots et applications dynamiques

Voir page 77



Conduit CAPRISOUPLE

Certifications: EN 61386

Matière: conduit flexible PVC souple, noir RAL 9005, amagnétique

Température d'utilisation: -5 °C à +70 °C

Résistance à l'écrasement: D ≤ 25% avec 350 N

Applications: standards

Voir page 719



Conduit CAPRIPLAST GS

Certifications: EN 61386

Matière: feuillard acier galvanisé recouvert d'une gaine PVC et d'une tresse acier galvanisé

Température d'utilisation: -15 °C à +70 °C

Résistance à l'écrasement: D ≤ 25% avec 350 N

Applications: machines-outils et environnements CEM

Voir page 721



Conduit CAPRIFLEX

Certifications: NF EN 61386-1, NF EN 61386-23 / Type MSA4457 / NF Certifié no. 649914A

Matière: acier zingué enroulé en hélice / inox 304L enroulé en hélice

Température d'utilisation: -50 °C à +300 °C (acier zingué) / -50 °C à +500 °C (inox 304L)

Résistance à l'écrasement: 1250 N

Applications: environnements haute température

Voir page 722



Conduit CAPRIFLEX GS

Certifications: EN 61386

Matière: feuillard acier recouvert d'une tresse acier galvanisé

Température d'utilisation: -100 °C à +300 °C

Résistance à l'écrasement: D ≤ 25% avec 350 N

Applications: environnements haute température et CEM

Voir page 723

Raccords et accessoires pour conduits plastiques CAPRILOK et CAPRISOUPLE



Série Standard CAPRILOK

Certifications: filetage métrique ISO selon NF EN 60423 / filetage électrique Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

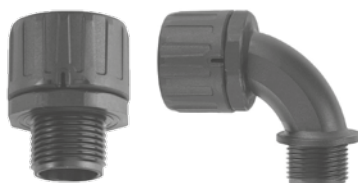
Modèles: Type droit / type coude 90°

Matériau: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir

Température d'utilisation: -50 °C à +135 °C

Compatibilité: conduit CAPRILOK

Voir page 7.9 et 7.10



Série Kompakt CAPRILOK

Certifications: E-229161 / filetage métrique ISO selon NF EN 60423 / filetage électrique Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Modèles: Type droit / type coude 90°

Matériau: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir

Température d'utilisation: -50 °C à +135 °C

Compatibilité: conduit CAPRILOK

Voir page 7.11 et 7.12



Série Premium CAPRILOK

Certifications: E-229161 / filetage métrique ISO selon NF EN 60423

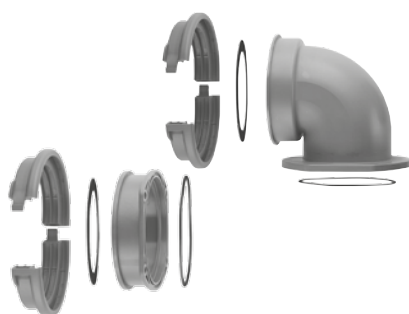
Modèles: Type droit / type coude 90° / type coude 45°

Matériau: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir, filetage mâle en laiton nickelé

Température d'utilisation: -50 °C à +135 °C

Compatibilité: conduit CAPRILOK

Voir page 7.13 à 7.15



Embase droite / coude 90° à embase CAPRILOK

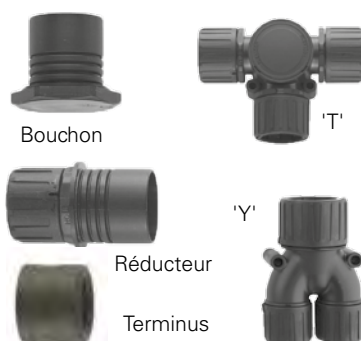
Certifications:

Matériau: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir

Température d'utilisation: -40 °C à +120 °C

Compatibilité: conduit CAPRILOK

Voir page 7.16



Autres accessoires CAPRILOK

Certifications: E-229161 / EN 61386-23 (T et Y)

Modèles: bouchons / réducteurs / terminus / T / Y

Matériau: polyamide 6.6 - noir

Température d'utilisation: -50 °C à +135 °C

Compatibilité: conduit CAPRILOK

Voir page 7.17 et 7.18



Raccord fixe pour CAPRISOUPLE

Certifications: filetage électrique guide Pg - UTE C68311 - DIN40430

Matériau: polyamide 6.6, noir RAL 9005

Température d'utilisation: -5 °C à +60 °C

Compatibilité: conduit CAPRISOUPLE

Voir page 7.19

Raccords et accessoires pour conduits métalliques CAPRIPLAST, CAPRIROK et CAPRIFLEX



Raccords fixes, tournants et HCEM pour CAPRIPLAST GS

Certifications:

Matériau: laiton nickelé

Température d'utilisation: -15 °C à +70 °C

Compatibilité: conduit CAPRIPLAST GS

Voir page 721



Raccords fixes et tournants pour conduit CAPRIFLEX GS

Certifications:

Matériau: laiton nickelé

Température d'utilisation: -100 °C à +300 °C

Compatibilité: conduit CAPRIFLEX GS

Voir page 723



Raccord CAPRIGAINÉ

Certifications: filetage électrique guide Pg - UTE C 68311 - DIN 40430

Matériau: laiton nickelé

Température d'utilisation: -40 °C à +250 °C

Compatibilité: conduit CAPRIFLEX

Voir page 724



Raccord JUDODIX ISO/Pg

Certifications: filetage métrique ISO - NF EN 60423 et NF EN 50262 / filetage électrique guide Pg - UTE C 68311 - DIN 40430

Matériau: laiton nickelé, terminus polyéthylène / inox 316L, terminus polyéthylène

Température d'utilisation: -5 °C à +60 °C

Compatibilité: conduit CAPRIPLAST / CAPRIFLEX

Voir page 725 à 727



Terminus

Matériau: laiton nickelé et polyéthylène

Compatibilité: conduits CAPRIPLAST, CAPRIFLEX

Voir page 728



Coupleur / coude métallique ISO

Matériau: laiton nickelé

Température d'utilisation: -40 °C à +130 °C

Compatibilité: conduits CAPRIPLAST, CAPRIROK, CAPRIFLEX

Voir page 732



Raccords pour CAPRIROK ISO/Pg

Certifications: Filetage métrique ISO - NF EN 60423 et NF EN 50262 / filetage Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Matériau: laiton nickelé

Température d'utilisation: -20 °C à +80 °C

Compatibilité: conduit CAPRIROK

Voir page 729 et 730



Terminus métallique

Matériau: laiton nickelé

Compatibilité: conduit CAPRIROK

Voir page 728



Type L



Certifications

- EN 61386-23

Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 6 - noir - amagnetique
- Température d'utilisation statique: -40 °C à +120 °C
- Température d'utilisation dynamique: -20 °C à +100 °C
- Résistance à l'écrasement: 300 N / 50 mm
- Sans halogène. Auto extinguable
- Résistant aux UV
- Applications: tous types

Codes commandes - Type L

REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COURBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
9	13.0	10.0	25.0	50.0	CAP670917
11	15.8	11.9	35.0	50.0	CAP671117
13	18.6	14.3	35.0	50.0	CAP671317
16	21.2	16.0	45.0	50.0	CAP671617
21	28.5	22.2	50.0	50.0	CAP672117
29	34.5	27.9	60.0	50.0	CAP672917
36	42.5	35.2	65.0	25.0	CAP673617
48	54.5	46.9	75.0	25.0	CAP674817

Type Standard



Certifications

- EN 61386-23

Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 6 (UL 94 V2) - noir - amagnetique
- Température d'utilisation statique: -40 °C à +120 °C
- Température d'utilisation dynamique: -20 °C à +100 °C
- Résistance à l'écrasement: 375 N / 50 mm
- Sans halogène. Auto extinguable
- Résistant aux UV
- Applications: tous types

Codes commandes - Type Standard

REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COURBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
7	10.0	6.5	15.0	50.0	CAP670707
9	13.0	9.6	25.0	50.0	CAP670907
11	15.8	11.8	35.0	50.0	CAP671107
13	18.6	14.2	40.0	50.0	CAP671307
16	21.2	16.5	45.0	50.0	CAP671607
21	28.5	21.7	50.0	50.0	CAP672107
29	34.5	27.7	60.0	50.0	CAP672907
36	42.5	35.2	65.0	25.0	CAP673607
48	54.5	46.5	75.0	25.0	CAP674807
80	80.0	67.0	160.0	10.0	CAP678007*
106	106.0	91.5	210.0	10.0	CAP679907*



Type Renforcé



Certifications

- EN 61386-23

Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 6 (UL 94 V2) - noir - amagnetique
- Température d'utilisation statique: -40 °C à +120 °C
- Température d'utilisation dynamique: -20 °C à +100 °C
- Résistance à l'écrasement: 600 N / 50 mm
- Sans halogène. Auto extinguable
- Résistant aux UV
- Applications: environnements mécaniques sévères

Codes commandes - Type Renforcé

REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COURBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
9	13.0	9.0	35.0	50.0	CAP670997
11	15.8	11.3	45.0	50.0	CAP671197
16	21.2	14.5	60.0	50.0	CAP671697
21	28.5	21.3	70.0	50.0	CAP672197
29	34.5	26.8	75.0	50.0	CAP672997
36	42.5	34.6	90.0	25.0	CAP673697
48	54.5	46.0	95.0	25.0	CAP674897

Type Robotique



Certifications

- EN 61386-23

Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 12 - noir - amagnetique
- Température d'utilisation statique: -50 °C à +100 °C
- Température d'utilisation dynamique: -20 °C à +85 °C
- Résistance à l'écrasement: 225 N / 50 mm
- Sans halogène. Auto extinguable
- Résistant aux UV
- Applications: robots et applications dynamiques

Codes commandes - Type Robotique

REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COURBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
7	10.0	6.2	15.0	50.0	CAP670786
9	13.0	9.9	25.0	50.0	CAP670986
11	15.8	11.7	30.0	50.0	CAP671186
16	21.2	16.6	35.0	50.0	CAP671686
21	28.5	21.7	45.0	50.0	CAP672186
29	34.5	27.7	55.0	25.0	CAP672986
36	42.5	35.5	60.0	25.0	CAP673686
48	54.5	46.6	70.0	25.0	CAP674886



Type Fendue



Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 6 - noir - amagnetique
- Température d'utilisation statique: -40 °C à +120 °C
- Température d'utilisation intermittente: +150 °C
- Sans halogène. Auto extinguable
- Applications: retrofit

Codes commandes - Type Fendue

REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	COND (M)	RÉFÉRENCE
7	10.0	6.9	50.0	CAP670857
9	11.5	8.8	50.0	CAP671057
10	13.0	10.1	50.0	CAP671257
13	16.1	13.0	50.0	CAP671657
15	18.5	14.5	50.0	CAP671857
17	21.2	16.9	50.0	CAP672057
20	24.5	20.1	50.0	CAP672557
24	28.3	23.5	50.0	CAP672857

Type I2F2



Certifications

- I2 F2 selon NFF 16101 et NFF 16102

Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 6 (UL 94 V0) - noir - amagnetique
- Température d'utilisation statique: -40 °C à +120 °C
- Température d'utilisation dynamique: -20 °C à +100 °C
- Résistance à l'écrasement: 375 N / 50 mm
- Sans halogène. Auto extinguable
- Résistant aux UV
- Applications: ferroviaire, robotique

Codes commandes - Type I2F2

REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COURBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
9	13.0	9.4	25.0	50.0	CAP670937
11	15.8	11.7	35.0	50.0	CAP671137
16	21.2	16.6	45.0	50.0	CAP671637
21	28.5	21.7	50.0	50.0	CAP672137
29	34.5	27.7	60.0	50.0	CAP672937
36	42.5	35.1	65.0	25.0	CAP673637
48	54.5	46.6	75.0	25.0	CAP674837



Type droit Série Standard

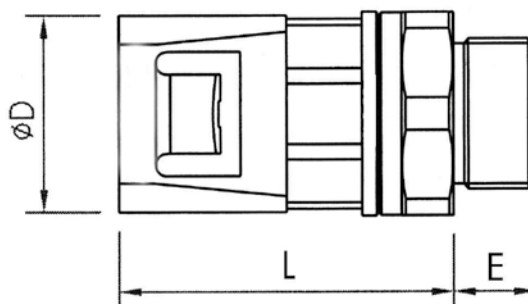


Certifications

- Raccordement par filetage métrique ISO selon NF EN 60423
- Raccordement par filetage électrique Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP66: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)
- IP66: avec joint plat sur le filetage de queue



Codes commandes - Type droit Série Standard ISO

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD FILETAGE ISO	E	L	D	RACCORD RÉFÉRENCE
7	10.0	12	8.0	25.2	16.1	CAP680127
9	13.0	16	11.5	31.4	21.3	CAP680167
11	15.8	16	11.5	33.0	23.7	CAP680177
11	15.8	20	11.5	33.0	23.7	CAP680207
13	18.6	20	11.5	34.0	26.3	CAP680227
16	21.2	20	14.0	34.7	28.9	CAP680217
21	28.5	25	16.2	36.8	36.8	CAP680257
29	34.5	32	16.0	37.8	43.2	CAP680327
36	42.5	40	16.0	47.8	53.8	CAP680407
48	54.5	50	16.0	53.0	66.9	CAP680507
48	54.5	63	16.0	53.0	66.9	CAP680637

Codes commandes - Type droit Série Standard Pg

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD FILETAGE PG	E	L	D	RACCORD RÉFÉRENCE
9	13.0	9	10.0	31.4	21.2	CAP680907
9	13.0	11	10.0	31.4	21.2	CAP681157
9	13.0	13	10.0	31.4	28.9	CAP681357
11	15.8	9	10.0	33.0	23.7	CAP680937
11	15.8	11	10.0	33.0	23.7	CAP681107
11	15.8	13	10.0	33.0	23.7	CAP681327
11	15.8	16	10.0	33.0	23.7	CAP681637
13	18.6	13	10.0	34.2	26.3	CAP681307
16	21.2	11	10.0	33.0	23.7	CAP681127
16	21.2	13	10.0	34.8	28.9	CAP681337
16	21.2	16	11.2	34.8	28.9	CAP681607
21	28.5	21	12.0	37.0	37.0	CAP682017
29	34.5	29	12.0	37.8	43.0	CAP682907
36	42.5	36	12.1	47.8	54.0	CAP683607



Type coude 90° Série Standard



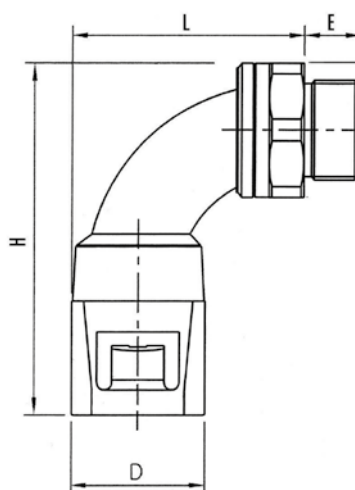
IP66

Certifications

- Raccordement par filetage métrique ISO selon NF EN 60423
- Raccordement par filetage électrique Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP66: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)
- IP66: avec joint plat sur le filetage de queue



Codes commandes - Type coude 90° Série Standard ISO

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD COUDE 90° FILETAGE ISO	E	L	D	H	RACCORD COUDE 90° RÉFÉRENCE
11	15.8	16	11.5	33.1	23.9	65.7	CAP688147
11	15.8	20	13.0	33.1	23.9	68.2	CAP688157
16	21.2	20	13.0	36.1	29.2	70.0	CAP688207
21	28.6	25	15.0	45.1	37.0	80.6	CAP688257
29	34.5	32	16.0	57.1	43.4	93.2	CAP688327

Codes commandes - Type coude 90° Série Standard Pg

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD COUDE 90° FILETAGE PG	E	L	D	H	RACCORD COUDE 90° RÉFÉRENCE
11	15.8	11	10.0	33.2	23.7	67.2	CAP681187
16	21.2	16	11.2	36.1	28.9	70.2	CAP681687
21	28.5	21	12.0	45.0	37.0	81.7	CAP682187
29	34.5	29	12.0	57.0	43.0	96.2	CAP682987



Type droit Série Kompakt

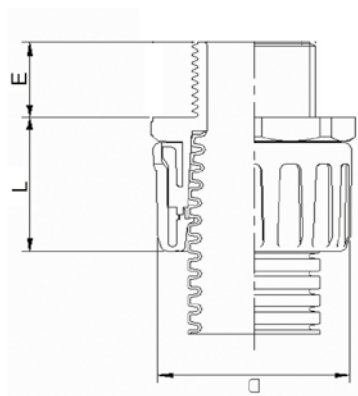


Certifications

- E-229161
- Raccordement par filetage métrique ISO selon NF EN 60423
- Raccordement par filetage électrique Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Bague d'étanchéité interne thermoplastique
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP67: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)
- IP67: avec joint plat sur le filetage de queue



Codes commandes - Type droit Série Kompakt ISO

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD FILETAGE ISO	E	L	D	RACCORD RÉFÉRENCE
9	13.0	16	11.5	22.5	22.8	CAP691717
11	15.8	16	11.5	22.5	26.0	CAP691817
11	15.8	20	14.0	22.5	26.0	CAP691917
16	21.2	20	14.0	25.2	31.0	CAP692017
21	28.5	25	15.2	27.8	39.0	CAP692517
29	34.5	32	16.0	32.8	46.1	CAP693217
36	42.5	40	16.0	42.5	58.0	CAP694017
48	54.5	50	16.0	42.5	71.7	CAP695017

Codes commandes - Type droit Série Kompakt Pg

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD FILETAGE PG	E	L	D	RACCORD RÉFÉRENCE
9	13.0	9	10.0	20.0	26.0	CAP690907
11	15.8	11	10.0	22.5	26.0	CAP691107
16	21.2	16	11.2	22.5	31.0	CAP691607
21	28.5	21	12.2	27.8	39.0	CAP692107
29	34.5	29	12.2	32.8	46.1	CAP692907
36	42.5	36	12.0	42.5	59.0	CAP693607
48	54.5	48	12.0	42.5	71.7	CAP694807



Type coude 90° Série Compakt



IP66

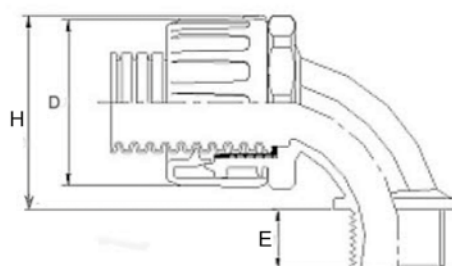
IP67

Certifications

- E-229161
- Raccordement par filetage métrique ISO selon NF EN 60423
- Raccordement par filetage électrique Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Bague d'étanchéité interne thermoplastique
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP67/68: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)
- IP67/68: avec joint plat sur le filetage de queue



Codes commandes - Type coude 90° Série Compakt ISO

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD COUDE 90° FILETAGE ISO	E	L	D	H	RACCORD COUDE 90° RÉFÉRENCE
9	13.0	16	11.5	34.0	22.8	57.0	CAP691727
11	15.8	16	11.5	35.8	26.0	57.4	CAP691827
11	15.8	20	13.0	35.8	26.0	59.9	CAP691927
16	20.0	20	13.0	38.5	31.0	60.7	CAP692027
21	28.5	25	15.0	47.0	39.0	72.1	CAP692527
29	34.5	32	16.0	59.5	46.1	85.2	CAP693227
36	42.5	40	16.0	77.0	58.0	100.4	CAP694027
48	54.5	50	16.0	98.2	71.7	122.9	CAP695027

Codes commandes - Type coude 90° Série Compakt Pg

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD COUDE 90° FILETAGE PG	E	L	D	H	RACCORD COUDE 90° RÉFÉRENCE
9	13.0	9	10.0	34.0	26.0	57.0	CAP690987
11	15.8	11	10.0	35.3	26.0	58.5	CAP691187
16	21.2	16	11.2	38.3	21.0	59.7	CAP691687
21	28.5	21	12.2	47.0	39.0	74.1	CAP692187
29	34.5	29	12.2	59.5	46.1	88.0	CAP692987
36	42.5	36	12.0	77.0	59.0	105.7	CAP693687
48	54.5	48	12.0	98.2	71.7	127.2	CAP694887



Type droit à embase laiton orientable Série Premium

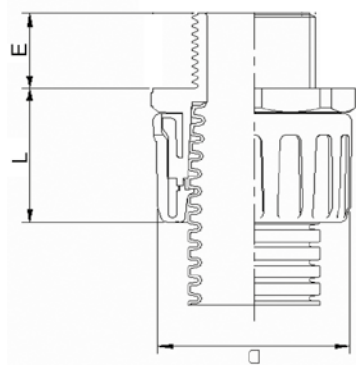


Certifications

- E-229161
- Raccordement par filetage métrique ISO selon NF EN 60423
- Raccordement par filetage électrique Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Filetage mâle en laiton nickelé
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP66: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)
- IP66: avec joint plat sur le filetage de queue



Codes commandes - Type droit à embase laiton orientable Série Premium ISO

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD FILETAGE ISO	E	L	D	RACCORD RÉFÉRENCE
9	13.0	16	10.0	23.0	21.0	CAP680164
11	15.8	16	10.0	23.0	23.0	CAP680174
11	15.8	20	10.0	23.0	23.0	CAP680214
16	21.2	20	11.2	27.0	26.0	CAP680204
21	28.5	25	11.5	27.0	39.0	CAP680254
29	34.5	32	12.2	32.0	46.0	CAP680324
36	42.5	40	12.2	42.0	58.0	CAP680404
48	54.5	50	16.0	48.0	71.0	CAP680504
48	54.5	63	16.0	48.0	71.0	CAP680634

Codes commandes - Type droit à embase laiton orientable Série Premium Pg

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD FILETAGE PG	E	L	D	RACCORD RÉFÉRENCE
9	13.0	9	10.0	23.0	21.0	CAP680904
11	15.8	11	10.0	23.0	23.0	CAP681104
16	21.2	13.5	10.0	27.0	26.0	CAP681504
16	21.2	16	11.2	27.0	26.0	CAP681604
21	28.5	21	11.5	27.0	39.0	CAP682104
29	34.5	29	12.2	32.0	46.0	CAP682904
36	42.5	36	12.2	42.0	58.0	CAP683604



Type coude 90° à embase laiton orientable Série Premium



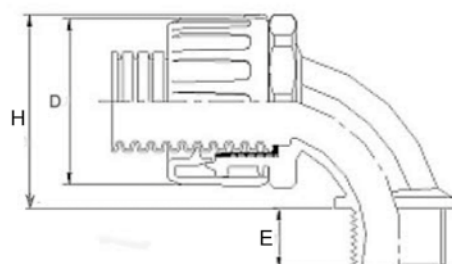
IP66

Certifications

- E-229161
- Raccordement par filetage métrique ISO selon NF EN 60423
- Raccordement par filetage électrique Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Filetage mâle en laiton nickelé
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP66: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)
- IP66: avec joint plat sur le filetage de queue



Codes commandes - Type coude 90° à embase laiton orientable Série Premium ISO

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD COUDE 90° FILETAGE ISO	E	L	D	H	RACCORD COUDE 90° RÉFÉRENCE
9	13.0	16	12.0	45.4	21.2	65.2	CAP681284
11	15.8	16	12.0	46.0	23.8	67.0	CAP681784
16	21.2	20	11.2	46.8	29.1	70.4	CAP682084
21	28.5	25	12.0	56.8	36.7	82.0	CAP682584
29	34.5	32	17.0	68.8	43.2	95.2	CAP683284
36	42.5	40	18.0	85.8	54.0	118.5	CAP684084
48	54.5	50	16.0	108.6	66.8	150.0	CAP685084
48	54.5	63	16.0	108.6	66.8	150.0	CAP686384

Codes commandes - Type coude 90° à embase laiton orientable Série Premium Pg

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD COUDE 90° FILETAGE PG	E	L	D	H	RACCORD COUDE 90° RÉFÉRENCE
9	13.0	9	10.0	42.5	21.2	65.2	CAP680984
11	15.8	11	10.0	46.0	23.8	67.0	CAP681184
16	21.2	13	10.0	46.8	29.1	70.4	CAP681584
16	21.2	16	11.2	46.8	29.1	70.4	CAP681684
21	28.5	21	11.5	56.8	36.7	82.5	CAP682184
29	34.5	29	12.2	68.8	43.4	95.2	CAP682984
36	42.5	36	12.2	85.8	54.0	118.5	CAP683684
48	54.5	48	16.0	100.0	66.0	150.0	CAP684884



Type coude 45° à embase laiton orientable Série Premium

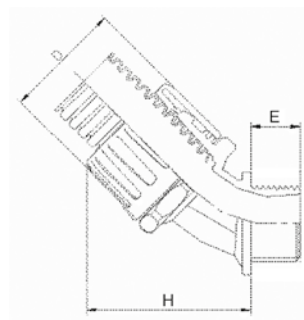


Certifications

- E-229161
- Raccordement par filetage métrique ISO selon NF EN 60423

Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP66: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)
- IP66: avec joint plat sur le filetage de queue



Codes commandes - Type coude 45° à embase laiton orientable Série Premium ISO

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RACCORD COUDE 45° FILETAGE ISO	E	D	H	RACCORD COUDE 45° RÉFÉRENCE
11	15.8	16	11.5	23.7	41.7	CAP689147
11	15.8	20	11.5	23.7	42.7	CAP689157
16	21.2	20	13.0	29.0	48.8	CAP689207
21	28.5	25	15.0	37.0	59.0	CAP689257
29	34.5	32	16.0	43.4	65.0	CAP689327
36	42.5	40	16.0	54.5	85.1	CAP689407
48	54.5	50	16.0	67.5	104.0	CAP689507
48	54.5	63	16.0	67.5	104.0	CAP689637

Manchon - clip de maintien



MANCHON PROLONGATEUR



CLIP DE MAINTIEN

Caractéristiques techniques

- Matière:
Manchon prolongateur: Polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
Clip de maintien: Polyamide 6.6 - noir
- Montage par clipsage

Codes commandes - Manchon prolongateur

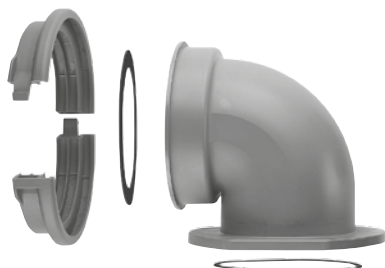
REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	RÉFÉRENCE
9	13.0	CAP750967
11	15.8	CAP751167
16	21.2	CAP751667
21	28.0	CAP752067
29	34.5	CAP752967
36	42.5	CAP753667
48	54.5	CAP754867

Codes commandes - Clip de maintien

REPÈRE	DIAMÈTRE FIXATION	RÉFÉRENCE
7	4.0	CAP680777
9	4.0	CAP680977
11	5.0	CAP681177
16	6.0	CAP681677
21	6.0	CAP682177
29	6.0	CAP682977
36	6.0	CAP683677
48	6.0	CAP684877



Coude 90° à embase



Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +120 °C
- IP65: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)

Codes commandes - Type coude 90° à embase

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	ENTRAXE HAUTEUR	ENTRAXE LARGEUR	ENTRAXE E1	ENTRAXE E2	ENTRAXE øD X4	RACCORD COUDE 90° RÉFÉRENCE
80	80.0	110.0	96.0	80.0	60.0	7.0	CAP688057
106	106.0	144.0	126.0	108.0	74.0	7.0	CAP689957

Embase droite



Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6 (UL 94 V2) - noir
- Température d'utilisation en continu: -40 °C à +120 °C
- IP65: protection suivant NF EN 60529 (couple conduit/raccord)

Codes commandes - Type à embase droite

CONDUIT REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	ENTRAXE HAUTEUR	ENTRAXE LARGEUR	ENTRAXE E1	ENTRAXE E2	ENTRAXE øD X4	RACCORD COUDE 90° RÉFÉRENCE
80	80.0	52.5	96.0	80.0	60.0	7.0	CAP688007
106	106.0	52.5	126.0	108.0	80.0	7.0	CAP689907



T de réservation et Y de dérivation



IP65

Certifications

- E-229161
- EN 61386-23

Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6 - noir
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP66: conduit certifié NF EN 60529
- Montage par clipsage

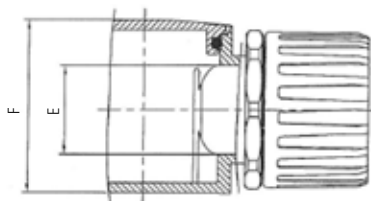
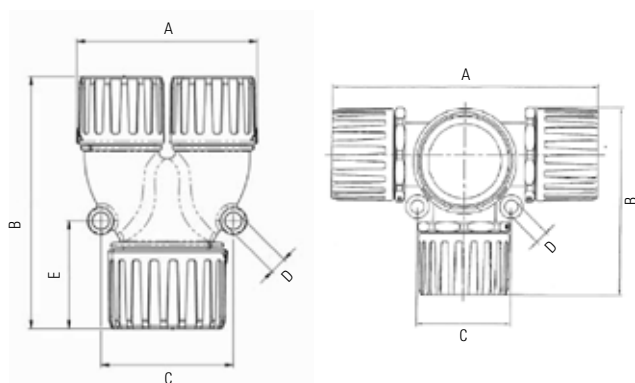
Codes commandes - Y de dérivation

CONDUIT REPÈRE	A	B	C	D	E	F	RÉFÉRENCE
11-9-9	49.0	77.0	24.0	4.0	33.0	29.0	CAP160999
16-11-11	59.0	89.0	32.0	5.0	33.0	32.0	CAP211111
21-16-16	67.0	93.0	49.0	6.0	40.0	45.0	CAP281616
29-21-21	90.0	116.0	48.0	6.5	43.0	51.0	CAP342828

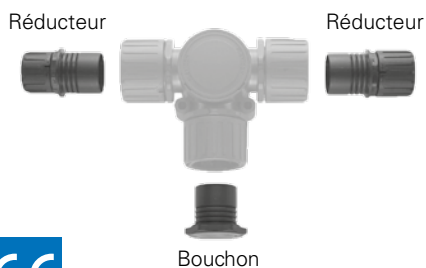
Codes commandes - T de réservation

CONDUIT REPÈRE	A	B	C	D	E	F	RÉFÉRENCE
9-9-9	75.0	49.0	23.0	N/A	11.0	17.5	CAP750907*
11-11-11	96.0	62.0	33.0	6.2	14.0	31.0	CAP751107
16-16-16	99.0	63.0	34.0	6.2	19.0	35.0	CAP751607
21-21-21	125.0	87.0	45.0	6.0	25.0	48.0	CAP752107
29-29-29	130.0	91.0	48.0	7.2	33.0	54.0	CAP752907

*Modèle sans trappe centrale



Bouchons et réducteurs



IP65

Caractéristiques techniques

- Matière: Polyamide 6.6 - noir
- Température d'utilisation en continu: -50 °C à +135 °C
- IP66: protection suivant NF EN 60529
- Montage par clipsage direct du conduit dans le raccord

Codes commandes - Réducteurs pour tés et Y

RÉDUCTEUR	RÉFÉRENCE
Réducteur 11/9	CAP681613
Réducteur 16/11	CAP682116
Réducteur 16/9	CAP682113
Réducteur 21/16	CAP682821
Réducteur 21/11	CAP682816
Réducteur 21/9	CAP682813
Réducteur 29/21	CAP683428

Codes commandes - Bouchons pour tés et Y

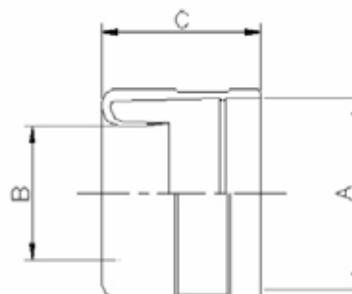
BOUCHON	RÉFÉRENCE
Bouchon SP16	CAP681600
Bouchon SP21	CAP682100
Bouchon SP28	CAP682800
Bouchon SP34	CAP683400



Terminus conduit CAPRILOK

Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6-6



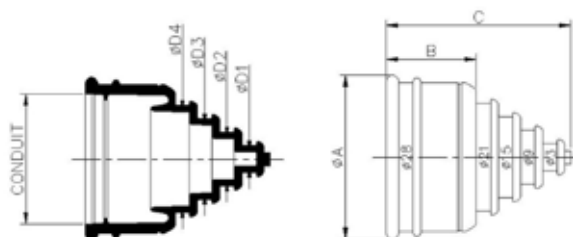
Codes commandes - Terminus conduit CAPRILOK

ø CONDUIT	A	B	C	RÉFÉRENCE
16	16.0	10.5	19.0	CAP686117
21	21.0	15.0	19.0	CAP686167
28	28.0	20.3	22.0	CAP686217
34	34.0	25.8	23.0	CAP686297
42	42.0	32.0	24.0	CAP686367
54	54.0	43.7	25.0	CAP686487

Terminus à étages

Caractéristiques techniques

- Matière: élastomère thermoplastique



Codes commandes - Terminus à etage elastomere

ø CONDUIT	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	D6	RÉFÉRENCE
13	20.5	16.0	27.0	3.0	7.0	-	-	-	-	CAP311207
16	22.7	17.5	33.6	3.0	7.0	11.0	-	-	-	CAP311607
21	28.4	18.8	38.3	3.0	7.0	11.0	15.0	-	-	CAP312107
28	36.2	19.8	40.8	3.0	9.0	15.0	21.0	-	-	CAP312807
34	42.5	21.0	42.3	3.0	10.0	17.0	25.0	-	-	CAP313407
42	51.3	21.0	47.0	5.0	12.0	19.0	26.0	34.0	-	CAP314207
54	63.1	21.0	51.9	5.0	12.0	19.0	27.0	35.0	46.0	CAP315407



Conduit CAPRISOUPLE



Certifications

- EN 61386

Caractéristiques techniques

- Matière: conduit flexible PVC souple
- Couleur: noir RAL 9005
- Température d'utilisation en continu: -5 °C à +70 °C
- Résistance à l'écrasement: $D \leq 25\%$ avec 350 N
- UL94 VO
- Amagnétique

Codes commandes - conduit CAPRISOUPLE

TAILLE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COURBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
8	12.0	8.0	60	25	CAP320805
10	14.7	10.0	80	25	CAP320905
12	16.4	12.0	82	25	CAP321205
14	18.9	14.0	104	25	CAP321105
16	20.7	16.0	108	25	CAP321305
18	22.5	18.0	124	25	CAP321605
22	27.7	22.0	175	25	CAP322105
28	33.5	28.0	220	25	CAP322805
30	36.0	30.0	248	25	CAP322905
35	41.0	35.0	284	25	CAP323505
40	46.4	40.0	360	25	CAP323605
50	57.2	50.0	487	25	CAP324805



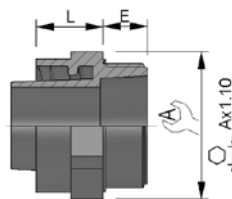
IP66

CAPRISOUPLE raccord fixe



Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6.6
- Couleur: noir RAL 9005
- IP66: NF EN 60529
- Filetage électrique guide Pg - UTE C68311 - DIN40430



IP66

Codes commandes - CAPRISOUPLE raccord fixe

TAILLE	FILETAGE Pg	A	E	L	RÉFÉRENCE
10	9	20.0	7.0	11.5	CAP340900
14	11	24.0	8.0	12.0	CAP341100
16	13	24.0	9.0	13.0	CAP341300
18	16	27.0	9.0	13.5	CAP341600
22	21	36.0	10.0	16.5	CAP342100
30	29	44.0	12.0	18.5	CAP342900
40	36	54.0	14.0	18.5	CAP343600
50	48	67.0	16.0	23.0	CAP344800

Codes commandes - CAPRISOUPLE raccord fixe

TAILLE	FILETAGE ISO	A	E	L	RÉFÉRENCE
10	16	19.0	7.0	11.5	CAP341560
14	20	22.0	8.0	12.0	CAP342060
16	20	24.0	8.0	13.0	CAP342760
18	25	27.0	9.0	13.5	CAP342560
22	32	32.0	10.0	16.5	CAP343260
30	40	41.0	12.0	18.5	CAP344060
40	50	55.0	14.0	18.5	CAP345060
50	63	65.0	16.0	23.0	CAP346360



Conduit CAPRIPLAST



Certifications

- NF EN 61386-1, NF EN 61386-23
- Type CSA4421
- NF Certifié no. 649914B

Caractéristiques techniques

- Matière:
Acier zingué enroulé en hélice, revêtu de PVC gris RAL 7001
Inox 304L revêtu de PVC gris RAL 7001
- Température d'utilisation en continu: -5 °C à +60 °C
- Résistance à l'écrasement: 1250 N
- Résistance à la traction: 500 N
- Classification:
Acier zingué: 442141552310
Inox 304L: 442141554310



IP66

Codes commandes - conduit CAPRIPLAST acier zingué et PVC

TAILLE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COUREURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
6	9.0	5.9	30	50	CAP320600
7	12.5	9.5	30	50	CAP320700
9	15.2	11.5	32	50	CAP320900
11	18.8	14.4	40	50	CAP321100
13	20.4	16.0	45	50	CAP321300
16	22.3	17.6	50	50	CAP321600
21	28.2	23.3	60	25	CAP322100
29	37.0	31.0	70	25	CAP322900
36	47.0	40.0	85	15	CAP323600
48	60.0	51.4	115	15	CAP324800
3	85.5	76.5	325	10	CAP325300
4	112.5	102.0	425	10	CAP325400

Codes commandes - conduit CAPRIPLAST inox 304L et PVC

TAILLE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COUREURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
9	15.2	11.5	32	50	CAP320909
11	18.8	14.4	40	50	CAP321109
13	20.4	16.0	45	50	CAP321309
16	22.3	17.6	50	50	CAP321609
21	28.2	23.3	60	25	CAP322109
29	37.0	31.0	70	25	CAP322909
36	47.0	40.0	85	15	CAP323609
48	60.0	51.4	115	15	CAP324809



Conduit CAPRIPLAST GS

Certifications

- EN 61386

Caractéristiques techniques

- Matière: feuilard acier galvanisé recouvert d'une gaine PVC et d'une tresse acier galvanisé
- Température d'utilisation en continu: -15 °C à +70 °C
- Résistance à l'écrasement: $D \leq 25\%$ avec 350 N
- Applications CEM



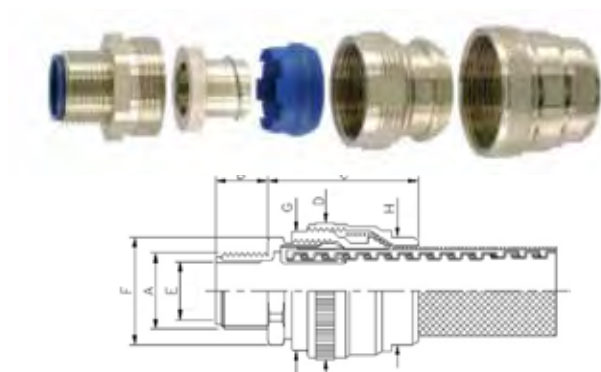
Codes commandes - conduit CAPRIPLAST GS

TAILLE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COUBURE	RÉFÉRENCE
12	15.2	10.2	30	CAP321206
16	18.2	13.0	40	CAP321606
20	22.7	16.9	45	CAP322006
25	27.2	21.1	55	CAP322506
32	35.2	28.1	70	CAP323206
40	45.7	37.6	80	CAP324006
50	57.7	48.4	90	CAP325006

CAPRIPLAST GS raccords - fixe, tournant et HCEM

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé
- IP:
Fixe: IP54
Tournant: IP54
HCEM: IP65



Codes commandes - CAPRIPLAST GS raccord fixe

CONDUIT	A/ ISO	B	C	D	E	F	RÉFÉRENCE
16	16	10.0	18.0	20.0	11.5	20.0	CAP321654
20	20	10.0	20.8	26.0	15.3	24.0	CAP322054
25	25	12.0	22.5	30.0	19.1	29.0	CAP322554
32	32	13.0	26.3	38.0	26.2	38.0	CAP323254
40	40	14.0	28.8	50.0	34.6	48.0	CAP324054
50	50	15.0	33.0	60.5	44.7	58.0	CAP325054

Codes commandes - CAPRIPLAST GS raccord tournant

CONDUIT	A/ ISO	B	C	D	E	F	RÉFÉRENCE
16	16	10.0	11.5	38.1	20.0	20.0	CAP321644
20	20	10.0	15.3	40.0	24.0	24.0	CAP322044
25	25	12.0	19.1	47.2	29.0	29.0	CAP322544
32	32	13.0	26.0	52.6	38.0	38.0	CAP323244
40	40	14.0	34.6	57.8	48.0	48.0	CAP324044
50	50	15.0	44.7	60.2	58.0	58.0	CAP325044

Codes commandes - CAPRIPLAST GS raccord HCEM

CONDUIT	A/ ISO	B	C	D	E	F	G	H	RÉFÉRENCE
16	16	12.0	35.0	32.6	11.5	24.0	26.0	24.0	CAP311644
16	20	14.0	35.0	32.6	11.5	24.0	26.0	24.0	CAP311744
20	20	14.0	37.0	35.6	15.3	26.0	29.0	28.0	CAP312044
25	25	15.0	43.0	41.8	19.1	33.0	36.0	34.0	CAP312544
32	32	16.0	47.0	48.6	26.0	40.0	42.0	41.0	CAP313244

Toutes les dimensions en mm.



Conduit CAPRIFLEX



IP40

Certifications

- NF EN 61386-1, NF EN 61386-23
- Type MSA4457
- NF Certifié no. 649914A

Caractéristiques techniques

- Matière:
Acier zingué enroulé en hélice
Inox 304L enroulé en hélice
- Température d'utilisation en continu:
Acier zingué: -45 °C à +400 °C
Inox 304L: -45 °C à +400 °C
- Résistance à l'écrasement: 1250 N
- Résistance à la traction: 500 N
- Classification:
Acier zingué: 445741402310
Inox 304L: 445741404310

Codes commandes - conduit CAPRIFLEX acier zingué

TAILLE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COUBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
7	12.5	9.5	25	50	CAP300700
9	14.8	11.9	30	50	CAP300900
11	18.4	15.0	35	50	CAP301100
13	20.3	16.6	40	50	CAP301300
16	22.2	18.4	45	50	CAP301600
21	27.3	23.7	55	25	CAP302100
29	36.5	32.6	60	25	CAP302900
36	47.0	41.0	65	15	CAP303600
48	59.0	53.0	70	15	CAP304800
3	83.0	76.5	325	10	CAP305300
4	110.0	102.0	425	10	CAP305400

Codes commandes - conduit CAPRIFLEX inox 304L

TAILLE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COUBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
7	12.5	9.5	25	50	CAP300709
9	14.8	11.9	30	50	CAP300909
11	18.4	15.0	35	50	CAP301109
13	20.3	16.6	40	50	CAP301309
16	22.2	18.4	45	50	CAP301609
21	27.3	23.7	55	25	CAP302109
29	36.5	32.6	60	25	CAP302909
36	47.0	41.0	65	15	CAP303609
48	59.0	53.0	70	15	CAP304809
3	83.0	76.5	325	10	CAP305309
4	110.0	102.0	425	10	CAP305409



Conduit CAPRIFLEX GS

Certifications

- EN 61386

Caractéristiques techniques

- Matière: feuillard acier recouvert d'une tresse acier galvanisé
- Température d'utilisation en continu: -100 °C à +300 °C
- Résistance à l'écrasement: $D \leq 25\%$ avec 350 N
- Applications CEM



Codes commandes - conduit CAPRIFLEX GS

TAILLE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COURBURE	RÉFÉRENCE
12	15.2	10.2	30	CAP301207
16	18.2	13.0	40	CAP301607
20	22.7	16.9	45	CAP302007
25	27.2	21.1	55	CAP302507
32	35.2	28.1	70	CAP303207
40	45.7	37.6	80	CAP304007
50	57.7	48.4	90	CAP305007



IP54

CAPRIFLEX GS raccords - fixe et tournant

Caractéristiques techniques

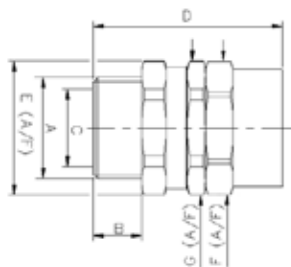
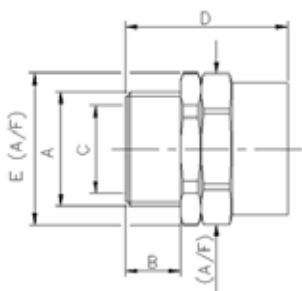
- Matière: laiton nickelé
- IP59

Codes commandes - CAPRIFLEX GS raccord fixe

CONDUIT	A/ ISO	B	C	D	E	F	RÉFÉRENCE
16	16	10.0	11.5	38.1	20.0	20.0	CAP301674
20	20	10.0	15.3	40.0	24.0	24.0	CAP302074
25	25	12.0	19.1	47.2	29.0	29.0	CAP302574
32	32	13.0	26.0	52.6	38.0	38.0	CAP303274
40	40	14.0	34.6	57.8	48.0	48.0	CAP304074
50	50	15.0	44.7	60.2	58.0	58.0	CAP305074

Codes commandes - CAPRIFLEX GS raccord tournant

CONDUIT	A/ ISO	B	C	D	E	F	RÉFÉRENCE
16	16	10.0	18.0	20.0	11.5	20.0	CAP301664
20	20	10.0	20.8	26.0	15.3	24.0	CAP302064
25	25	12.0	22.5	30.0	19.1	29.0	CAP302564
32	32	13.0	26.3	38.0	26.2	38.0	CAP303264
40	40	14.0	28.8	50.0	34.6	48.0	CAP304064
50	50	15.0	33.0	60.5	44.7	58.0	CAP305064





Raccord CAPRIGAINÉ



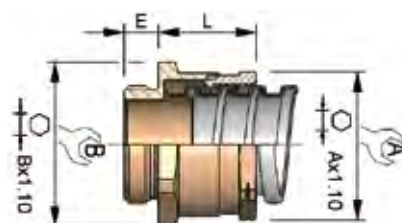
IP40

Certifications

- Filetage électrique guide Pg - UTE C 68311 - DIN 40430

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé
- IP40: NF EN 60529
- Seulement pour conduits Capriflex



Codes commandes - raccord CAPRIGAINÉ

TAILLE DE CONDUIT	FILETAGE Pg	E	L	HEXAGONE A	HEXAGONE B	RÉFÉRENCE
Pg7	Pg7	4.0	12.5	16.0	17.0	CAP630704
Pg9	Pg9	5.0	13.0	19.0	20.0	CAP630904
Pg11	Pg11	6.0	14.0	22.0	24.0	CAP631104
Pg13	Pg13	6.0	14.0	24.0	26.0	CAP631304
Pg16	Pg16	6.0	14.0	28.0	28.0	CAP631604
Pg21	Pg21	7.0	11.5	34.0	36.0	CAP632104
Pg29	Pg29	8.0	19.0	42.0	45.0	CAP632904
Pg36	Pg36	8.0	20.0	54.0	56.0	CAP633604
No 48 NFC	No 48 NFC	10.0	26.0	67.0	70.0	CAP634804



Raccord JUDODIX ISO

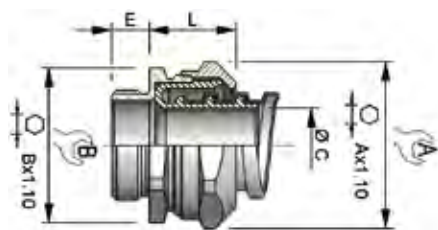


Certifications

- Filetage métrique ISO - NF EN 60423 et NF EN 50262

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé, terminus polyéthylène
- IP66: NF EN 60529
- Pour conduits CAPRIPLAST et CAPRIFLEX



Codes commandes - raccord mâle JUDODIX ISO

TAILLE DE CONDUIT	RACCORD MÂLE FILETAGE ISO E					RACCORD MÂLE RÉFÉRENCE	
			L	C	HEXAGONE A	HEXAGONE B	
7	12	6.0	10.0	7.5	19.0	17.0	CAP339124
9	16	6.0	12.5	9.0	22.0	20.0	CAP339164
11	20	7.0	13.0	11.5	26.0	24.0	CAP339224
13	20	7.0	13.0	13.5	28.0	26.0	CAP339204
16	25	8.0	14.0	15.0	30.0	28.0	CAP339254
21	25	8.0	16.5	20.0	36.0	34.0	CAP339264
21	32	8.0	16.5	20.0	36.0	36.0	CAP339324
29	32	8.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP339334
29	40	10.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP339404
36	40	10.0	26.0	34.5	60.0	56.0	CAP339414
36	50	11.0	26.0	34.5	60.0	56.0	CAP339504
48	63	11.0	32.5	45.5	74.0	70.0	CAP339634
3	90	22.0	51.0	70.5	120.0	110.0	CAP339904

Codes commandes - raccord femelle JUDODIX ISO

TAILLE DE CONDUIT	RACCORD FEMELLE FILETAGE ISO E					RACCORD FEMELLE RÉFÉRENCE	
	L	C	HEXAGONE A	HEXAGONE B			
7	12	6.0	10.0	7.5	19.0	17.0	CAP629124
9	16	6.0	12.5	9.0	22.0	20.0	CAP629164
11	20	7.0	13.0	11.5	26.0	24.0	CAP629224
13	20	7.0	13.0	13.5	28.0	26.0	CAP629204
16	25	8.0	14.0	15.0	30.0	28.0	CAP629254
21	25	8.0	16.5	20.0	36.0	34.0	CAP629264
21	32	8.0	16.5	20.0	36.0	36.0	CAP629324
29	32	8.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP629334
29	40	10.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP629404
36	40	10.0	26.0	34.5	60.0	56.0	CAP629414
36	50	11.0	26.0	34.5	60.0	56.0	CAP629504
48	63	11.0	32.5	45.5	74.0	70.0	CAP629634
3	90	22.0	51.0	70.5	120.0	110.0	CAP629904



Raccord JUDODIX Pg

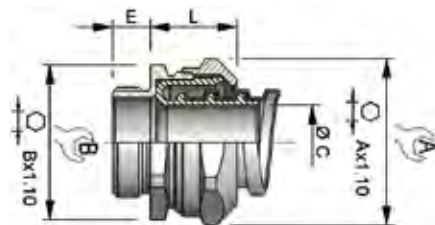


Certifications

- Filetage électrique guide Pg - UTE C 68311 - DIN 40430

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé, terminus polyéthylène
- IP66: NF EN 60529
- Pour conduits CAPRIPLAST et CAPRIFLEX



Codes commandes - raccord mâle JUDODIX Pg

TAILLE DE CONDUIT	RACCORD MÂLE FILETAGE Pg	E	L	C	HEXAGONE A	HEXAGONE B	RACCORD MÂLE RÉFÉRENCE
7	Pg7	6.0	10.0	7.5	19.0	17.0	CAP330704
9	Pg9	6.0	12.5	9.2	22.0	20.0	CAP330904
11	Pg11	7.0	13.0	11.9	26.0	24.0	CAP331104
13	Pg13	7.0	13.0	13.5	28.0	26.0	CAP331304
16	Pg16	8.0	14.0	15.0	30.0	28.0	CAP331604
21	Pg21	8.0	16.5	20.0	36.0	34.0	CAP332104
29	Pg29	8.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP332904
36	Pg36	8.0	26.5	34.5	60.0	56.0	CAP333604
48	Pg48 DIN	10.0	33.0	45.0	74.0	70.0	CAP334884
48	No 48 NFC	10.0	33.0	45.0	74.0	70.0	CAP334804
3	3"	11.0	60.0	70.5	120.0	120.0	CAP335304
4	4"	22.0	60.0	96.0	150.0	150.0	CAP335404

Codes commandes - raccord femelle JUDODIX Pg

TAILLE DE CONDUIT	RACCORD FEMELLE FILETAGE Pg	E	L	C	HEXAGONE A	HEXAGONE B	RACCORD FEMELLE RÉFÉRENCE
7	Pg7	6.0	10.0	7.5	19.0	17.0	CAP620704
9	Pg9	6.0	12.5	9.2	22.0	20.0	CAP620904
11	Pg11	7.0	13.0	11.9	26.0	24.0	CAP621104
13	Pg13	7.0	13.0	13.5	28.0	26.0	CAP621304
16	Pg16	8.0	14.0	15.0	30.0	28.0	CAP621604
21	Pg21	8.0	16.5	20.0	36.0	34.0	CAP622104
29	Pg29	10.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP622904
36	Pg36	11.0	26.5	34.5	60.0	56.0	CAP623604
48	No 48 NFC	10.0	33.0	45.0	74.0	70.0	CAP624804



Raccord JUDODIX 316L ISO/Pg

Conduits et raccords

Raccord JUDODIX 316L ISO/Pg



IP66

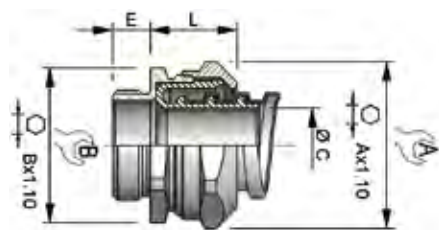
option
316L

Certifications

- Filetage métrique ISO - NF EN 60423 et NF EN 50262
- Filetage électrique guide Pg - UTE C 68311 - DIN 40430

Caractéristiques techniques

- Matière: inox 316L, terminus polyéthylène
- IP66: NF EN 60529
- Pour conduits CAPRIPLAST et CAPRIFLEX



Codes commandes - raccord mâle JUDODIX ISO

TAILLE DE CONDUIT	RACCORD MÂLE FILETAGE ISO	E	L	C	HEXAGONE A	HEXAGONE B	RACCORD MÂLE RÉFÉRENCE
7	12	6.0	10.0	7.5	19.0	17.0	CAP339129
9	16	6.0	12.5	9.0	22.0	20.0	CAP339169
11	20	7.0	13.0	11.5	26.0	24.0	CAP339229
13	20	7.0	13.0	13.5	28.0	26.0	CAP339209
16	25	8.0	14.0	15.0	30.0	28.0	CAP339259
21	25	8.0	16.5	20.0	36.0	34.0	CAP339269
21	32	8.0	16.5	20.0	36.0	36.0	CAP339329
29	32	8.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP339339
29	40	10.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP339409
36	40	10.0	26.0	34.5	60.0	56.0	CAP339419
36	50	11.0	26.0	34.5	60.0	56.0	CAP339509
48	63	11.0	32.5	45.5	74.0	70.0	CAP339639
3	90	22.0	51.0	70.5	120.0	110.0	CAP339909

Codes commandes - raccord mâle JUDODIX Pg

TAILLE DE CONDUIT	RACCORD MÂLE FILETAGE Pg	E	L	C	HEXAGONE A	HEXAGONE B	RACCORD MÂLE RÉFÉRENCE
7	Pg7	6.0	10.0	7.5	19.0	17.0	CAP330709
9	Pg9	6.0	12.5	9.2	22.0	20.0	CAP330909
11	Pg11	7.0	13.0	11.9	26.0	24.0	CAP331109
13	Pg13	7.0	13.0	13.5	28.0	26.0	CAP331309
16	Pg16	8.0	14.0	15.0	30.0	28.0	CAP331609
21	Pg21	8.0	16.5	20.0	36.0	34.0	CAP332109
29	Pg29	8.0	19.5	26.5	47.0	45.0	CAP332909
36	Pg36	8.0	26.5	34.5	60.0	56.0	CAP333609
48	Pg48 DIN	10.0	33.0	45.0	74.0	70.0	CAP334889
48	No 48 NFC	10.0	33.0	45.0	74.0	70.0	CAP334809
3	3"	11.0	60.0	70.5	120.0	120.0	CAP335309
4	4"	22.0	60.0	96.0	150.0	150.0	CAP335409

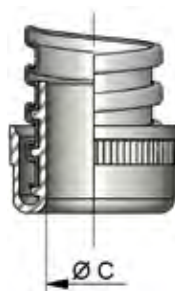


Terminus isolé



Caractéristiques techniques

- Matière: polyéthylène



Codes commandes - terminus isolé

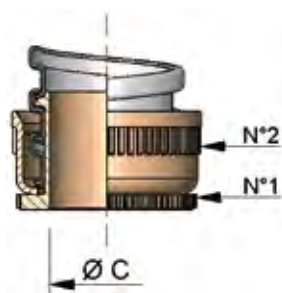
TAILLE DE CONDUIT	ø C	RÉFÉRENCE
7	7.5	CAP330737
9	9.0	CAP330937
11	11.9	CAP331137
13	13.5	CAP331337
16	15.0	CAP331637
21	20.0	CAP332137
29	26.5	CAP332937
36	34.5	CAP333637
48	45.5	CAP334884
3	70.5	CAP335337
4	96.0	CAP335437

Terminus métallique



Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé (1) et (2)



Codes commandes - terminus métallique

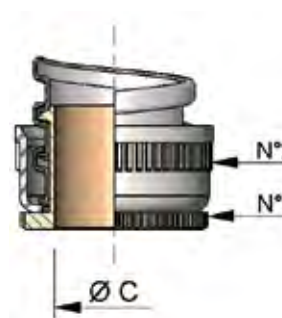
TAILLE DE CONDUIT	ø C	RÉFÉRENCE
7	8.0	CAP330744
9	9.5	CAP330944
11	12.5	CAP331144
13	14.5	CAP331344
16	16.0	CAP331644
21	21.0	CAP332144
29	28.5	CAP332944
36	37.0	CAP333644
48	48.5	CAP334844

Terminus de masse



Caractéristiques techniques

- Matière: laiton brut (1) et polyéthylène (2)



Codes commandes - terminus de masse

TAILLE DE CONDUIT	ø C	RÉFÉRENCE
7	8.0	CAP330730
9	9.5	CAP330930
11	12.9	CAP331130
13	14.5	CAP331330
16	16.0	CAP331630
21	21.0	CAP332130
29	28.5	CAP332930
36	37.0	CAP333630
48	48.5	CAP334830



Conduit CAPRIROK



Certifications

- EN 61386-23

Caractéristiques techniques

- Matière: feuilard d'acier galvanisé simple agrafage, recouvert d'une gaine lisse en PVC renforcé de couleur noire
- Température d'utilisation en continu: -20 °C à +105 °C
- Température d'utilisation en pointe: +120 °C
- Résistance à l'écrasement: 2000 N / 50 mm
- Résistance à la traction : 1300 N
- Auto extinguable
- Grande résistance aux huiles et aux graisses
- Résistant aux UV

Codes commandes - conduit CAPRIROK

REPÈRE	CONDUIT DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	CONDUIT DIAMÈTRE INTÉRIEUR	RAYON DE COURBURE	COND (M)	RÉFÉRENCE
10	12.0	7.0	50.0	25.0	CAP321010
12	15.0	10.0	50.0	25.0	CAP321210
16	18.0	12.0	50.0	25.0	CAP321610
20	21.0	16.0	75.0	25.0	CAP322010
25	27.0	21.0	100.0	25.0	CAP322510
32	33.0	27.0	125.0	25.0	CAP323210
40	42.0	35.0	160.0	25.0	CAP324010
50	48.0	40.0	190.0	25.0	CAP325010
63	60.0	51.0	250.0	25.0	CAP326310



RoHS

IP67

Raccord pour CAPRIROK Pg

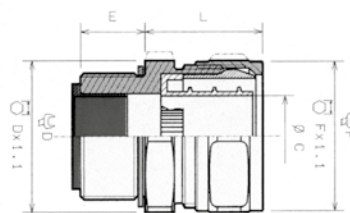


Certifications

- Raccordement par filetage Pg selon guide UTE C68311 - DIN40430

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé
- IP67 : protection suivant NF EN 60529



Codes commandes - raccords pour CAPRIROK Pg

CONDUIT REPÈRE	RACCORD FILETAGE Pg	E	L	C	F	D	RÉFÉRENCE
10	Pg7	11.0	20.0	5.7	22.0	20.0	CAP640734
12	Pg9	11.0	20.0	8.3	24.0	22.0	CAP640934
16	Pg11	11.0	21.0	10.5	25.0	24.0	CAP641134
16	Pg13.5	11.0	21.0	10.5	26.0	24.0	CAP641334
20	Pg16	13.0	25.0	14.4	30.0	28.0	CAP641634
25	Pg21	14.0	30.0	17.7	36.0	34.0	CAP642134
32	Pg29	17.0	33.0	23.0	45.0	42.0	CAP642934
40	Pg36	20.0	38.0	32.0	52.0	50.0	CAP643634
50	Pg42	22.0	41.0	37.6	60.0	60.0	CAP644234
63	Pg48 DIN	25.0	46.0	49.0	70.0	70.0	CAP644834



RoHS

IP67



Raccord pour CAPRIROK ISO

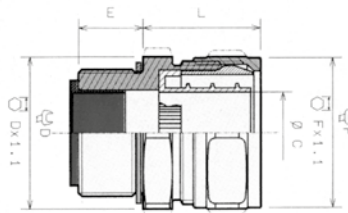


Certifications

- Raccordement par Filetage métrique ISO - NF EN 60423 et NF EN 50262

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé
- IP67 : protection suivant NF EN 60529



Codes commandes - raccords pour CAPRIROK ISO

CONDUIT REPÈRE	RACCORD FILETAGE ISO	E	L	C	F	D	RÉFÉRENCE
10	12	13.0	20.0	5.7	22.0	20.0	CAP641034
12	16	13.0	20.0	8.3	24.0	22.0	CAP641234
16	16	13.0	21.0	10.5	25.0	24.0	CAP641734
16	20	15.0	21.0	10.5	26.0	24.0	CAP641934
20	20	15.0	25.0	14.4	30.0	28.0	CAP642034
25	25	17.0	30.0	17.7	36.0	34.0	CAP642534
32	32	19.0	33.0	23.0	45.0	42.0	CAP643234
40	40	20.0	38.0	32.0	52.0	50.0	CAP644034
50	50	22.0	41.0	37.6	60.0	60.0	CAP645034
63	63	25.0	46.0	49.0	70.0	70.0	CAP646334



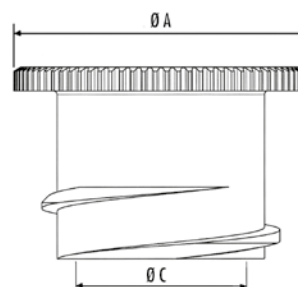
IP67

Terminus métallique



Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé
- Utilisation avec conduits Caprirok uniquement



Codes commandes - terminus métallique

CONDUIT REPÈRE	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR A	DIAMÈTRE INTÉRIEUR C	RÉFÉRENCE
10	13.8	5.7	CAP331014
12	16.2	8.3	CAP331214
16	19.9	10.5	CAP331614
20	23.8	14.4	CAP332014
25	29.8	17.7	CAP332514
32	36.4	23.0	CAP333214
40	45.0	32.0	CAP314014
50	51.4	37.6	CAP335014
63	62.8	49.0	CAP336314



IP67



Coude 90°

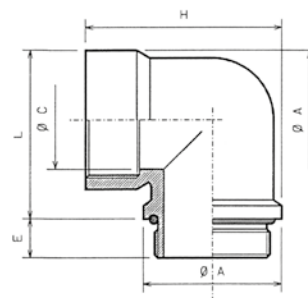


Certifications

- Filetage électrique guide Pg - UTE C 68 311 et DIN 40430

Caractéristiques techniques

- Matière: alliage de zinc passivé
- Joint torique : perbunan



Codes commandes - coude 90°

FILETAGE Pg MÂLE	FILETAGE Pg FEMELLE	A	C	E	H	L	RÉFÉRENCE
Pg9	Pg9	19.0	12.5	6.0	28.0	21.5	CAP630009
Pg11	Pg11	22.0	15.0	6.0	32.0	28.0	CAP630011
Pg13.5	Pg13.5	24.0	17.0	6.5	34.0	30.5	CAP630013
Pg16	Pg16	27.0	18.5	6.5	37.0	32.5	CAP630016
Pg21	Pg21	33.0	24.0	7.0	45.0	38.5	CAP630021
Pg29	Pg29	44.0	30.0	8.0	56.5	46.0	CAP630029



Clip pour conduits



Caractéristiques techniques

- Matière: acier et PVC



Codes commandes - clip pour conduits

Ø DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	Ø A	L	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
13	5.0	15.0	10	CAP641054
16	5.0	15.0	10	CAP641254
19	5.0	15.0	10	CAP641654
22	5.0	15.0	10	CAP642054
28	5.0	15.0	10	CAP642554
34	5.0	15.0	10	CAP643254
43	10.0	22.0	1	CAP644054
50	14.0	28.0	5	CAP645054
62	14.0	28.0	1	CAP646354

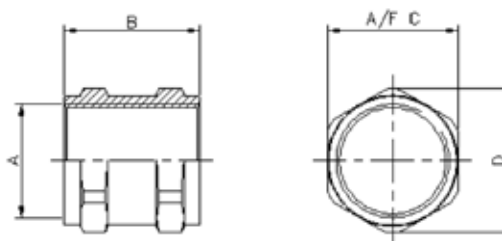




Coupleur métallique ISO

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé



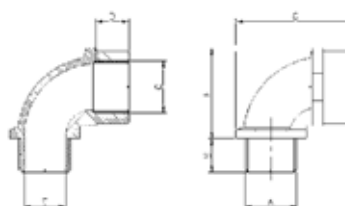
Codes commandes - Coupleur métallique ISO

ISO M/F	B	C	D	RÉFÉRENCE
16	22.5	20.0	22.0	CAP681664
20	25.0	24.0	26.4	CAP682064
25	30.0	29.0	31.9	CAP682564
32	32.5	35.0	38.5	CAP683264
40	34.0	48.0	53.0	CAP684064
50	38.0	58.0	63.8	CAP685064
63	45.0	70.0	77.0	CAP686364
75	45.0	84.0	93.0	CAP687564

Coude métallique ISO

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé



Codes commandes - Coude métallique ISO

ISO M/F	B	D	E	F	G	RÉFÉRENCE
16	10.0	11.0	12.0	31.0	38.0	CAP630017
20	13.0	13.0	15.8	35.0	46.0	CAP630020
25	14.0	16.0	20.4	43.0	56.0	CAP630025
32	15.0	16.0	27.0	53.0	66.5	CAP630032
40	18.0	17.0	34.6	67.0	80.5	CAP630040
50	18.0	18.0	44.5	80.5	99.0	CAP630050



Écrou métallique

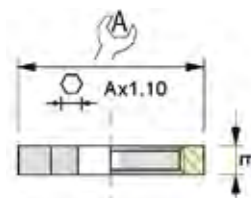
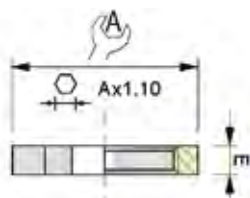


Certifications

- Filetage métrique ISO - NF EN 60423 et NF EN 50262
- Filetage électrique guide Pg - UTE C 68311 - DIN 40430

Caractéristiques techniques

- Matière: laiton nickelé ou inox 316L (remplacer le dernier chiffre par 9)



Codes commandes - écrou métallique laiton nickelé ISO

ISO	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
10	12.0	2.5	20	CAP221094
12	23.0	3.0	20	CAP221294
16	29.0	4.0	20	CAP221694
20	35.0	4.0	20	CAP222094
25	44.0	4.5	20	CAP222594
32	60.0	4.8	10	CAP223294
40	69.0	5.0	10	CAP224094
50	87.0	6.5	1	CAP225094
63	103.0	6.5	1	CAP226394
75	104.0	8.0	1	CAP227594
90	122.0	8.0	1	CAP229094
110	132.0	9.0	1	CAP221104

Codes commandes - écrou métallique laiton nickelé Pg

Pg	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	15.0	3.0	20	CAP280704
Pg9	18.0	3.0	20	CAP280904
Pg11	21.0	3.0	20	CAP281104
Pg13	23.0	3.0	20	CAP281304
Pg16	26.0	3.0	20	CAP281604
Pg21	32.0	3.5	20	CAP282104
Pg29	41.0	4.0	10	CAP282904
Pg36	51.0	5.0	10	CAP283604
Pg42	58.0	5.0	1	CAP284204
No 48 NFC	64.0	6.0	1	CAP284804
Pg48 DIN	64.0	6.0	1	CAP284884



Écrou polyamide

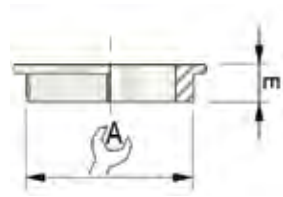
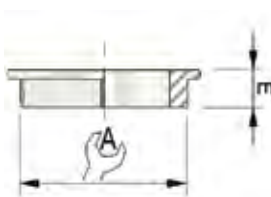


Certifications

- Filetage métrique ISO - NF EN 60423 et NF EN 50262
- Filetage électrique guide Pg - UTE C 68311 - DIN 40430

Caractéristiques techniques

- Matière: polyamide 6/6 - noir RAL 9005



Codes commandes - écrou polyamide ISO

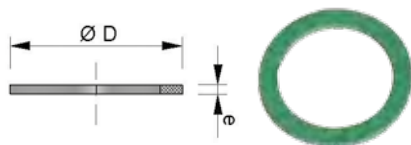
ISO	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
12	18.0	4.5	20	CAP261203
16	22.0	5.0	20	CAP261603
20	26.0	5.5	20	CAP262003
25	32.0	6.0	20	CAP262503
32	41.0	7.0	10	CAP263203
40	50.0	8.0	1	CAP264003
50	60.0	8.0	1	CAP265003
63	75.0	9.0	1	CAP266303

Codes commandes - écrou polyamide Pg

Pg	A	E	UNITÉ DE COMMANDE	RÉFÉRENCE
Pg7	15.0	4.5	20	CAP260760
Pg9	19.0	4.5	20	CAP260960
Pg11	22.0	5.0	20	CAP261160
Pg13	24.0	5.5	20	CAP261360
Pg16	27.0	6.0	20	CAP261660
Pg21	32.0	6.5	20	CAP262160
Pg29	41.0	7.5	10	CAP262960
Pg36	54.0	9.0	10	CAP263660
Pg42	60.0	9.0	1	CAP264260
No 48 NFC	67.0	9.5	1	CAP264860
Pg48 DIN	67.0	9.5	1	CAP264879

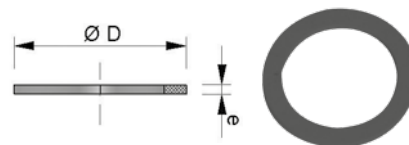


Joints



Codes commandes -
joint plat fibre ISO

ISO	D	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
10	15.0	1.2	20	CAP221045
12	18.0	1.2	20	CAP221245
16	22.0	1.2	20	CAP221645
20	27.0	1.2	20	CAP222045
25	35.0	1.5	20	CAP222545
32	43.0	1.5	10	CAP222245
40	55.0	1.5	10	CAP224045
50	69.0	1.5	1	CAP225045
63	82.0	2.0	1	CAP226345
75	94.0	2.0	1	CAP227545
90	110.0	2.0	1	CAP229045
110	130.0	2.0	1	CAP221145



Codes commandes -
joint plat néoprène ISO

ISO	D	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
10	15.0	1.2	20	CAP221049
12	18.0	1.2	20	CAP221249
16	18.0	1.2	20	CAP221649
20	22.0	1.2	20	CAP222049
25	24.0	1.5	20	CAP222549
32	30.0	1.5	10	CAP223249
40	42.0	1.5	10	CAP224049
50	52.0	1.5	1	CAP225049
63	63.0	2.0	1	CAP226349
75	90.0	2.0	1	CAP227549
90	106.0	2.0	1	CAP229049
110	126.0	2.0	1	CAP221149

Codes commandes -
joint plat fibre Pg

Pg	D	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
Pg7	17.0	1.5	20	CAP240750
Pg9	21.0	1.5	20	CAP240950
Pg11	25.0	1.5	20	CAP241150
Pg13	27.0	1.5	20	CAP241350
Pg16	31.0	1.5	20	CAP241650
Pg21	39.0	1.5	20	CAP242150
Pg29	50.0	1.5	10	CAP242950
Pg36	64.0	1.5	10	CAP243650
Pg42	73.0	1.5	1	CAP244250
No 48 NFC	79.0	2.0	1	CAP244850
Pg48 DIN	79.0	2.0	1	CAP244850
G2 1/2"	94.0	2.0	1	CAP245050
G3"	107.0	2.0	1	CAP246050
G4"	133.0	2.0	1	CAP248050

Codes commandes -
joint plat néoprène Pg

Pg	D	E	UNITÉ DE COMMANDE RÉFÉRENCE	
Pg7	17.0	1.2	20	CAP240749
Pg9	21.0	1.2	20	CAP240949
Pg11	24.0	1.2	20	CAP241149
Pg13	27.0	1.2	20	CAP241349
Pg16	30.0	1.2	20	CAP241649
Pg21	35.0	1.2	20	CAP242149
Pg29	45.0	1.2	20	CAP242949
Pg36	60.0	1.2	20	CAP243649
Pg42	65.0	1.2	1	CAP244249
No 48 NFC	71.0	1.2	1	CAP244849
Pg48 DIN	71.0	1.2	1	CAP244849
G2 1/2"	90.0	1.2	1	CAP245049
G3"	109.0	1.2	1	CAP246049
G4"	136.0	1.2	1	CAP248049



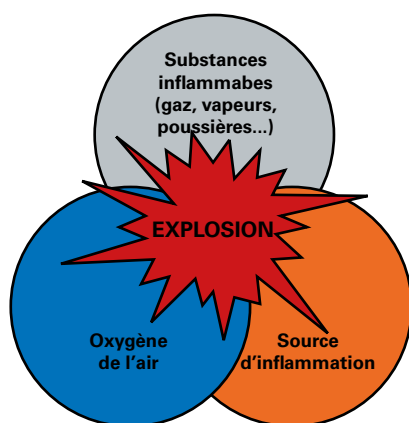


Explications techniques et normatives spécifiques ATEX

Les risques d'explosions.....	8.2
Les substances dangereuses (gaz et poussières).....	8.2
Les zones à risques.....	8.3
Les modes de protection	8.4
Les directives ATEX	8.5
Le marquage ATEX	8.5
Classification des gaz et vapeurs	8.6
Classification des poussières	8.7
Température de fonctionnement.....	8.7
Informations détaillées ATEX / IECEx et NEC	8.8
Résistance chimique des matières plastiques	8.9
Indices de protection IP et IK.....	8.10
Croquis de montage des presse-étoupe.....	8.12
Marquage des presse-étoupe	8.14
Dimensions de filetage	8.15
Guide de sélection des presse-étoupe.....	8.16
Corrosion bimétallique.....	8.17
Aide à la définition d'appareils d'éclairage ATEX.....	8.18
Aide à la définition d'appareillages ATEX.....	8.19
Index des références.....	8.22
Index des codes distribution	8.36

Les risques d'explosions

Guide technique



Une explosion peut se produire lorsque 3 éléments sont réunis

Dans les industries chimiques, pétrolières, mais aussi agroalimentaires de nombreuses substances dangereuses sous formes de gaz, fumées, liquides, poudres ou poussières sont utilisées ou dégagées lors de la fabrication, de la transformation ou du stockage de produits courants tel que: gaz, hydrocarbures, plastiques, vernis, peintures, médicaments, poudres, céréales, cosmétiques, colles...

Conditions pour qu'une explosion se produise:

- Substances inflammables (gaz, vapeurs, poussières...)
- Oxygène de l'air
- Source d'inflammation

Lorsque ces substances inflammables sont mélangées avec l'oxygène de l'air ambiant dans certaines proportions, il suffit d'une source d'inflammation pour déclencher une explosion. Cette source d'inflammation peut être: une flamme nue, une étincelle d'origine mécanique ou électrique, l'électricité statique, voire même une simple surface chaude.

Pour éviter les explosions tout en utilisant l'énergie électrique, il est donc indispensable d'utiliser des appareils électriques ATEX qui ont été conçus spécialement pour ce genre d'environnement à risques.

Les substances dangereuses:

Elles sont séparées en deux grandes familles : les gaz, vapeurs et liquides inflammables d'une part, les poussières en couches ou en nuages d'autre part. Le tableau ci-dessous donne un aperçu non exhaustif des substances les plus courantes:

Gaz et vapeurs

Méthane	Hydrogène	Ethane
Acétone	Gaz de ville	Butane
Essence	Ammoniac	Bisulfure de carbone
Gasoil	Méthanol	Kérosène
Acétylène	Hexane	Oxyde de carbone
Propane	Mazout	Nitrométhane
Xylène	Nitrite d'éthyle	Alcool éthylique
Styrène	Acétate d'éthyle	Limonène
Propanol	Ether	Butadiène
Benzène	Naphtalène	Pentane

Poussières

Amidon (blé)	Lait en poudre
Blé (vrac)	Farine / froment
Cacao	Soja (farine)
Riz	Fécule de maïs
Sucre	Cellulose
Malt	Aluminium
Paracétamol	Acide acétylsalicylique
Polystyrène	Acide ascorbique
Soufre	Asphalte
Savon	Liège

Les sources d'inflammation:

Dans un site qui transforme des matières combustibles, et en présence d'oxygène dans l'air ambiant, la source d'inflammation est le seul élément qui peut être éliminé facilement pour prévenir une explosion.

13 sources d'inflammation ont été répertoriées dans EN 1127-1, les plus fréquentes étant:

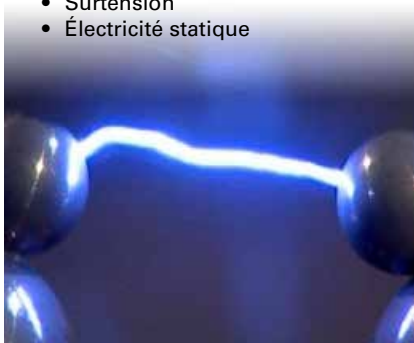
Chaleur

- Flammes nues (briquet, chalumeau, bruleur)
- Surfaces chaudes (four, pièces mécaniques)
- Gaz chaud ou sous pression
- Rayonnement solaire
- Rayonnement infra-rouge



Étincelles électriques

- Ouverture et fermeture de contacts
- Court-circuit
- Surtension
- Électricité statique



Étincelles mécaniques

- Meulage
- Martelage
- Broyage

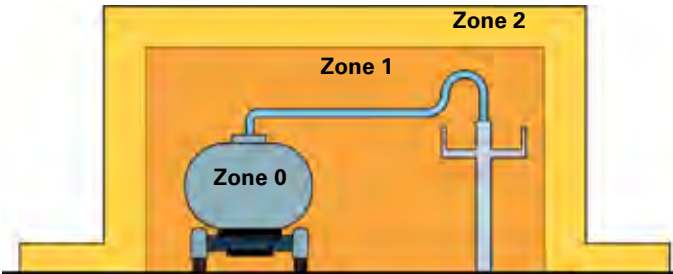


Les zones à risques

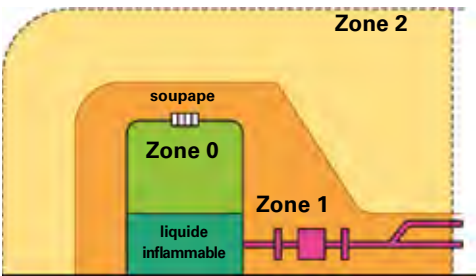
En application de la directive ATEX 1999/92/CE, les utilisateurs sont tenus d’évaluer les risques d’explosions sur leur site et de faire un classement des zones à risques. Il y a trois types de zones en fonction de la probabilité de formation d’un mélange explosif, et deux applications distinctes suivant la nature du mélange (gaz ou poussières).

	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE EN PERMANENCE OU PENDANT DE LONGUES PÉRIODES	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE OCCASIONNELLEMENT, DANS DES CONDITIONS NORMALES	ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE PRÉSENTE ACCIDENTELLEMENT, DANS DES CONDITIONS ANORMALES
Gaz	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Poussières	Zone 20	Zone 21	Zone 22

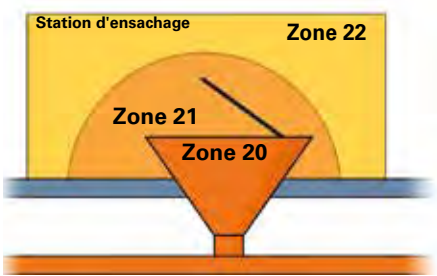
Ces zones géographiques doivent tenir compte des paramètres extérieurs (ventilation, ouvertures, échauffement...) qui peuvent modifier l’étendue des zones. L’illustration ci-dessous donne un exemple de classement en zones dangereuses pour une station de déchargement de liquide inflammable. Le principe est le même pour la poussière, seule l’appellation change et devient zone 20, 21, 22. Au-delà des zones 2 ou 22, il n’y a plus de probabilité d’apparition de mélange explosif; on se trouve « hors zone classée » et il est alors possible d’utiliser du matériel industriel standard.



Exemple de classement en zones pour un quai de chargement de liquides inflammables pour camion interne.



Autre exemple de classement en zones gaz selon EN 60079-10-1



Exemple de classement en zones poussières selon EN 60079-10-2

Remarques

- Un appareil certifié pour la zone 0 pourrait également être utilisé en zones 1 et 2
- Un appareil certifié pour la zone 22 **ne** pourrait **pas** être utilisé en zone 20 ou 21
- La zone 0 (intérieur d’une cuve) et la zone 20 (intérieur d’un silo) sont des zones où il n’y a pas d’appareillage électrique fixe (hormis des capteurs de mesure)
- Un appareil certifié pour la zone 21 **ne** pourrait **pas** être utilisé en zone 1

Les appareils ATEX certifiés « GAZ » (notamment les appareils à sécurité augmentée « e ») sont protégés au niveau de leur enveloppe mais aussi au niveau de chaque composant interne.

En revanche, le matériel ATEX certifié « POUSSIÈRES » n’est protégé qu’au niveau de son enveloppe extérieure. Il existe toutefois de nombreux appareils ayant une double certification « GAZ » et « POUSSIÈRES » qui peuvent être utilisés indifféremment dans ces deux types d’environnement.

Les modes de protection

Guide technique

Il existe plusieurs modes de protection reconnus par la CEI (Commission Electrotechnique Internationale) et le CENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique). Chaque mode de protection est symbolisé par des lettres minuscules qui figurent sur l'étiquette ATEX du matériel.

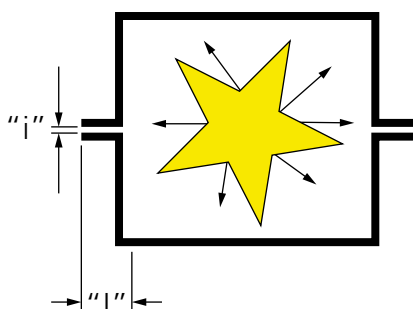
Plusieurs modes de protection peuvent être utilisés sur un même appareil. Dans ce cas les symboles concernés apparaissent les uns après les autres (ex : Ex db eb op is q IIC T4 Gb).

Principaux modes de protection des matériels électriques

TYPE	SYMBOLE	MODE DE PROTECTION	GROUPE	CATÉGORIE D'APPAREIL	NIVEAU DE PROTECTION DE L'APPAREIL (EPL)	NORMES CENELEC / CEI	PRINCIPE DE PROTECTION
d	da	enveloppe antidéflagrante	II	1 G	Ga	60079-1	Les pièces qui peuvent enflammer une atmosphère explosive sont enfermées dans une enveloppe, qui doit résister à une explosion interne et empêcher la propagation de cette explosion vers l'extérieur
	db	enveloppe antidéflagrante	II	2 G	Gb	60079-1	
	dc	enveloppe antidéflagrante	II	3 G	Gc	60079-1	
e	eb	sécurité augmentée	II	2 G	Gb	60079-7	Des mesures sont prises dès la conception pour éviter tout échauffement interne, ainsi que tout arc électrique ou étincelles, à l'intérieur ou sur les parties extérieures d'un appareil électrique
	ec	sécurité augmentée	II	2 D	Db	60079-7	
	ia	sécurité intrinsèque	II	1 G	Ga	60079-11	
i	ib	sécurité intrinsèque	II	2 G	Gb	60079-11	Limitation de l'énergie électrique et de l'échauffement interne, qui empêche toute inflammation
	ic	sécurité intrinsèque	II	3 G	Gc	60079-11	
nA	nA	non étincelant	II	3 G	Gc	60079-15	Suppression des arcs électriques, étincelles ou échauffement interne
nC	nC	dispositif scellé	II	3 G	Gc	60079-15	Doit contenir une explosion interne ou doit empêcher le mélange explosif de pénétrer à l'intérieur
nR	nR	respiration limitée	II	3 G	Gc	60079-15	Enveloppe conçue pour limiter la pénétration du mélange explosif
m	ma	encapsulage	II	1 G	Ga	60079-18	Exclusion de l'atmosphère explosive par encapsulage des pièces dans une résine
	mb	encapsulage	II	2 G	Gb	60079-18	
	mc	encapsulage	II	3 G	Gc	60079-18	
op is	op is	rayonnement optique à sécurité intrinsèque	II	1 G	Ga	60079-28	Limitation de l'énergie lumineuse produite, (par exemple par une LED), pour éviter l'inflammation de l'atmosphère explosive environnante
	op is	rayonnement optique à sécurité intrinsèque	II	2 G	Gb	60079-28	
	op is	rayonnement optique à sécurité intrinsèque	II	3 G	Gc	60079-28	
t	ta	protection par enveloppe	III	1 D	Da	60079-31	La construction de l'appareil empêche toute pénétration de poussières à l'intérieur
	tb	protection par enveloppe	III	2 D	Db	60079-31	
	tc	protection par enveloppe	III	3 D	Dc	60079-31	

Les modes de protection les plus courants pour l'éclairage ATEX et l'appareillage basse tension ATEX sont le « d » (enveloppe antidéflagrante) et le « e » (sécurité augmentée); détaillés ci-dessous:

Enveloppe antidéflagrante « d »

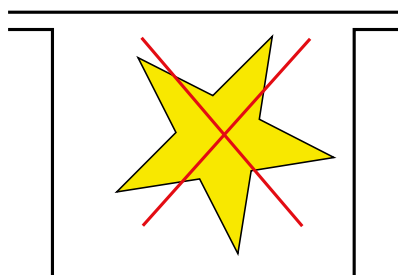


Les composants qui génèrent des arcs électriques sont enfermés dans une enveloppe qui doit remplir trois fonctions:

- contenir une explosion interne sans déformation permanente.
- garantir que l'inflammation ne peut se transmettre à l'atmosphère environnante.
- présenter en tout point extérieur une température inférieure à la température d'auto-inflammation des gaz présents.

Les normes fixent des valeurs d'interstice « i » et de longueur de point (L) en fonction du groupe de gaz. Les enveloppes antidéflagrantes sont généralement en fonte d'aluminium ou alliage (minimum IP54) et nécessitent une maintenance **régulière et rigoureuse** (graissage des joints et couples de serrage) pour maintenir une protection efficace contre les risques d'explosion.

Sécurité augmentée « e »



Chaque composant est conçu pour ne pas générer d'étincelles ni d'échauffement excessif; pour cela:

- les distances d'isolement sont plus importantes
- les bornes sont spécifiques (auto-desserrage impossible)
- l'enveloppe est au minimum IP54, en matière antistatique et résistante aux chocs (7 Joule)

Les enveloppes à sécurité augmentée sont généralement en polyamide ou en polyester renforcé (GRP). Le raccordement des conducteurs doit être rigoureux (dénudage et serrage) et les instructions concernant les tensions d'utilisation et les intensités doivent être respectées. La classe de température prend en compte le point le plus chaud de l'appareil.

Directive ATEX 2014/34/UE

Depuis le 20 Avril 2016, les appareils électriques utilisés en atmosphères explosibles au sein de l'Union européenne doivent être conformes à cette directive et porter le marquage ATEX normalisé. Cette directive est une évolution de la directive 94/9/CE.

Cette directive fixe des « exigences essentielles » de sécurité aux constructeurs et impose une classification des appareils en groupes et catégories, tout en distinguant les aspects gaz et les aspects poussières.

	CATÉGORIES D'APPAREILS	SUBSTANCES INFLAMMABLES	NIVEAUX DE PROTECTION	PROTECTIONS, DÉFAUTS
Groupe d'appareils I (mines)	M1	Méthane Poussières	Très haut niveau	2 moyens de protections ou 2 défauts indépendants
	M2	Méthane Poussières	Haut niveau	1 moyen de protection Fonctionnement normal
Groupe d'appareils II (industries de surface)	1	Gaz, vapeurs, brouillards, poussières	Très haut niveau	2 moyens de protections ou 2 défauts indépendants
	2	Gaz, vapeurs, brouillards, poussières	Haut niveau	1 moyen de protection Dérangement usuel et fréquent
	3	Gaz, vapeurs, brouillards, poussières	Normal	Niveau de protection requis

La nature de l'atmosphère est précisée par la lettre "G" pour les gaz/vapeurs et "D" pour les poussières.

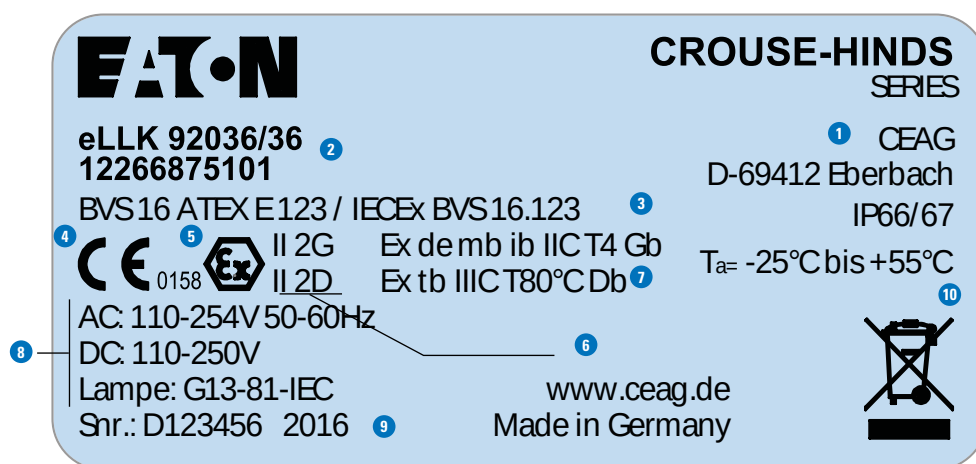
Directive 1999/92/CE

Cette directive impose aux utilisateurs un certain nombre de mesures visant à garantir la sécurité des travailleurs, dont :

- l'évaluation des risques d'explosions sur leur site
- le classement des différentes zones à risques (voir page 8.3) et leur signalisation
- la tenue d'un document relatif à la protection contre les explosions
- la mise en oeuvre de mesures techniques et organisationnelles de prévention
- le respect des critères de sélection des appareils électriques selon le tableau ci-contre.

	ZONES	MATÉRIEL DE CATÉGORIE
Gaz	0: Présence permanente	1G
	1: Présence occasionnelle	2G ou 1G
	2: Présence accidentelle	3G, 2G ou 1G
Poussières	20: Présence permanente	1D
	21: Présence occasionnelle	2D ou 1D
	22: Présence accidentelle	3D, 2D ou 1D

Le marquage ATEX



1 Nom et adresse du fabricant

2 Type de matériel et référence

3 N° de l'attestation d'examen UE de type

4 Marquage CE / N° de l'organisme notifié responsable de la surveillance

5 Marquage ATEX

6 Groupe d'appareil II: industries de surface / Catégorie d'appareil / Nature de l'atmosphère - G: gaz; D: poussières

7 Marquage gaz / poussières

8 Caractéristiques électriques

9 N° de série / année de fabrication

10 Information pour le traitement en fin de vie

Classification des gaz et vapeurs

Guide technique

Groupes de gaz

Le groupe II (industries de surface) comprend 3 subdivisions IIA, IIB et IIC définies d'après l'interstice expérimental maximal de sécurité (I.E.M.S) pour les enveloppes Ex d ou d'après l'énergie minimale d'inflammation (E.M.I) pour le matériel à sécurité intrinsèque. La plupart des produits EATON présentés dans ce catalogue sont prévus pour le groupe IIC (le plus dangereux) et peuvent donc être utilisés pratiquement partout. Attention toutefois à certains produits antidéflagrants (projecteurs, coffrets) pour lesquels nous proposons généralement 2 solutions distinctes pour les groupes IIB et IIC.

Il convient en effet de n'utiliser les solutions Ex d IIC qu'en présence d'hydrogène, d'acétylène, de bi-sulfure de carbone ou de nitrate d'éthyle; et ce en raison du coût plus élevé de ce matériel. Les solutions Ex d IIB sont en effet suffisantes pour tous les autres types de gaz ou vapeurs.

Le matériel utilisant uniquement le mode de protection sécurité augmentée Ex e ne fait pas systématiquement apparaître la subdivision A, B ou C car il peut être utilisé quel que soit le gaz présent.

Classes de température

Chaque gaz a une température d'auto-inflammation qui lui est propre. Lorsque que cette température est atteinte, le gaz s'enflamme spontanément, et ce sans étincelle ni arc électrique. Cette température d'auto-inflammation doit donc être considérée comme une limite à ne pas atteindre, que ce soit en fonctionnement normal ou non. Les normes définissent 6 classes de température (T1 à T6) correspondant à 6 températures maximales de surface (450 °C à 85 °C).

La classe de température T6 est la plus stricte.

TEMPÉRATURE MAXIMALE DE L'APPAREIL

CLASSE	C°	EXEMPLES DE GAZ/VAPEURS
T1	450 °C	Hydrogène 560 °C Méthane 537 °C
T2	300 °C	Ethylène 425 °C Acétylène 305 °C
T3	200 °C	Kérosène 210 °C
T4	135 °C	Éther éthylique 160 °C
T5	100 °C	
T6	85 °C	Disulfure de carbone 95 °C

Ex: sur un luminaire antidéflagrant, l'indication d'une classe de température T6 signifie que la température maximale du luminaire (point le plus chaud) sera toujours inférieure ou égale à 85 °C.

Ex: le kérosène s'enflamme spontanément à partir de 210 °C. Si l'on souhaite installer un luminaire près d'une station de chargement de kérosène, le luminaire devra être classé au minimum T3 pour ne pas provoquer d'explosion (un luminaire classé T4, T5 ou T6 conviendrait également).

Tableau récapitulatif

CLASSEMENT DES GAZ ET VAPEURS EN GROUPES DE GAZ ET CLASSES DE TEMPÉRATURE

	T1	T2	T3	T4	T5	T6
I	Méthane					
II A	Acétone, ethane, acétate d'éthyle, ammoniac, benzol, acide acétique, oxyde de carbon, méthanol, propane, toluène	Alcool éthylique, i-acétate d'amyle, n-butane, n-alcool butylique	Essence, gasoil, kérosène, mazout domestique, n-hexane	Aldéhyde acétique Ether éthylique		
II B	Gaz de ville	Ethylène				
II C	Hydrogène	Acétylène				Disulfure de carbone

Ce tableau croisé prend en compte la classe de température et le groupe de gaz pour les produits les plus courants. Un matériel qui serait certifié Ex de IICT4 conviendrait dans 99% des cas; seule la présence de disulfure de carbone nécessiterait un matériel certifié Ex de IICT6.

Groupes de poussières

Selon le même principe que pour les gaz et vapeurs, les poussières sont divisées en 3 groupes:

GROUPE	TYPE DE POUSSIÈRES	TAILLE	RÉSISTIVITÉ
IIIA	Particules combustibles en suspension	> 500 µm	-
IIIB	Poussières non-conductrices	≤ 500 µm	> 10 ⁹ Ω m
IIIC	Poussières conductrices	≤ 500 µm	≤ 10 ⁹ Ω m

Chaque type de poussières a fait l'objet d'études détaillées pour connaître leurs caractéristiques d'inflammabilité (Brochures INRS/ Guide silos...). La particularité des poussières est que leurs températures d'auto-inflammation diffèrent suivant que les poussières sont en nuages ou en couches. Comme de nombreux autres paramètres peuvent modifier ces valeurs d'auto-inflammation (granulométrie, humidité, température ambiante...), un calcul intégrant une marge de sécurité doit être effectué pour chaque cas.

- Dans le cas de poussières en nuage, la température maximale de surface du matériel ne devra pas dépasser deux tiers de la température d'inflammation, en degrés Celsius, du mélange air/poussières (T1).
- Dans le cas de poussières en couches inférieures à 5 mm, un coefficient de sécurité de 75 °C devra être déduit de la température d'auto-inflammation en couche, en degrés Celsius, de la poussière concernée (T2).

Le choix du matériel devra se faire en prenant le résultat le plus défavorable.

Le tableau ci-dessous montre les résultats obtenus pour quelques poussières courantes (valeurs indicatives uniquement)



	No. D'IDENTIFICATION IFA / INRS	NUAGE DE POUSSIÈRES		COUCHE DE POUSSIÈRES DE 5MM		TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SURFACE À RETENIR POUR LE CHOIX DU MATÉRIEL
		T° D'AUTO INFLAMMATION (T1)	T° DE SURFACE DU MATÉRIEL (2/3 DE T1)	T° D'AUTO INFLAMMATION (T2)	T° DE SURFACE DU MATÉRIEL (T2-75°C)	
Blé en vrac	3466	490 °C	326 °C	290 °C	215 °C	215 °C
Cacao en poudre	3469	590 °C	393 °C	250 °C	175 °C	175 °C
Amidon de blé	3525	380 °C	253 °C	530 °C	455 °C	253 °C
Lait en poudre	2046	460 °C	306 °C	330 °C	255 °C	255 °C
Farine de soja	1264	430 °C	286 °C	420 °C	345 °C	286 °C
Soufre	2535	240 °C	160 °C	250 °C	175 °C	160 °C
Charbon de bois	254	520 °C	346 °C	320 °C	245 °C	245 °C
Sucre, pectine	232	410 °C	273 °C	380 °C	305 °C	273 °C

Source : banque de données GESTIS-CARATEX

NOTA : Il appartient à l'exploitant de connaître précisément les caractéristiques des poussières présentes sur son site et d'effectuer les calculs ci-dessus au cas par cas.

NOTA: sur les produits ATEX certifiés « POUSSIÈRES », la température maximale de surface est indiquée en toutes lettres dans le marquage poussières qui figure sur l'étiquette (voir page 8.5). A ne pas confondre avec la classe de température T1 à T6 qui elle ne concerne que les gaz et vapeurs!

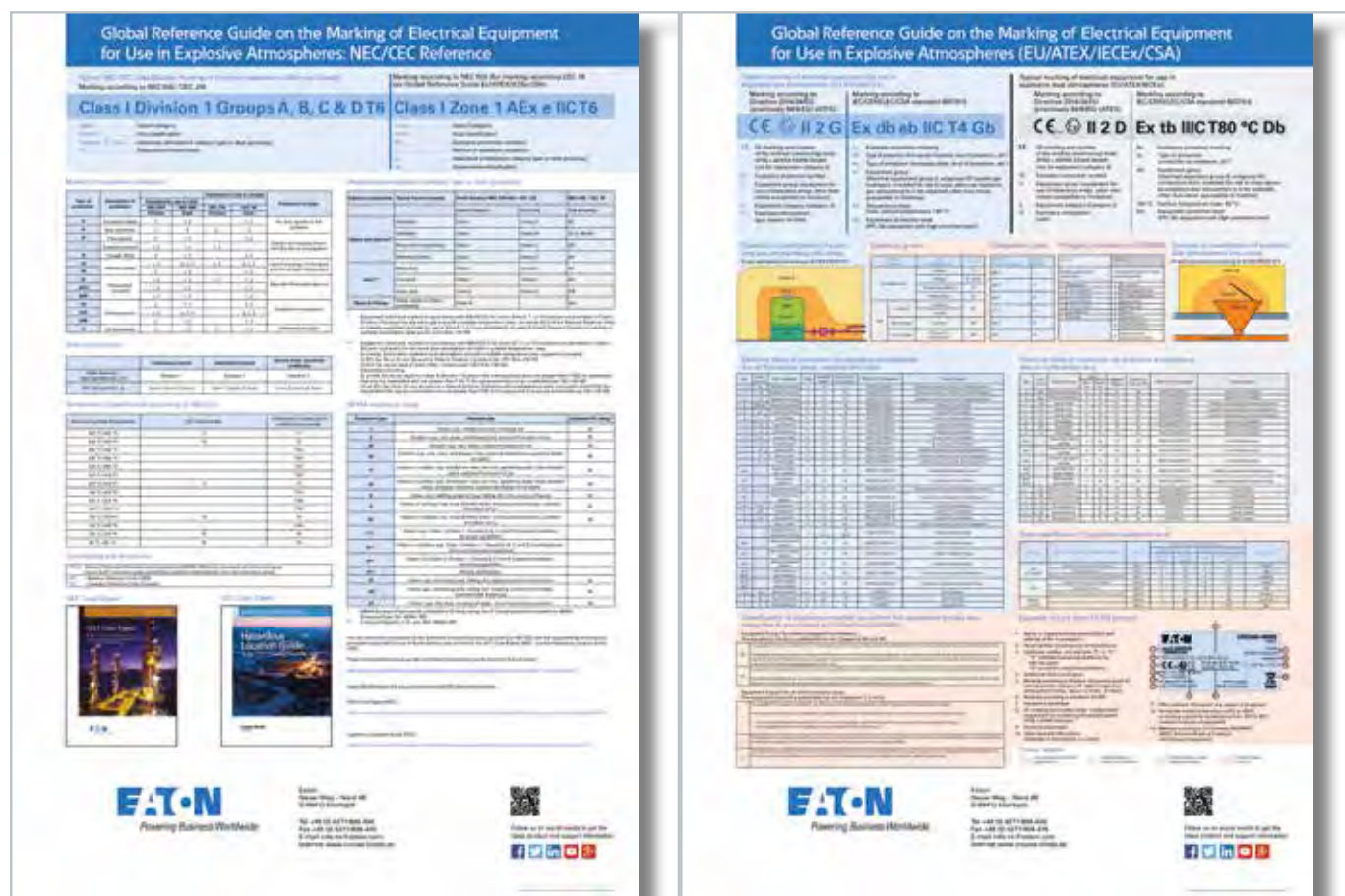
Température de fonctionnement

Le matériel électrique ATEX est généralement conçu pour un fonctionnement dans une température ambiante comprise entre -20 °C et +40 °C. Pour certains appareils équipés de batteries, cette plage de fonctionnement peut-être réduite (par exemple -5 °C à +35 °C pour un luminaire secours). Pour les utilisations particulières en pays très chauds ou très froids, certains produits ont été conçus spécialement pour avoir une plage de fonctionnement plus étendue (par exemple jusqu'à -50 °C ou jusqu'à +60 °C). La liste des certifications particulières est disponible sur demande auprès de nos services techniques.

NOTA: Ne pas confondre la température maximale de surface d'un appareil certifié poussières (ex: T85 °C) ou la classe de température d'un appareil certifié gaz (ex: T4) avec la température ambiante admissible du matériel. Ce sont des caractéristiques bien distinctes.

Informations détaillées ATEX / IECEx et NEC

Guide technique



Poster / normes internationales

Un poster recto-verso au format A1 présente en détails les normes utilisées en Europe (UE/ATEX/IECEx) et en Amérique du Nord (NEC/CEC).

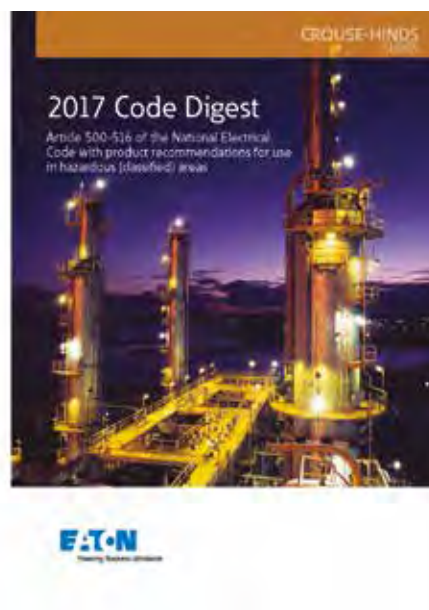
Ce poster est disponible au format papier en anglais sur simple demande auprès de nos équipes (référence: 300 8000 2154) ou sur notre site internet:

www.crouse-hinds.de/en/new-ex-poster-according-directive-201434eu/

Pour connaître en détails ces normes, nous publions également des guides normatifs très détaillés :



Guide sur les normes ATEX et IECEx, en anglais (référence : 300 8000 1258)



Guide sur les normes NEC (USA), en anglais (référence : 300 8000 2239)

Le matériel électrique ATEX à sécurité augmentée est souvent fabriqué dans des matières plastiques de haute qualité, spécialement sélectionnées et testées pour une utilisation dans des environnements extrêmement sévères (chimie, pétrochimie, offshore, déserts...). Ces matériaux sont utilisés depuis de nombreuses années et ont prouvé leur fiabilité. Leurs principales utilisations sont:

- polyamide : boîtes de jonctions, postes de commande, lampes portatives
- polycarbonate : vasques translucides pour luminaires ou verrines
- polyester : tableaux de distribution, coffrets, postes de commande

Le tableau ci-dessous donne les renseignements fournis par les fabricants de matières plastiques concernant leur résistance par rapport à une série de produits chimiques.

	POLYAMIDE	POLYESTER	POLYCARBONATE
Acétone	+	+	-
Acide acétique (jusqu'à 25%)	0	+	+10 °C
Acide borique 3%	+	+	+
Acide chromique 10%	-	+	+
Acide citrique (jusqu'à 32 %)	+	+	+
Acide lactique, con. 20 %	+	+	+
Acide phosphorique, con.	-	+	+
Acide sulfurique 5-30 % et 70 %	0	+	+
Acide tartrique (jusqu'à 10 %)	0	+	+
Acide urique (jusqu'à 20%)	+	+	+
Alcool éthylique (jusqu'à 30 %)	0	+	0.96 %
Alcool méthylique	0	+	0
Ammoniac (à 23%)	+	+10 %	-
Benzène 60/140°C	+	+	+
Benzol (à 23%)	+	+	-
Butane	+	+	+
Chlorure de chaux	0	+	+
Chlorure de sodium	0	+	+
Cyclohexane	+	+	+
Dioxyde sulfurique, sec (à 23 °C)	+	+	0
Eau de mer	+	+	+
Eau savonneuse (à 23 °C)	+	+	+
Formaldéhyde	+	+	+
Fuel	+	+	+
Gasoil	+	+	+
Gaz chlorique (humide)	0	+	-
Glycérine	+	+	+
Glycol	+	+	+
Glycol d'éthyle	0	+	+
Huiles de machines	0	+	+
Huile minérale	+	+	
Kérosène	+	+	+
Lessive à base de soude (20-25 °C)	+	+5 %	-
Pétrole	+	+	-
Solution de blanchiment au chlore	0	+	
Super carburant (jusqu'à 60 °C)	+	+	-
Térébenthine (à 23 °C)	+	+	-

Explication des symboles: + = stable 0=stabilité limitée - = instable

Indices de protection IP et IK

Guide technique

Indices de protections pour les équipements électriques en général

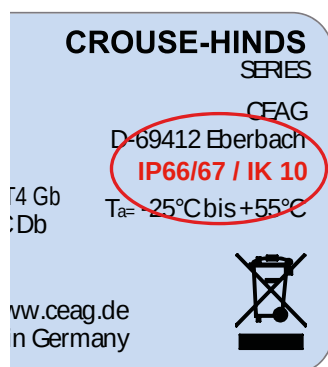
Dans les normes CEI / EN en vigueur, on distingue :

CEI / EN 60529

Qui définit l'indice de protection IP d'une enveloppe

CEI / EN 62262

Qui définit l'indice de résistance aux chocs IK d'une enveloppe



Indice IP selon CEI / EN 60529

Cette norme définit le système de classification et les tests à effectuer pour définir le degré de protection fourni par l'enveloppe d'un matériel électrique contre la pénétration de corps solides et la pénétration d'eau ou de liquide (voir tableau 1).

Le test spécifié est effectué sur un appareil neuf et propre à une température ambiante comprise entre 15 °C et 35 °C. Le premier chiffre de l'indice IP décrit la protection des personnes contre l'accès aux parties sous tension, ainsi que la protection contre la pénétration de corps étrangers solides.

Le second chiffre décrit la protection contre les effets nuisibles d'une pénétration d'eau. Pour un second chiffre jusqu'à 6, il est implicite que les valeurs inférieures sont également atteintes. En revanche pour un chiffre supérieur à 6, la protection contre les niveaux inférieurs n'est pas systématique. Un appareil marqué uniquement IPX8 n'est donc pas IPX6 pour autant, sauf si le double marquage IPX8/IPX6 est mentionné.

Tableau 1: Indice IP selon CEI/EN 60529

PREMIER CHIFFRE Protection contre la pénétration de corps solides		DEUXIÈME CHIFFRE Protection contre la pénétration d'eau avec effets nuisibles	
Non protégé	0	0	Non protégé
≥ 50 mm de diamètre	1	1	Gouttes d'eau verticales
≥ 12.5 mm de diamètre	2	2	Gouttes d'eau à ± 15°
≥ 2.5 mm de diamètre	3	3	Eau en pluie
≥ 1.0 mm de diamètre	4	4	Projection d'eau
Protégé contre la poussière	5	5	Projection à la lance
Étanche à la poussière	6	6	Projection puissante à la lance
		7	Immersion temporaire
		8	Immersion prolongée
		9	Jet d'eau à haute pression et haute température

Indice de tenue aux chocs IK selon CEI / EN 62262

Cette norme définit le système de classification et les tests à effectuer pour définir la résistance mécanique d'une enveloppe. Ce test est également effectué sur un appareil neuf et propre à une température ambiante comprise entre 15 °C et 35 °C.

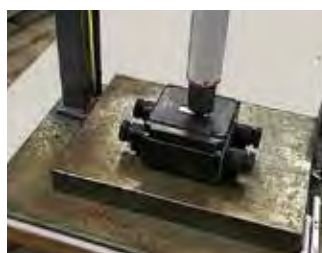
Tableau 2: Indice IK selon CEI/EN 62262

Energie du choc (J)	Code IK
--	IK 00
0.14 J	IK 01
0.2 J	IK 02
0.35 J	IK 03
0.5 J	IK 04
0.7 J	IK 05
1 J	IK 06
2 J	IK 07
5 J	IK 08
10 J	IK 09
20 J	IK 10

Spécificités pour les équipements pour atmosphères explosibles

Contrairement aux équipements industriels non classés pour lesquels les tests sont effectués sur des produits neufs, dans le cas des équipements pour atmosphères explosibles dont l'indice de protection est un élément constituant du mode de protection, les tests sont alors effectués sur des produits ayant subi un vieillissement artificiel (qui génère un stress mécanique supplémentaire de l'échantillon).

La norme EN 60079-0 définit ce processus de vieillissement dans lequel, entre autre, le vieillissement des matières plastiques et la résistance au vieillissement des joints sont testés. Cela est suivi par un test mécanique qui simule une utilisation prolongée de l'équipement dans son environnement réel, et cela est donc fondamentalement différent des tests demandés pour les équipements électriques industriels, car le test des indices de protection est effectué à la fin du cycle de vieillissement. De plus avec cette norme EN 60079-0, la pièce d'acier utilisée pour le test de résistance aux chocs a également un diamètre beaucoup plus petit, ce qui rend le test plus difficile.



Test de résistance aux chocs d'une boîte de jonction

Indices de protection IP et IK

Guide technique

Exemples fournis par la norme UTE C 15.103 (septembre 1997)

ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS			ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS			LOCAUX TECHNIQUES		
IP	IK		IP	IK		IP	IK	
Abattoirs	55	08	Parfum (fabrication et dépôts)	31	07	Accumulateurs	23	02, 07
Accumulateurs (fabrication)	33	07	Pâte à papier (préparation)	34, 35	07	Ascenseurs (local des machines et des poulies)	20	07, 08
Acides (fabrication et dépôts)	33	07	Peintures (fabrication et dépôts)	33	08	Service électrique	20	07
Alcools (fabrication et dépôts)	33	07	Plâtres (broyage, dépôts)	50	07	Salles de commande	20	02
Aluminium (fabrique)	51, 53	08	Poudreries	55	08	Ateliers	21, 23	07, 08
Animaux (élevage, engraissement vente)	45	07	Produits chimiques (fabrication)	30, 50	08	Laboratoires	21, 23	02, 07
Asphalte, bitume (dépôts)	53	07	Raffineries de pétrole	34, 35	07	Laveurs de conditionnement d'air	24	07
Battage, cardage des laines	50	08	Salaisons	33	07	Garages (servant uniquement au stationnement des véhicules) de surface n'exédant pas 100 m²	21	07
Blanchisseries	23, 24	07	Savons (fabrication)	31	07			
Bois (travail du)	50	08	Scieries	50	08	Machines (salles de)	31	07, 08
Boucheries	24, 25	07	Serrureries	30	08	Surpresseurs d'eau	23	07, 08
Boulangeries	50	07	Silos à céréales ou à sucre	50	07			
Brasseries	24	07	Soies et crins (préparation de)	50	08			
Briquetteries	53, 54	08	Soude (fabrication, dépôts)	33	07			
Cautouchouc (travail, transformation)	54	07	Soufre (traitement)	51	07			
Carbure (fabrication et dépôts)	51	07	Spiritueux (entrepôts)	33	07			
Cartoucheries	53	08	Sucreries	55	07			
Cartons (fabrication)	33	07	Tanneries	35	07			
Carrières	55	08	Teintureries	35	07			
Celluloïde (fabrication d'objets)	30	08	Textiles tissus (fabrication)	51	07			
Cellulose (fabrication)	34	08	Vernis (fabrication, application)	33	08			
Charbon (entrepôts)	53	08	Verreries	33	08			
Charcuteries	24, 25	07	Zinc (travail du)	31	08			
Chaudronneries	30	08						
Chaux (fours à)	50	08						
Chiffons (entrepôts)	30	07						
Chlore (fabrique et dépôts)	33	07						
Chromage	33	07						
Cimenteries	50	08						
Cokeries	53	08						
Colles (fabrication)	33	07						
Chaînes d'embouteillage	35	08						
Combustibles liquides (dépôts)	31, 33	08						
Corps gras (traitement)	51	07						
Cuir (fabrication et dépôts)	31	08						
Cuivre (traitement des minéraux)	31	08						
Décapage	54	08						
Détergents (fabrication des produits)	53	07						
Distilleries	33	07						
Électrolyse	03	08						
Encres (fabrication)	31	07						
Engrais (fabrication et dépôts)	53	07						
Explosifs (fabrication et dépôts)	55	08						
Fer (fabrication et traitement)	51	08						
Filatures	50	07						
Fourrures (battage)	50	07						
Fromageries	25	07						
Gaz (usines et dépôts)	31	08						
Goudrons (traitement)	33	07						
Graineteries	50	07						
Gravures sur métaux	33	07						
Huiles (extraction)	31	07						
Hydrocarbures (fabrication)	33, 34	08						
Imprimeries	20	08						
Laiteries	25	07						
Laveries, lavoirs publics	25	07						
Liqueurs (fabrication)	21	07						
Liquides halogénés (emploi)	21	08						
Liquides inflammables (dépôts, ateliers où l'on emploie des)	21	08						
Magnésium (fabrication, travail et dépôts)	31	08						
Machines (salles de)	20	08						
Matières plastiques (fabrication)	51	08						
Menuiseries	50	08						
Métaux (traitement des)	31, 33	08						
Moteurs thermiques (essais de)	30	08						
Munitions (dépôts de)	33	08						
Nickel (traitement des minerais)	33	08						
Ordures ménagères (traitement)	53, 54	07						
Papier (fabriques)	33, 34	07						
Papier (entrepôts)	31	07						

ÉTABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC			IP	IK			
L		Salles d'audition, de conférences, de réunion, de spectacles ou à usage multiples:					
		Salles	20	02, 07			
		Cages de scène	20	08			
		Magasins de décors	20	08			
M		Locaux des perruquiers et des cordonniers	20	07			
		Magasins de vente, centres commerciaux					
		Locaux de vente	20	08			
		Stockage et manipulation de matériels d'emballages	20	08			
N		Restaurants et débits de boissons	20	02			
O		Hôtels et pensions de famille					
		Chambres	20	02			
P		Salles de danse et salles de jeux	20	07			
R		Établissements d'enseignement, colonies de vacances:					
		Salles d'enseignement	20	02			
		Dortoirs	20	08			
		Bibliothèques, centres de documentation	20	02			
T		Expositions:					
		Halls et salles	21	02			
		Locaux de réception des matériels et marchandises	20	07			
		Établissements sanitaires:					
U		Chambres	20	02			
		Incinération	21	07, 08			
		Bloc opératoire	20	07			
		Stérilisation centralisée	24	02, 07			
V		Pharmacies et laboratoires, avec plus de 10 l de liquide inflammable	21, 23	02, 07			
		Établissements de cultes	20	02			
	W	Administrations, banques	20	02			
		Établissements sportifs couverts					
X		Salles	21	07, 08			
		Locaux contenant des installations frigorifiques	21	08			
Y		Musée	20	02			
PA		Établissement de plein air	25	08, 10			
CTS		Chapiteaux et tentes	44	08			
SG		Structures gonflables	44	08			
Locaux communs aux établissements recevant du public:							
		Dépôts, réserves	20	08			
		Locaux d'emballage	20	08			
		Locaux d'archives	20	02			
		Stockage films et supports magnétiques	20	02			
		Lingerie	21	02			
		Blanchisseries	24	07			
		Ateliers divers	21	07, 08			
		Cuisines (grandes)					

INSTALLATIONS DIVERSES			IP	IK
		Terrains de camping et de caravaning	34	07
		Quais de ports de plaisance	34	08
		Chantiers	44	08
		Quais de chargement	35	08
		Rues, cours, jardins et autres emplacements extérieurs	34, 35	07
		Établissements forains	33	08
		Piscines, bassins:		
		volume 0	28	02
		volume 1	25	02
		volume 2	22, 24	02
		Saunas	34	02
		Bassins des fontaines	37	02
		Traitement des eaux (local de)	24, 25	07, 08

GARAGES ET PARCS DE STATIONNEMENTS D'UNE SURFACE SUPÉRIEURE À 100 M²			IP	IK
		Aires de stationnement	21	07, 10
		Zones de lavage (à l'intérieur du local)	25	07
		Zones de sécurité - à l'intérieur	21	07
		Zones de sécurité - à l'extérieur	24	07
		Zones de graissage	23	08
		Local de recharge de batteries	23	07
		Ateliers	21	08

BÂTIMENTS À USAGE COLLECTIF			IP	IK
		Bureaux	20	02
		Bibliothèques	20	02
		Salles d'archives	20	02
		Salles d'informatique	20	02
		Salles de dessin	20	02
		Locaux abritant les machines de reproduction de plans et de documents	20	02
		Salles de tri	20	07
		Salles de restaurant et de cantine	21	07
		Grandes cuisines	20	
		Salles de sports	21	07, 08
		Locaux de casernement	21	07
		Salles de réunions	20	02
		Salles d'attente, salons, halls	20	02
		Salles de consultations à usage médical, ne comportant pas d'équipements spécifiques	20	02
		Salles de démonstrations et d'expositions	20	02, 07

Croquis de montage des presse-étoupe

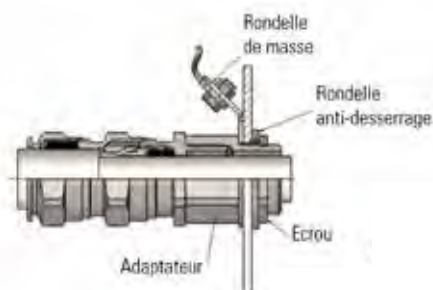
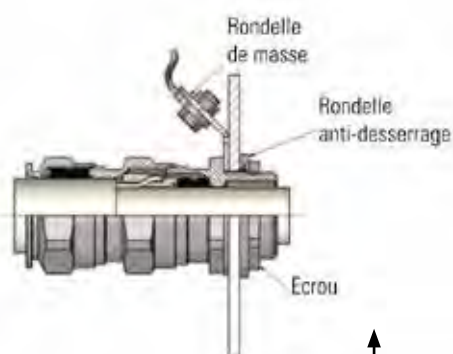
Guide technique

Fixation - trou lisse

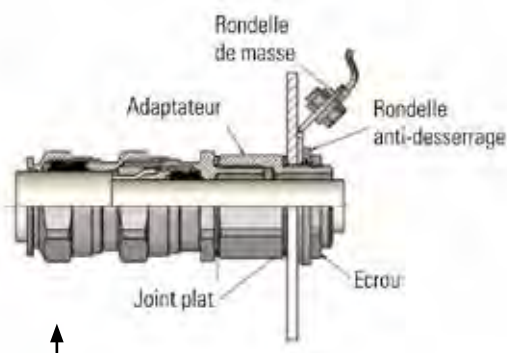
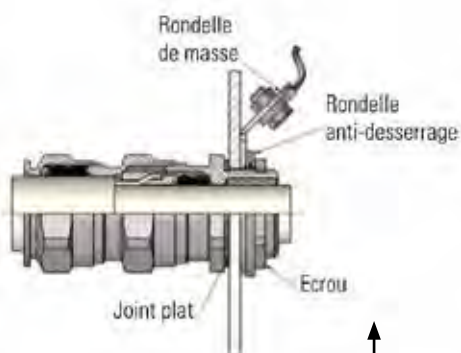
PRESSE-ÉTOUPE

PRESSE-ÉTOUPE AVEC ACCESSOIRES

ISO



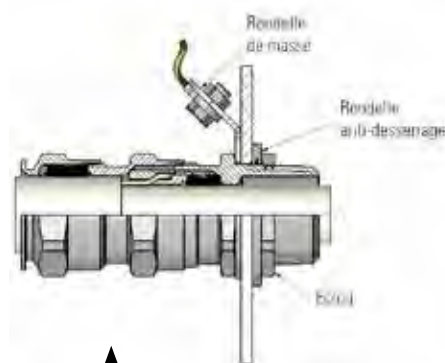
SANS JOINT PLAT: IP64



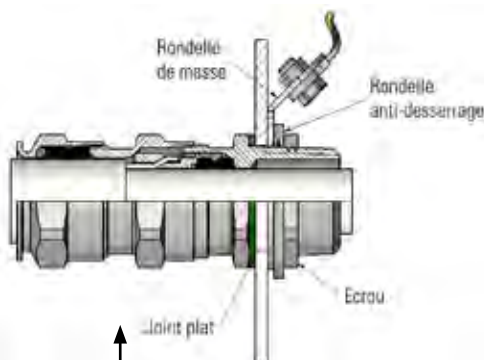
AVEC JOINT PLAT: IP66 / IP68

NPT

Applications Ex e et Ex t uniquement
(privilégier un filetage ISO)



SANS JOINT PLAT: IP54



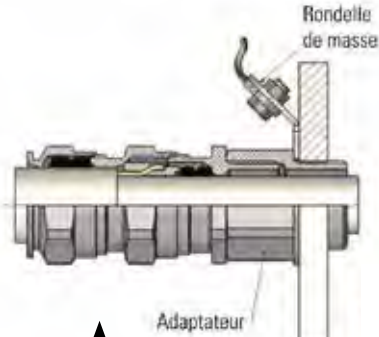
AVEC JOINT PLAT: IP64

Fixation - trou taraudé

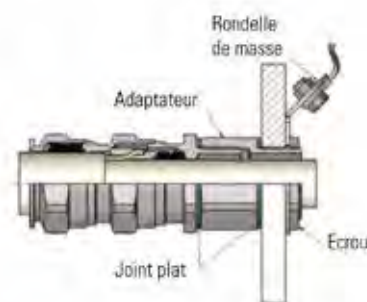
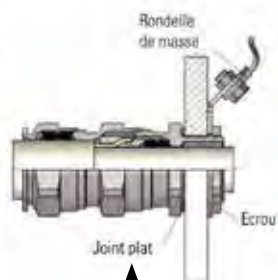
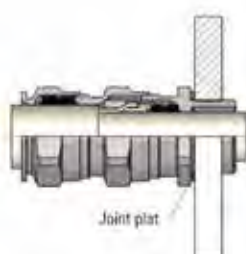
PRESSE-ÉTOUPE

PRESSE-ÉTOUPE AVEC ACCESSOIRES

ISO



SANS JOINT PLAT: IP64



AVEC JOINT PLAT: IP66 / IP68

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

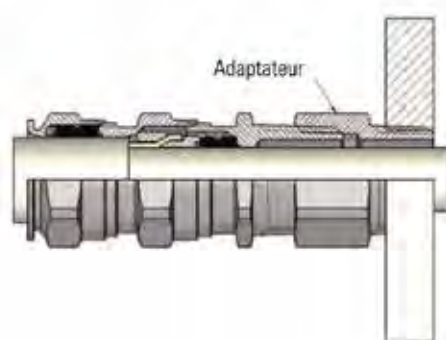
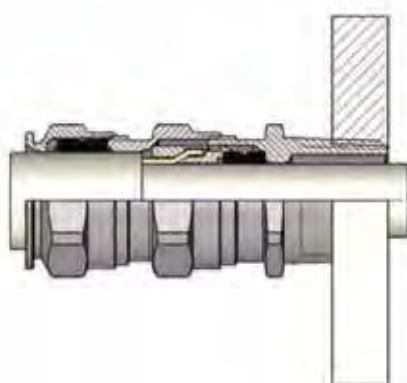
PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

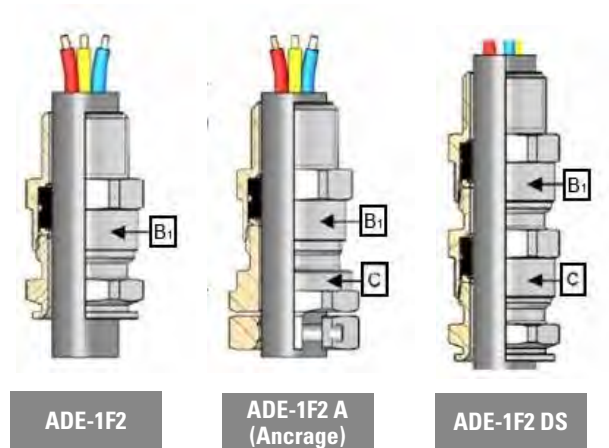
NPT
Applications Ex d



IP66 / IP68 (lubrifiant HTL4 recommandé)

Marquages des presse-étoupe ADE

Guide technique



ADE-1F2, 1F2 A, 1F2 DS n° 3 - 17

B₁

Marquage essentiel Ex sur les corps:

(pour pourtutes tailles voir selon le code couleur ci-dessous)
Exemple pour taille n°5:



C

Marquage additionnel Gr I (Mine) sur chapeau:

Selon le Métal (Alluminum exclu), le n° de taille et le Filetage de fixation:



Code couleur
première
ligne:

Nom ou
marque déposée
du Fabricant

Désignation
du type

Filetage de
fixation

Plage de diamètre
externe des câbles
(selon l'espace disponible)

IP (selon l'espace disponible)
Conditions spéciales selon agrément
entre le fabriquant et l'utilisateur

ATEX & IECEx
N° de certificat

Marquage **B₁**, exemples **grandeur réelle** selon la taille de l'entrée de câble (n°XX), voir ci-dessous en utilisant ce code de couleur pour la 1ère et les trois autres lignes.

Code couleur
trois autres
lignes:

Marquage spécifique
UL Zone 1
certifié E310130 utilisation
avec câble TC-ER-HL
jusqu'à Ø 1 pouce avec
1F2, 1F2 A & 1F2 DS
jusqu'à N°8

cULus "e" Zone 2
- E310130 avec TC-ER,
PLTC, ITC, MV et TC
câble non armé
- E314047 avec
câble **Marine** non armé

Marquage
selon la
Directive
ATEX

Marquage alternatif
des niveaux de
protection de
l'appareil (EPL) pour
atmosphères explosives
Gaz & Poussière
(selon l'espace disponible)

Numéros
de
Certificats
Ex

Numéros de
Certificats
Ex
additionnels
(selon l'espace
disponible)

Exemple pour ADE-1F2 n°3 NPT 1/2":



Exemple pour ADE-1F2 n°4 NPT 1/2":

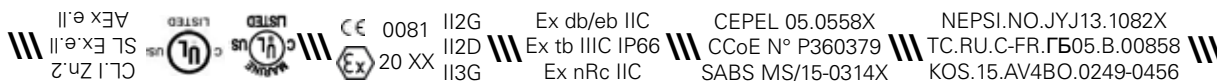


Minimum pour ADE-1F2 n°5 à 8
exemple pour n°5 NPT 1/2":



Marquage type ADE-1F2 tailles n°9 à 17, exemple pour n°10 NPT 1 1/2":

\\\\\\\\EATON-Crouse.Hinds.Series-1.ADE-1F2.n°10.NPT1"1/2.cableØ29-41.-IP66./IP68.-.INERIS.12ATEX0032X.-.IECEx.INE.12.0025X.\\\\\\\\



ADE-1FC, 4F, 5F, 6F, 6FC series

B

Marquage filetage de fixation sur les corps:
Exemple: M20x1.5

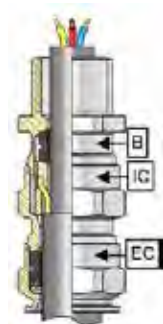
IC

Marquage essentiel Ex sur chapeau Interne:
(pour pourtes tailles voir selon le code couleur ci-dessous)
Exemple pour taille n°5:

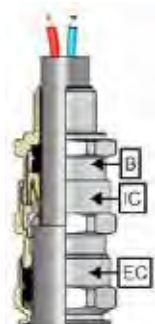
EC

Marquage additionnel Gr I (Mine) sur chapeau:
Selon le métal (aluminum exclu), le n° de taille et le filetage de fixation:

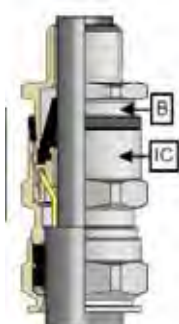
ADE **Ex** IM2 Ex db I Ex eb I



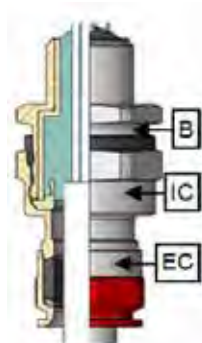
ADE-4F



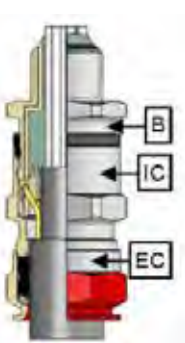
ADE-5F



ADE-6F



ADE-1FC



ADE-6FC

Code couleur première ligne:

Nom ou marque déposée du Fabricant

Désignation du type

Filetage de fixation

Plage de diamètre externe des câbles (selon l'espace disponible)

IP (selon l'espace disponible)
Conditions spéciales selon agrément entre le fabricant et l'utilisateur

ATEX & IECEx
N° de certificat

Marquage **IC**, exemples **grandeur réelle** selon la taille de l'entrée de câble (n°XX), voir ci-dessous en utilisant ce code de couleur pour la 1ère et les trois autres lignes.

Code couleur trois autres lignes:

cULus "e" Zone 1
certifié E314047
avec câble **Marine**
armé

cULus "e" Zone 2
certifié E310130
avec TC-ER, PLTC, ITC,
MV et TC câble armé

Marquage selon la Directive ATEX

Marquage alternatif des niveaux de protection de l'appareil (EPL) pour atmosphères explosives Gaz & Poussière (selon l'espace disponible)

Numéros de Certificats Ex

Numéros de Certificats Ex additionnels (selon l'espace disponible)

Marquage minimum pour ADE-5F n°4 & n°5, exemple pour n°4:

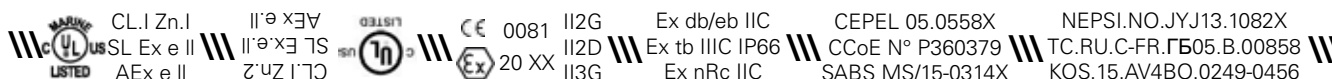


Exemple pour ADE-5F n°6:



Marquage type ADE-5F tailles n°7 à 17, exemple pour n°10:

\\EATON-Crouse.Hinds.Series-1.ADE-5F.n°10.cableØ29-41.-IP66./IP68.-.INERIS.12ATEX0032X.-.IECEx.INE.12.0025X.\\



Dimensions de filetage

Guide technique

Gamme ADE

FILETAGE ISO	LONGUEUR STANDARD	FILETAGE NPT	LONGUEUR STANDARD
12	15.0	3/8" NPT	16.6
16	15.0	1/2" NPT	22.2
20	15.0	3/4" NPT	22.5
25	15.0	1" NPT	27.3
32	15.0	1 1/4" NPT	28.0
40	15.0	1 1/2" NPT	28.5
50	16.0	2" NPT	29.2
63	17.0	2 1/2" NPT	42.5
75	18.0	3" NPT	44.0
90	22.0	3 1/2" NPT	45.2
110	22.0	4" NPT	46.5

Gamme NEWCAP

FILETAGE ISO	LONGUEUR STANDARD	LONGUEUR INOX	FILETAGE Pg	LONGUEUR STANDARD
12	6.5	15.0	Pg7	6.5
16	6.5	15.0	Pg9	6.5
20	6.5	15.0	Pg11	6.5
25	7.0	15.0	Pg13.5	6.5
32	8.0	15.0	Pg16	7.0
40	8.0	15.0	Pg21	8.0
50	9.0	15.0	Pg29	8.0
63	10.0	15.0	Pg36	9.0
			Pg42	9.0
			Pg48	10.0

Isométrique (ISO)

FILETAGE	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	FILETS PAR POUCE	PAS
16 mm (M16)	16.0	16.93	1.50
20 mm (M20)	20.0	16.93	1.50
25 mm (M25)	25.0	16.93	1.50
32 mm (M32)	32.0	16.93	1.50
40 mm (M40)	40.0	16.93	1.50
50 mm (M50)	50.0	16.93	1.50
63 mm (M63)	63.0	16.93	1.50
75 mm (M75)	75.0	16.93	1.50

National Pipe Thread (NPT) à ANSI / ASME 1983

FILETAGE	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	FILETS PAR POUCE	PAS
1/8" NPT	10.30	27.0	0.940
1/4" NPT	13.72	18.0	1.410
3/8" NPT	17.15	18.0	1.410
1/2" NPT	21.34	14.0	1.810
3/4" NPT	26.67	14.0	1.810
1" NPT	33.40	11.5	2.200
1 1/4" NPT	42.16	11.5	2.200
1 1/2" NPT	48.26	11.5	2.200
2" NPT	60.33	11.5	2.200
2 1/2" NPT	73.03	8.0	3.175
3" NPT	88.90	8.0	3.175
4" NPT	114.30	8.0	3.175

Panzergerwinde (Pg) à EN 40430

FILETAGE	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	FILETS PAR POUCE	PAS
Pg7	12.5	20.0	1.27
Pg9	15.5	18.0	1.4112
Pg11	18.6	18.0	1.4112
Pg13.5	20.4	18.0	1.4112
Pg16	22.5	18.0	1.4112
Pg21	28.3	16.0	1.5875
Pg29	37.0	16.0	1.5875
Pg36	47.0	16.0	1.5875
Pg42	54.0	16.0	1.5875
Pg48	59.3	16.0	1.5875

Références des normes CEI

60079-14/Ed.5: Atmosphères explosives - Partie 14 : conception, sélection et construction des installations électriques
60079-0/Ed.6: Atmosphères explosives - Partie 0 : Matériel - Exigences générales.

Extrait de la CEI 60079-14/Ed.5

10.2 Choix du presse-étoupe

Le presse-étoupe doit répondre aux exigences de la norme CEI 60079-0 et être choisi pour maintenir les exigences de techniques de protection conformément au tableau ci-dessous.

TECHNIQUE DE PROTECTION DU MATÉRIEL	TECHNIQUE DE PROTECTION DES ENTRÉES DE CÂBLE, DES ADAPTATEURS ET DES ÉLÉMENTS D'OBTURATION			
	Ex d	Ex e	Ex n	Ex t
Ex d	X			
Ex e	X	X		
Ex 'i' et Ex 'nL' - Groupe II ^a	X	X	X	
Ex 'i' - Groupe III ^a				X
Ex 'm'	En principe, Ex "m" ne s'applique pas aux raccordements de câblage. La technique de protection des raccordements doit correspondre au système de câblage utilisé.			
Ex 'n' sauf Ex 'nL'	X	X	X	
Ex 'o'	En principe, Ex "o" ne s'applique pas aux raccordements de câblage. La technique de protection des raccordements doit correspondre au système de câblage utilisé.			
Ex 'p', tous modes	X	X	X ^b	
Ex 'pD'				X
Ex 'q'	En principe, Ex "q" ne s'applique pas aux raccordements de câblage. La technique de protection des raccordements doit correspondre au système de câblage utilisé.			
Ex 's'	Uniquement si les conditions du certificat le permettent.			
Ex 't'				X

X indique que l'utilisation est autorisée.

a) Lorsqu'un seul circuit de sécurité intrinsèque est appliqué, aucune exigence n'est spécifiée pour les entrées de câble.

b) Admis uniquement pour les installations Gc.

Corrosion bimétallique

Guide technique

Association de matériaux

Principe

La corrosion bimétallique se produit lorsque deux métaux, avec des potentiels électrochimiques différents, sont en contact mécanique direct dans un environnement corrosif conducteur (par exemple un coffret métallique Ex d équipé de presse étoupe métalliques, se trouvant en bord de mer et soumis au brouillard salin). Le brouillard salin constitue un électrolyte et va alors permettre la circulation d'un courant de l'anode (le métal le moins noble) vers la cathode (le métal le plus noble), ce qui va générer une corrosion au niveau de l'anode.

Cette corrosion supplémentaire est appelée corrosion bimétallique ou corrosion galvanique ou encore corrosion de contact. Ce phénomène sera variable selon les caractéristiques de l'électrolyte. Le plus courant dans nos applications ATEX est également l'un des plus étudié : l'eau de mer.

Toutefois d'autres facteurs peuvent influencer ce phénomène, comme la température, les produits chimiques environnants, la surface de contact, la durée d'exposition, etc ...

Les tableaux de sélection ci-dessous sont donc donnés à titre indicatif uniquement.

Points clés de prévention de la corrosion bimétallique

- Ne mélangez pas les métaux. L'utilisation d'un seul matériau dans une construction permet d'éviter ce problème.
- Prenez en considération les caractéristiques du milieu pour bien sélectionner les métaux et pour limiter la corrosion bimétallique.
- Gardez à l'esprit que l'acier inoxydable tel que le 316L, est protégé par une fine couche protectrice d'oxyde de chrome qui forme une barrière entre l'acier et le milieu extérieur. Tant que celle-ci est intacte le taux de corrosion est très faible.
- La corrosion bimétallique sera aggravée si l'assemblage est soumis à une humidité ou une immersion permanente. En revanche, si l'eau peut s'écouler facilement, et que l'assemblage reste sec la plupart du temps, il y aura peu de risques de corrosion bimétallique.



Utilisation en intérieur

MATIÈRE DU PRESSE-ÉTOUPE	MATIÈRE DU COFFRET				
	INOX 316L	ACIER	LAITON	ALUMINIUM	NON-MÉTALLIQUE
Laiton nickelé	S	S	S	S	S
Acier inoxydable 316L	S	S	S	S	S
Aluminium	S	L	L	S	S
Polyamide	S	S	S	S	S

Utilisation en extérieur dans les environnements marins

Laiton nickelé	L	NC	S	NC	S
Acier inoxydable 316L	S	L	L	NC	S
Aluminium	NC	NC	NC	S	S
Polyamide	S	S	S	S	S

S Adapté

L Corrosion limitée

NC Non-conforme. Forte corrosion - ne pas utiliser



Aide à la définition d'appareils d'éclairage ATEX

Guide technique

Faire évoluer son installation vers la LED

Par rapport aux sources lumineuses conventionnelles (lampes à incandescence, tubes fluorescents, lampes à décharge sodium HP ou iodures métalliques HP), les nouveaux appareils d'éclairage à LED apportent une diminution très sensible de la consommation électrique, une meilleure qualité d'éclairage et une durée de vie très longue.

- Si vous souhaitez remplacer des anciens appareils d'éclairage par des modèles à LED, voici un tableau pratique pour faire des équivalences rapides.
- En effet, avec les sources conventionnelles, la valeur de référence était la puissance consommée par la lampe (en WATT). Désormais, avec les appareils d'éclairage à LED, la puissance n'est plus un critère significatif. La nouvelle référence est le flux lumineux fourni (en LUMEN). Ce flux lumineux donne une idée beaucoup plus précise de la quantité de lumière produite par la lampe, et devient le critère essentiel de sélection et de comparaison.
- Cela nous impose donc à tous un changement de repères pour raisonner désormais en LUMEN et non plus en WATT !
- Pour un résultat plus précis, une étude d'éclairage est conseillée.

TECHNOLOGIE	PUISSANCE WATT	FLUX LUMINEUX APPROXIMATIF DE L'EQUIVALENT LED
Lampe à incandescence	40 W	470 lm
	60 W	806 lm
	75 W	1055 lm
	100 W	1521 lm
Tube(s) fluorescent(s)	18 W	1100 lm
	2 x 18 W	2200 lm
	36 W	2200 lm
	2 x 36 W	4400 lm
	58 W	3100 lm
Lampe à décharge iodures HP (HIT)	2 x 58 W	6200 lm
	70 W	3000 lm
	150 W	7000 lm
	250 W	10000 lm
	400 W	15000 lm
	600 W	20000 lm
Lampe à décharge sodium HP (HST)	70 W	5000 lm
	150 W	10000 lm
	250 W	15000 lm
	400 W	20000 lm
	600 W	30000 lm



Déterminer un luminaire linéaire LED ATEX

- Comment est classée la zone en question:
 - GAZ : zone 1 ou zone 2 ?
 - POUSSIÈRES : zone 21 ou zone 22 ?
- Quel flux lumineux en lumen souhaitez-vous ?
 - (voir guide ci-dessus)
- Quelles sont les caractéristiques du câble d'alimentation:
 - câble armé ou non armé ?
 - diamètre extérieur du câble ?
- Des fonctions particulières sont-elles demandées:
 - câblage traversant ? (pour montage en ligne)
 - montage direct sur mât ? (avec câble à l'intérieur du mât)
 - fonction secours ? (avec batterie)
- Pour les cabines de peinture, privilégiez une vitre en verre (gamme AB12 ou RLF)
- En revanche, pour les applications agro-alimentaires, le verre est interdit



Déterminer un projecteur LED ATEX

- Comment est classée la zone en question :
 - GAZ : zone 1 ou zone 2 ?
 - POUSSIÈRES : zone 21 ou zone 22 ?
- La plage de température standard -20 °C à +40 °C - est-elle suffisante ?
- Quel flux lumineux en lumen souhaitez-vous ?
 - (voir guide ci-dessus)
- Avez-vous besoin d'un faisceau lumineux spécifique:
 - intensif ou extensif ?
- Quelles sont les caractéristiques du câble d'alimentation :
 - câble armé ou non armé ?
 - diamètre extérieur du câble ?



Déterminer une boîte de jonction ATEX

- Quelle est la matière souhaitée pour le boîtier ?
 - Polyamide / polyester renforcé (standard)
 - Aluminium (sur demande)
 - Inox 316L (sur demande)
- La plage de température standard -20 °C à +40 °C - est-elle suffisante ?
- Quelle est la section et la quantité de bornes à prévoir ?
- Y'a t'il des pontages ou des repérages particuliers à prévoir au niveau du bornier ?
- Y'a t'il un repérage particulier à prévoir pour l'étiquette d'identification ?
- Quelles sont les caractéristiques des câbles qui vont entrer et sortir de la boîte :
 - Câbles armés ou non armés ?
 - Diamètres extérieurs des câbles ?
 - Position particulière des presse-étoupe ? (en bas en standard)



Déterminer une prise de courant ATEX

- Quel est le calibre souhaité ?
 - 16 A / 32 A / 63 A / 125 A
- Quelle est la tension d'utilisation ?
 - 24 V / 42 V / 110 V / 230 V / 400 V / 500 V / 690 V
- Quel est le nombre de pôles ?
 - 2P / 2P + T / 3P + T / 3P + N + T
- Vérifiez les caractéristiques du câble d'alimentation :
 - Câble armé ou non armé ?
 - Diamètre extérieur du câble ?
- Quels composants sont demandés ?
 - Socle mural / fiche / prolongateur / socle encastrable
- Si l'utilisateur veut un seul composant, par exemple la fiche, il convient de s'assurer que son socle est bien de la même marque



Déterminer un poste de commande ATEX

- Quelle est la matière souhaitée pour le boîtier ?
 - Polyamide / polyester renforcé (standard)
 - Aluminium (sur demande)
 - Inox 316L (sur demande)
- La plage de température standard -20 °C à +40 °C - est-elle suffisante ?
- Quels sont les organes de commande à prévoir ?
 - BP, double BP, BP à clé, AU, voyant, potentiomètre, commutateur, ampèremètre, bouchon, etc...
 - Pour chaque organe, préciser les types de contacts, tension, couleur, etc...
- Y'a t'il un repérage particulier à prévoir pour l'étiquette d'identification ?
- Y'a t'il une implantation spécifique à respecter ?
- Souhaitez-vous un bornier de raccordement ?
- Quelles sont les caractéristiques des câbles qui vont entrer et sortir du coffret :
 - Câbles armés ou non armés ?
 - Diamètres extérieurs des câbles ?

Index des références

80.....	1.60, 1.96	1 2263 875 111	1.35	1 2285 012 204	1.49
1 1118 009 410.....	1.7	1 2264 875 101	1.35	1 2285 012 301	1.49
1 1145 000 792.....	1.9	1 2264 875 103	1.35	1 2285 012 302	1.49
1 1145 000 795.....	1.9	1 2264 875 109	1.35	1 2285 012 303	1.49
1 1147 000 810.....	1.9	1 2264 875 111	1.35	1 2285 012 304	1.49
1 1147 000 820.....	1.9	1 2265 500 101	1.19	1 2364 745	1.60
1 1359 001 001.....	1.5	1 2265 500 103	1.19	1 2364 746	1.60
1 1360 000 006.....	1.4	1 2265 500 109	1.19	1 2365 201	1.60
1 1380 100 001.....	1.6	1 2265 500 111	1.19	1 2365 202	1.60
1 1518 009 111.....	1.7	1 2265 555 101	1.12	1 2374 698	1.60
1 1540 000 443.....	1.9	1 2265 555 103	1.12	1 2374 782	1.60
1 1669 290.....	1.60, 1.96	1 2265 600 101	1.21	1 2375 046	1.60
1 1700 000 003.....	1.10	1 2265 600 103	1.21	1 2375 047	1.60
1 1700 000 004.....	1.10	1 2265 600 109	1.21	1 2375 106	1.60
1 1700 000 012.....	1.17	1 2265 600 111	1.21	1 2375 107	1.60
1 1700 000 013.....	1.17	1 2265 755 101	1.12	1 2375 186	1.60
1 1700 000 017.....	1.17	1 2265 855 103	1.12	1 2375 187	1.60
1 1700 000 018.....	1.17	1 2265 875 101	1.35	1 2396 576	1.60
1 1700 000 019.....	1.17	1 2265 875 103	1.35	1 2401 259	1.60
1 1700 000 020.....	1.17	1 2265 875 109	1.35	1 2402 998	1.60
1 1700 000 107.....	1.10	1 2265 875 111	1.35	1 2442 415	1.60
1 1700 000 113.....	1.17	1 2266 500 101	1.19	1 2442 930	1.60
1 1700 000 223.....	1.10	1 2266 500 103	1.19	1 2442 941	1.60
1 1700 000 520.....	1.17	1 2266 500 109	1.19	1 2442 952	1.60
1 1700 000 521.....	1.17	1 2266 500 111	1.19	1 2442 963	1.60
1 1700 000 522.....	1.17	1 2266 600 101	1.21	1 2442 974	1.60
1 1700 000 523.....	1.17	1 2266 600 103	1.21	1 2442 986	1.60
1 1700 000 911.....	1.10, 1.17	1 2266 600 109	1.21	1 2442 997	1.60
1 1700 000 915.....	1.10, 1.17	1 2266 600 111	1.21	1 2443 009	1.60
1 1700 000 919.....	1.17	1 2266 875 101	1.35	1 2443 020	1.60
1 1700 000 922.....	1.17	1 2266 875 103	1.35	1 2443 031	1.60
1 1700 000 924.....	1.17	1 2266 875 109	1.35	1 2443 042	1.60
1 1700 000 930.....	1.10	1 2266 875 111	1.35	1 2455 089.....	1.60, 1.96
1 1700 101 002.....	1.13	1 2267 875 101	1.35	1 2565 533.....	1.93
1 1700 101 003.....	1.13	1 2267 875 103	1.35	1 2565 534.....	1.93
1 1700 101 009.....	1.13	1 2267 875 109	1.35	1 2565 536.....	1.93
1 1700 101 010.....	1.13	1 2267 875 111	1.35	1 2565 537.....	1.93
1 1700 102 002.....	1.13	1 2268 500 101	1.19	1 2565 538.....	1.93
1 1700 102 003.....	1.13	1 2268 600 101	1.21	1 2565 539.....	1.93
1 1700 102 009.....	1.13	1 2268 875 101	1.35	1 2595 605.....	1.93
1 1700 102 010.....	1.13	1 2268 927.....	1.60, 1.96	1 3042 110 005	1.65
1 1826 774	1.60, 1.96	1 2269 500 101	1.19	1 3042 111 005	1.65
1 2191 000 004.....	1.81	1 2269 600 101	1.21	1 3042 210 005	1.65
1 2191 000 021.....	1.81	1 2269 875 101	1.35	1 3042 211 005	1.65
1 2191 000 022.....	1.81	1 2273 585 101	1.33	1 3042 310 005	1.65
1 2191 000 023.....	1.81	1 2273 885 101	1.41	1 3042 311 005	1.65
1 2191 011 004.....	1.83	1 2283 218 001	1.51	1 3042 410 005	1.65
1 2191 011 021	1.83	1 2283 218 002	1.51	1 3042 411 005	1.65
1 2191 011 022	1.83	1 2283 236 001	1.51	1 3042 510 005	1.65
1 2191 011 023	1.83	1 2283 236 002	1.51	1 3042 511 005	1.65
1 2191 030 004.....	1.81	1 2283 258 001	1.51	1 3042 610 005	1.65
1 2191 030 021.....	1.81	1 2283 258 002	1.51	1 3042 611 005	1.65
1 2191 030 022.....	1.81	1 2283 336 011	1.51	1 3463 218 001	1.89
1 2191 030 023.....	1.81	1 2283 336 012	1.51	1 3463 218 023	1.89
1 2191 031 004.....	1.83	1 2283 358 011	1.51	1 3463 236 001	1.89
1 2191 031 021.....	1.83	1 2283 358 012	1.51	1 3463 236 023	1.89
1 2191 031 022.....	1.83	1 2283 418 011	1.51	1 3463 258 001	1.89
1 2191 031 023.....	1.83	1 2283 418 012	1.51	1 3463 258 023	1.89
1 2255 213 101.....	1.21	1 2283 436 011	1.51	1 3465 136 001	1.39
1 2255 213 501.....	1.35	1 2283 436 012	1.51	1 3465 136 011	1.39
1 2256 226 101.....	1.21	1 2283 458 011	1.51	1 3465 136 021	1.39
1 2256 226 501.....	1.35	1 2283 458 012	1.51	1 3465 158 001	1.39
1 2260 585 101.....	1.33	1 2285 006 001	1.47	1 3465 158 011	1.39
1 2260 585 103.....	1.33	1 2285 006 002	1.47	1 3465 158 021	1.39
1 2260 585 109.....	1.33	1 2285 006 003	1.47	1 3465 218 001	1.39
1 2260 585 111.....	1.33	1 2285 006 004	1.47	1 3465 218 011	1.39
1 2260 885 101.....	1.41	1 2285 006 201	1.49	1 3465 218 021	1.39
1 2260 885 103.....	1.41	1 2285 006 202	1.49	1 3465 218 031	1.39
1 2260 885 109.....	1.41	1 2285 006 203	1.49	1 3465 218 074	1.39
1 2260 885 111.....	1.41	1 2285 006 204	1.49	1 3465 218 101	1.39
1 2261 585 101.....	1.33	1 2285 006 301	1.49	1 3465 236 001	1.39
1 2261 585 103.....	1.33	1 2285 006 302	1.49	1 3465 236 011	1.39
1 2261 585 109.....	1.33	1 2285 006 303	1.49	1 3465 236 021	1.39
1 2261 585 111.....	1.33	1 2285 006 304	1.49	1 3465 236 031	1.39
1 2261 885 101.....	1.41	1 2285 012 001	1.47	1 3465 236 074	1.39
1 2261 885 103.....	1.41	1 2285 012 002	1.47	1 3465 236 101	1.39
1 2261 885 109.....	1.41	1 2285 012 003	1.47	1 3465 258 001	1.39
1 2261 885 111.....	1.41	1 2285 012 004	1.47	1 3465 258 011	1.39
1 2263 875 101.....	1.35	1 2285 012 201	1.49	1 3465 258 021	1.39
1 2263 875 103.....	1.35	1 2285 012 202	1.49	1 3465 258 074	1.39
1 2263 875 109.....	1.35	1 2285 012 203	1.49	1 3469 218 001	1.45

1 3469 218 011	1.45
1 3469 218 031	1.45
1 3469 218 131	1.45
1 3469 236 001	1.45
1 3469 236 011	1.45
1 3469 236 031	1.45
1 3469 236 131	1.45
1 3470 218 001	1.45
1 3470 218 011	1.45
1 3470 218 031	1.45
1 3470 218 131	1.45
1 3470 218 501	1.45
1 3470 236 001	1.45
1 3470 236 011	1.45
1 3470 236 031	1.45
1 3470 236 131	1.45
1 3470 236 501	1.45
1 3475 208 001	1.27
1 3475 208 002	1.27
1 3475 208 011	1.27
1 3475 208 021	1.27
1 3475 208 031	1.27
1 3475 217 001	1.27
1 3475 217 002	1.27
1 3475 217 011	1.27
1 3475 217 021	1.27
1 3475 217 031	1.27
1 3475 223 001	1.27
1 3475 223 002	1.27
1 3475 223 011	1.27
1 3475 223 021	1.27
1 3475 223 031	1.27
1 5001 500 101	1.23
1 5001 500 103	1.23
1 5001 500 109	1.23
1 5001 500 111	1.23
1 5001 600 101	1.23
1 5001 600 103	1.23
1 5001 600 109	1.23
1 5001 600 111	1.23
1 5001 900 101	1.23
1 5001 900 103	1.23
1 5001 900 109	1.23
1 5001 900 111	1.23
1 5002 500 101	1.31
1 5002 500 103	1.31
1 5002 500 109	1.31
1 5002 500 111	1.31
1 5002 600 101	1.31
1 5002 600 103	1.31
1 5002 600 109	1.31
1 5002 600 111	1.31
1 5002 900 101	1.31
1 5002 900 103	1.31
1 5002 900 109	1.31
1 5002 900 111	1.31
125 643 82	1.71
125 643 83	1.71
125 643 84	1.71
125 644 43	1.71
125 644 45	1.71
125 644 46	1.71
125 84 374	1.71, 1.93
125 84 375	1.71, 1.93
125 955 64	1.71
16 93	1.71, 1.93
2 1147 300 000	1.9
2 2218 602 000	1.52
2 2480 000 122	1.52
2 2480 001 000	1.12
2 2480 002 000	1.52
2 2480 004 000	1.52
2 2480 054 000	1.52
2 2480 092 000	1.52
2 2480 462 000	1.52
2 2480 464 000	1.52
2 2480 472 000	1.52
2 2480 474 000	1.52
2 2480 482 000	1.52
2 2480 484 000	1.52
2 2483 027 000	1.52

20 49	1.71, 1.93
22 250	1.60, 1.96
3 1360 006 900	1.4
3 1380 100 101	1.6
3 1380 100 102	1.6
3 1380 100 103	1.6
3 2283 000 001	1.47, 1.49, 1.51
3 2283 000 002	1.47, 1.49, 1.51
3 2283 000 003	1.47, 1.49, 1.51
3 2283 000 004	1.47, 1.49, 1.51
3 2283 000 005	1.51
3 2283 000 006	1.51
3 2283 000 007	1.47, 1.49, 1.51
3 2475 900 087	1.35
3 2475 900 088	1.35
3 2475 900 089	1.35
3 2475 902 002	1.27
3 2475 902 004	1.27
3 2475 902 006	1.27
3 2475 902 102	1.27
3 2475 902 105	1.27
3 2475 903 002	1.25, 1.89
3 2475 903 005	1.25, 1.89
3 2475 903 008	1.25, 1.89
3 2485 000 005	1.52
400 71 344 115	1.85
750 283	1.63
750 286	1.63
AB05 251 221 0301	1.56
ABA	4.4
ABB	4.4
ABC	4.4
ABE	4.4
ABM	4.4
AEE	4.14
AJA	4.4
AJB	4.4
AJC	4.4
AJE	4.4
AJM	4.4
ARA	4.8
ARC	4.8
ARD	4.10
ARE	4.8
ATU	4.13
AUA	4.8
AUC	4.8
AUE	4.8
AXA	4.8
AXC	4.8
AXE	4.8
AYU	4.12
BBA	4.5
BBB	4.5
BBC	4.5
BBE	4.5
BBM	4.5
BDU	4.17
BJA	4.5
BJB	4.5
BJC	4.5
BJE	4.5
BJM	4.5
CA9539200	6.6
CAP010504V1	3.17
CAP010594V1	3.17
CAP010794V1	3.17
CAP011004V1	3.17
CAP011094V1	3.17
CAP011204V1	3.17
CAP011294V1	3.17
CAP011404V1	3.17
CAP011494V1	3.17
CAP011594V1	3.17
CAP011604V1	3.17
CAP011674V1	3.17
CAP011694V1	3.17
CAP011704V1	3.17
CAP011794V1	3.17
CAP011804V1	3.17
CAP011894V1	3.17

CAP011904V1	3.17
CAP011994V1	3.17
CAP012504V1	3.17
CAP012574V1	3.17
CAP012594V1	3.17
CAP012604V1	3.17
CAP012694V1	3.17
CAP012704V1	3.17
CAP019004V1	3.17
CAP019094V1	3.17
CAP019274V1	3.17
CAP019294V1	3.17
CAP019304V1	3.17
CAP019594V1	3.17
CAP019604V1	3.17
CAP019674V1	3.17
CAP019694V1	3.17
CAP019704V1	3.17
CAP019794V1	3.17
CAP019804V1	3.17
CAP019894V1	3.17
CAP019904V1	3.17
CAP019994V1	3.17
CAP036504V1	3.11
CAP036594V1	3.11
CAP036604V1	3.11
CAP036664V1	3.11
CAP036674V1	3.11
CAP036694V1	3.11
CAP036704V1	3.11
CAP036774V1	3.11
CAP036794V1	3.11
CAP036804V1	3.11
CAP036904V1	3.11
CAP038604V1	3.11
CAP038664V1	3.11
CAP038674V1	3.11
CAP038694V1	3.11
CAP038704V1	3.11
CAP038774V1	3.11
CAP038794V1	3.11
CAP038804V1	3.11
CAP070904	5.20
CAP070970	5.24
CAP090704	5.21
CAP090770	5.24
CAP091104	5.20
CAP091170	5.24
CAP091304	5.20
CAP110704	5.21
CAP110770	5.24
CAP110904	5.21
CAP110970	5.24
CAP111304	5.20
CAP111370	5.24
CAP111604	5.20
CAP130904	5.21
CAP130970	5.24
CAP131104	5.21
CAP131170	5.24
CAP131604	5.20
CAP131670	5.24
CAP132104	5.20
CAP160904	5.21
CAP160970	5.24
CAP160999	7.17
CAP161104	5.21
CAP161170	5.24
CAP161304	5.21
CAP161370	5.24
CAP162104	5.20
CAP162170	5.24
CAP169074	5.11
CAP169094	5.11
CAP169114	5.11
CAP169134	5.11
CAP169164	5.11
CAP169194	5.11
CAP169214	5.11
CAP169284	5.11
CAP169294	5.11

Index des références

CAP169364.....	5.11	CAP187744.....	5.9	CAP192970.....	5.24
CAP169484.....	5.11	CAP187764.....	5.9	CAP193124V1.....	3.31
CAP169494.....	5.11	CAP187814.....	5.9	CAP193129V1.....	3.31
CAP180504.....	5.27	CAP187824.....	5.9	CAP193154V1.....	3.31
CAP180605.....	5.27	CAP189124.....	5.11	CAP193159V1.....	3.31
CAP180706.....	5.27	CAP189129.....	5.11	CAP193164V1.....	3.31
CAP180807.....	5.27	CAP189164.....	5.11	CAP193169V1.....	3.31
CAP180908.....	5.27	CAP189169.....	5.11	CAP193194V1.....	3.31
CAP181009.....	5.27	CAP189204.....	5.11	CAP193199V1.....	3.31
CAP181110.....	5.27	CAP189209.....	5.11	CAP193204V1.....	3.31
CAP181211.....	5.27	CAP189254.....	5.11	CAP193209V1.....	3.31
CAP186074.....	5.10	CAP189259.....	5.11	CAP193244V1.....	3.31
CAP186079.....	5.10	CAP189324.....	5.11	CAP193249V1.....	3.31
CAP186094.....	5.10	CAP189329.....	5.11	CAP193254V1.....	3.31
CAP186099.....	5.10	CAP189404.....	5.11	CAP193259V1.....	3.31
CAP186114.....	5.10	CAP189409.....	5.11	CAP193314V1.....	3.31
CAP186119.....	5.10	CAP189504.....	5.11	CAP193319V1.....	3.31
CAP186134.....	5.10	CAP189509.....	5.11	CAP193324V1.....	3.31
CAP186139.....	5.10	CAP189544.....	5.11	CAP193329V1.....	3.31
CAP186174.....	5.10	CAP189554.....	5.11	CAP193394V1.....	3.31
CAP186179.....	5.10	CAP189564.....	5.11	CAP193399V1.....	3.31
CAP186184.....	5.10	CAP189574.....	5.11	CAP193404V1.....	3.31
CAP186189.....	5.10	CAP189584.....	5.11	CAP193409V1.....	3.31
CAP186194.....	5.10	CAP189589.....	5.11	CAP193494V1.....	3.31
CAP186199.....	5.10	CAP189594.....	5.11	CAP193499V1.....	3.31
CAP186284.....	5.10	CAP189599.....	5.11	CAP193504V1.....	3.31
CAP186289.....	5.10	CAP189604.....	5.11	CAP193509V1.....	3.31
CAP186294.....	5.10	CAP189609.....	5.11	CAP193604.....	5.20
CAP186299.....	5.10	CAP189634.....	5.11	CAP193624V1.....	3.31
CAP186364.....	5.10	CAP189639.....	5.11	CAP193629V1.....	3.31
CAP186369.....	5.10	CAP190126.....	5.25	CAP193634V1.....	3.31
CAP186484.....	5.10	CAP190166.....	5.25	CAP193639V1.....	3.31
CAP186489.....	5.10	CAP190206.....	5.25	CAP193670.....	5.24
CAP186494.....	5.10	CAP190256.....	5.25	CAP194204.....	5.20
CAP186499.....	5.10	CAP190326.....	5.25	CAP194270.....	5.24
CAP187124.....	5.10	CAP190406.....	5.25	CAP194804.....	5.20
CAP187129.....	5.10	CAP190506.....	5.25	CAP194870.....	5.24
CAP187134.....	5.9	CAP190636.....	5.25	CAP194879.....	5.24
CAP187164.....	5.10	CAP190704.....	5.20	CAP194884.....	5.20
CAP187169.....	5.10	CAP190770.....	5.24	CAP195010.....	6.11
CAP187184.....	5.9	CAP190904.....	5.20	CAP195020.....	6.11
CAP187204.....	5.10	CAP190970.....	5.24	CAP195030.....	6.11
CAP187209.....	5.10	CAP191104.....	5.20	CAP195040.....	6.11
CAP187224.....	5.9	CAP191170.....	5.24	CAP195050.....	6.11
CAP187254.....	5.10	CAP191304.....	5.20	CAP195060.....	6.11
CAP187259.....	5.10	CAP191370.....	5.24	CAP195070.....	6.11
CAP187274.....	5.9	CAP191604.....	5.20	CAP196074.....	5.20
CAP187304.....	5.9	CAP191670.....	5.24	CAP196094.....	5.20
CAP187314.....	5.9	CAP192104.....	5.20	CAP196114.....	5.20
CAP187324.....	5.10	CAP192124V1.....	3.30	CAP196124.....	5.22
CAP187329.....	5.10	CAP192129V1.....	3.30	CAP196134.....	5.20
CAP187334.....	5.9	CAP192154V1.....	3.30	CAP196164.....	5.22
CAP187354.....	5.9	CAP192159V1.....	3.30	CAP196174.....	5.20
CAP187374.....	5.9	CAP192164V1.....	3.30	CAP196204.....	5.22
CAP187404.....	5.10	CAP192169V1.....	3.30	CAP196214.....	5.20
CAP187409.....	5.10	CAP192170.....	5.24	CAP196254.....	5.22
CAP187414.....	5.9	CAP192194V1.....	3.30	CAP196294.....	5.20
CAP187424.....	5.9	CAP192199V1.....	3.30	CAP196324.....	5.22
CAP187444.....	5.9	CAP192204V1.....	3.30	CAP196364.....	5.20
CAP187504.....	5.10	CAP192209V1.....	3.30	CAP196404.....	5.22
CAP187509.....	5.10	CAP192244V1.....	3.30	CAP196424.....	5.20
CAP187524.....	5.9	CAP192249V1.....	3.30	CAP196484.....	5.20
CAP187534.....	5.9	CAP192254V1.....	3.30	CAP196494.....	5.20
CAP187544.....	5.10	CAP192259V1.....	3.30	CAP196504.....	5.22
CAP187549.....	5.10	CAP192314V1.....	3.30	CAP196634.....	5.22
CAP187554.....	5.10	CAP192319V1.....	3.30	CAP197124.....	5.22
CAP187559.....	5.10	CAP192324V1.....	3.30	CAP197164.....	5.22
CAP187564.....	5.10	CAP192329V1.....	3.30	CAP197204.....	5.22
CAP187569.....	5.10	CAP192394V1.....	3.30	CAP197254.....	5.22
CAP187574.....	5.10	CAP192399V1.....	3.30	CAP197324.....	5.22
CAP187579.....	5.10	CAP192404V1.....	3.30	CAP197404.....	5.22
CAP187584.....	5.10	CAP192409V1.....	3.30	CAP197504.....	5.22
CAP187589.....	5.10	CAP192494V1.....	3.30	CAP197634.....	5.22
CAP187594.....	5.10	CAP192499V1.....	3.30	CAP210904.....	5.21
CAP187599.....	5.10	CAP192504V1.....	3.30	CAP211104.....	5.21
CAP187604.....	5.10	CAP192509V1.....	3.30	CAP211111.....	7.17
CAP187609.....	5.10	CAP192624V1.....	3.30	CAP211170.....	5.24
CAP187624.....	5.9	CAP192629V1.....	3.30	CAP211304.....	5.21
CAP187634.....	5.10	CAP192634V1.....	3.30	CAP211370.....	5.24
CAP187639.....	5.10	CAP192639V1.....	3.30	CAP211604.....	5.21
CAP187734.....	5.9	CAP192904.....	5.20	CAP211670.....	5.24

CAP212904.....	5.20	CAP239312.....	3.28	CAP263203.....	5.5, 7.33
CAP212970.....	5.24	CAP239414.....	3.28	CAP263273.....	5.25
CAP221045.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP240735.....	5.27	CAP263660.....	5.5, 7.33
CAP221049.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP240746.....	5.26	CAP263670.....	5.24
CAP221094.....	5.22, 7.33	CAP240749.....	5.26, 7.34	CAP264003.....	5.5, 7.33
CAP221104.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP240750.....	5.26, 7.34	CAP264073.....	5.25
CAP221109.....	3.28	CAP240935.....	5.27	CAP264260.....	5.5, 7.33
CAP221145.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP240946.....	5.26	CAP264270.....	5.24
CAP221149.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP240949.....	5.26, 7.34	CAP264860.....	7.33
CAP221245.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP240950.....	5.26, 7.34	CAP264870.....	5.24
CAP221249.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP241135.....	5.27	CAP264878.....	5.24
CAP221294.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP241146.....	5.26	CAP264879.....	5.5, 7.33
CAP221299.....	3.28	CAP241149.....	5.26, 7.34	CAP265003.....	5.5, 7.33
CAP221645.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP241150.....	5.26, 7.34	CAP265073.....	5.5 - 5.25
CAP221649.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP241235.....	5.27	CAP266003.....	5.5
CAP221694.....	3.28, 7.33	CAP241244.....	5.26	CAP266303.....	7.33
CAP221699.....	3.28	CAP241335.....	5.27	CAP266373.....	5.25
CAP222045.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP241346.....	5.26	CAP280019.....	3.29
CAP222049.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP241349.....	5.26, 7.34	CAP280029.....	3.29
CAP222094.....	3.28, 7.33	CAP241350.....	5.26, 7.34	CAP280069.....	3.29
CAP222099.....	3.28	CAP241435.....	5.27	CAP280099.....	3.29
CAP222245.....	7.34	CAP241535.....	5.27	CAP280104.....	3.28
CAP222545.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP241635.....	5.27	CAP280109.....	3.28
CAP222549.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP241644.....	5.26	CAP280114.....	3.28
CAP222594.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP241646.....	5.26	CAP280119.....	3.28
CAP222599.....	3.28	CAP241649.....	5.26, 7.34	CAP280124.....	3.28
CAP223245.....	3.28, 5.26	CAP241650.....	5.26, 7.34	CAP280129.....	3.28
CAP223249.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP242044.....	5.26	CAP280134.....	3.28
CAP223294.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP242135.....	5.27	CAP280139.....	3.28
CAP223299.....	3.28	CAP242146.....	5.26	CAP280144.....	3.28
CAP224045.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP242149.....	5.26, 7.34	CAP280149.....	3.28
CAP224049.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP242150.....	5.26, 7.34	CAP280154.....	3.28
CAP224094.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP242544.....	5.26	CAP280159.....	3.28
CAP224099.....	3.28	CAP242635.....	5.27	CAP280164.....	3.28
CAP225045.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP242935.....	5.27	CAP280169.....	3.28
CAP225049.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP242946.....	5.26	CAP280174.....	3.28
CAP225094.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP242949.....	5.26, 7.34	CAP280179.....	3.28
CAP225099.....	3.28	CAP242950.....	5.26, 7.34	CAP280184.....	3.28
CAP226345.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP243244.....	5.26	CAP280189.....	3.28
CAP226349.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP243646.....	5.26	CAP280194.....	3.28
CAP226394.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP243649.....	5.26, 7.34	CAP280199.....	3.28
CAP226399.....	3.28	CAP243650.....	5.26, 7.34	CAP280204.....	3.28
CAP227545.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP244044.....	5.26	CAP280209.....	3.28
CAP227549.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP244246.....	5.26	CAP280214.....	3.28
CAP227594.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP244249.....	5.26, 7.34	CAP280219.....	3.28
CAP227599.....	3.28	CAP244250.....	5.26, 7.34	CAP280259.....	3.29
CAP229010.....	3.28	CAP244735.....	5.27	CAP280329.....	3.29
CAP229012.....	3.28	CAP244846.....	5.26	CAP280409.....	3.29
CAP229014.....	3.28	CAP244849.....	5.26, 7.34	CAP280509.....	3.29
CAP229020.....	3.28	CAP244850.....	5.26, 7.34	CAP280639.....	3.29
CAP229034.....	3.28	CAP244949.....	5.26	CAP280704.....	5.20, 7.33
CAP229038.....	3.28	CAP245044.....	5.26	CAP280759.....	3.29
CAP229045.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP245049.....	7.34	CAP280794.....	5.20
CAP229049.....	3.28, 5.26, 7.34	CAP245050.....	5.26, 7.34	CAP280904.....	5.20, 7.33
CAP229094.....	3.28, 5.22, 7.33	CAP246049.....	5.26, 7.34	CAP280994.....	5.20
CAP229099.....	3.28	CAP246050.....	5.26, 7.34	CAP281104.....	5.20, 7.33
CAP229104.....	5.22	CAP246344.....	5.26	CAP281194.....	5.20
CAP229112.....	3.28	CAP248049.....	5.26, 7.34	CAP281304.....	5.20, 7.33
CAP229114.....	3.28	CAP248050.....	5.26, 7.34	CAP281394.....	5.20
CAP229124.....	5.22	CAP260760.....	5.5, 7.33	CAP281604.....	5.20, 7.33
CAP229164.....	5.22	CAP260770.....	5.24	CAP281616.....	7.17
CAP229204.....	5.22	CAP260960.....	5.5, 7.33	CAP281694.....	5.20
CAP229212.....	3.28	CAP260970.....	5.24	CAP282104.....	5.20, 7.33
CAP229254.....	5.22	CAP261160.....	5.5, 7.33	CAP282194.....	5.20
CAP229300.....	3.28	CAP261170.....	5.24	CAP282904.....	5.20, 7.33
CAP229312.....	3.28	CAP261203.....	5.5, 7.33	CAP282994.....	5.20
CAP229324.....	5.22	CAP261273.....	5.25	CAP283604.....	5.20, 7.33
CAP229404.....	5.22	CAP261360.....	5.5, 7.33	CAP283694.....	5.20
CAP229414.....	3.28	CAP261370.....	5.24	CAP284204.....	5.20, 7.33
CAP229504.....	5.22	CAP261603.....	5.5, 7.33	CAP284294.....	5.20
CAP229634.....	5.22	CAP261660.....	5.5, 7.33	CAP284804.....	5.20, 7.33
CAP239010.....	3.28	CAP261670.....	5.24	CAP284884.....	5.20, 7.33
CAP239012.....	3.28	CAP261673.....	5.25	CAP284894.....	5.20
CAP239014.....	3.28	CAP262003.....	5.5, 7.33	CAP284994.....	5.20
CAP239020.....	3.28	CAP262073.....	5.25	CAP290109.....	3.29
CAP239034.....	3.28	CAP262160.....	5.5, 7.33	CAP290119.....	3.29
CAP239038.....	3.28	CAP262170.....	5.24	CAP290129.....	3.29
CAP239112.....	3.28	CAP262503.....	5.5, 7.33	CAP290139.....	3.29
CAP239114.....	3.28	CAP262573.....	5.25	CAP290149.....	3.29
CAP239212.....	3.28	CAP262960.....	5.5, 7.33	CAP290159.....	3.29
CAP239300.....	3.28	CAP262970.....	5.24	CAP290169.....	3.29

Index des références

CAP290179.....	3.29	CAP321605.....	7.19	CAP332937.....	7.28
CAP290189.....	3.29	CAP321606.....	7.21	CAP332944.....	7.28
CAP290199.....	3.29	CAP321609.....	7.20	CAP333214.....	7.30
CAP291370.....	5.24	CAP321610.....	7.29	CAP333604.....	7.26
CAP291604.....	5.21	CAP321644.....	7.21	CAP333609.....	7.27
CAP291670.....	5.24	CAP321654.....	7.21	CAP333630.....	7.28
CAP292104.....	5.21	CAP322006.....	7.21	CAP333637.....	7.28
CAP292170.....	5.24	CAP322010.....	7.29	CAP333644.....	7.28
CAP293604.....	5.20	CAP322044.....	7.21	CAP334804.....	7.26
CAP293670.....	5.24	CAP322054.....	7.21	CAP334809.....	7.27
CAP300700.....	7.22	CAP322100.....	7.20	CAP334830.....	7.28
CAP300709.....	7.22	CAP322105.....	7.19	CAP334837.....	7.28
CAP300900.....	7.22	CAP322109.....	7.20	CAP334844.....	7.28
CAP300909.....	7.22	CAP322506.....	7.21	CAP334884.....	7.26
CAP301100.....	7.22	CAP322510.....	7.29	CAP334889.....	7.27
CAP301109.....	7.22	CAP322544.....	7.21	CAP335014.....	7.30
CAP301207.....	7.23	CAP322554.....	7.21	CAP335304.....	7.26
CAP301300.....	7.22	CAP322805.....	7.19	CAP335309.....	7.27
CAP301309.....	7.22	CAP322900.....	7.20	CAP335337.....	7.28
CAP301600.....	7.22	CAP322905.....	7.19	CAP335404.....	7.26
CAP301607.....	7.23	CAP322909.....	7.20	CAP335409.....	7.27
CAP301609.....	7.22	CAP323206.....	7.21	CAP335437.....	7.28
CAP301664.....	7.23	CAP323210.....	7.29	CAP336314.....	7.30
CAP301674.....	7.23	CAP323244.....	7.21	CAP339124.....	7.25
CAP302007.....	7.23	CAP323254.....	7.21	CAP339129.....	7.27
CAP302064.....	7.23	CAP323505.....	7.19	CAP339164.....	7.25
CAP302074.....	7.23	CAP323600.....	7.20	CAP339169.....	7.27
CAP302100.....	7.22	CAP323605.....	7.19	CAP339204.....	7.25
CAP302109.....	7.22	CAP323609.....	7.20	CAP339209.....	7.27
CAP302507.....	7.23	CAP324006.....	7.21	CAP339224.....	7.25
CAP302564.....	7.23	CAP324010.....	7.29	CAP339229.....	7.27
CAP302574.....	7.23	CAP324044.....	7.21	CAP339254.....	7.25
CAP302900.....	7.22	CAP324054.....	7.21	CAP339259.....	7.27
CAP302909.....	7.22	CAP324800.....	7.20	CAP339264.....	7.25
CAP303207.....	7.23	CAP324805.....	7.19	CAP339269.....	7.27
CAP303264.....	7.23	CAP324809.....	7.20	CAP339324.....	7.25
CAP303274.....	7.23	CAP325006.....	7.21	CAP339329.....	7.27
CAP303600.....	7.22	CAP325010.....	7.29	CAP339334.....	7.25
CAP303609.....	7.22	CAP325044.....	7.21	CAP339339.....	7.27
CAP304007.....	7.23	CAP325054.....	7.21	CAP339404.....	7.25
CAP304064.....	7.23	CAP325300.....	7.20	CAP339409.....	7.27
CAP304074.....	7.23	CAP325400.....	7.20	CAP339414.....	7.25
CAP304800.....	7.22	CAP326310.....	7.29	CAP339419.....	7.27
CAP304809.....	7.22	CAP330704.....	7.26	CAP339504.....	7.25
CAP305007.....	7.23	CAP330709.....	7.27	CAP339509.....	7.27
CAP305064.....	7.23	CAP330730.....	7.28	CAP339634.....	7.25
CAP305074.....	7.23	CAP330737.....	7.28	CAP339639.....	7.27
CAP305300.....	7.22	CAP330744.....	7.28	CAP339904.....	7.25
CAP305309.....	7.22	CAP330904.....	7.26	CAP339909.....	7.27
CAP305400.....	7.22	CAP330909.....	7.27	CAP340900.....	7.19
CAP305409.....	7.22	CAP330930.....	7.28	CAP341100.....	7.19
CAP311207.....	7.18	CAP330937.....	7.28	CAP341300.....	7.19
CAP311607.....	7.18	CAP330944.....	7.28	CAP341560.....	7.19
CAP311644.....	7.21	CAP331014.....	7.30	CAP341600.....	7.19
CAP311744.....	7.21	CAP331104.....	7.26	CAP342060.....	7.19
CAP312044.....	7.21	CAP331109.....	7.27	CAP342100.....	7.19
CAP312107.....	7.18	CAP331130.....	7.28	CAP342560.....	7.19
CAP312544.....	7.21	CAP331137.....	7.28	CAP342760.....	7.17
CAP312807.....	7.18	CAP331144.....	7.28	CAP342828.....	7.17
CAP313244.....	7.21	CAP331214.....	7.30	CAP342900.....	7.19
CAP313407.....	7.18	CAP331304.....	7.26	CAP343260.....	7.19
CAP314014.....	7.30	CAP331309.....	7.27	CAP343600.....	7.19
CAP314207.....	7.18	CAP331330.....	7.28	CAP344060.....	7.19
CAP315407.....	7.18	CAP331337.....	7.28	CAP344800.....	7.19
CAP320600.....	7.20	CAP331344.....	7.28	CAP345060.....	7.19
CAP320700.....	7.20	CAP331604.....	7.26	CAP346360.....	7.19
CAP320805.....	7.19	CAP331609.....	7.27	CAP362104.....	5.21
CAP320900.....	7.20	CAP331614.....	7.30	CAP362904.....	5.21
CAP320905.....	7.19	CAP331630.....	7.28	CAP362970.....	5.24
CAP320909.....	7.20	CAP331637.....	7.28	CAP364204.....	5.20
CAP321010.....	7.29	CAP331644.....	7.28	CAP364270.....	5.24
CAP321100.....	7.20	CAP332014.....	7.30	CAP364804.....	5.20
CAP321105.....	7.19	CAP332104.....	7.26	CAP364870.....	5.24
CAP321109.....	7.20	CAP332109.....	7.27	CAP364884.....	5.20
CAP321205.....	7.19	CAP332130.....	7.28	CAP401260.....	5.5
CAP321206.....	7.21	CAP332137.....	7.28	CAP401270.....	5.5
CAP321210.....	7.29	CAP332144.....	7.28	CAP401660.....	5.5
CAP321300.....	7.20	CAP332514.....	7.30	CAP401670.....	5.5
CAP321305.....	7.19	CAP332904.....	7.26	CAP402060.....	5.5
CAP321309.....	7.20	CAP332909.....	7.27	CAP402070.....	5.5
CAP321600.....	7.20	CAP332930.....	7.28	CAP402560.....	5.5

CAP402570.....	5.5	CAP452172.....	5.4	CAP506150.....	3.29
CAP403260.....	5.5	CAP452502.....	5.4	CAP506160.....	3.29
CAP403270.....	5.5	CAP452512.....	5.4	CAP506170.....	3.29
CAP404060.....	5.5	CAP452572.....	5.4	CAP509100.....	6.4
CAP404070.....	5.5	CAP452902.....	5.4	CAP509101.....	6.4
CAP405060.....	5.5	CAP452912.....	5.4	CAP509192.....	6.7, 6.11
CAP405070.....	5.5	CAP452972.....	5.4	CAP509200.....	6.4
CAP406360.....	5.5	CAP453202.....	5.4	CAP509292.....	6.7, 6.11
CAP406370.....	5.5	CAP453212.....	5.4	CAP509300.....	6.4
CAP410760.....	5.5	CAP453272.....	5.4	CAP509392.....	6.7, 6.11
CAP410770.....	5.5	CAP453602.....	5.4	CAP509400.....	6.4
CAP410960.....	5.5	CAP453612.....	5.4	CAP509492.....	6.7, 6.11
CAP410970.....	5.5	CAP453672.....	5.4	CAP509500.....	6.4
CAP411160.....	5.5	CAP454002.....	5.4	CAP509592.....	6.7, 6.11
CAP411170.....	5.5	CAP454012.....	5.4	CAP509600.....	6.4
CAP411360.....	5.5	CAP454072.....	5.4	CAP509692.....	6.7, 6.11
CAP411370.....	5.5	CAP454202.....	5.4	CAP509700.....	6.4
CAP411660.....	5.5	CAP454212.....	5.4	CAP509792.....	6.7, 6.11
CAP411670.....	5.5	CAP454272.....	5.4	CAP509892.....	6.7, 6.11
CAP412160.....	5.5	CAP454802.....	5.4	CAP509900.....	6.4
CAP412170.....	5.5	CAP454812.....	5.4	CAP509901.....	6.4
CAP412960.....	5.5	CAP454872.....	5.4	CAP509992.....	6.7, 6.11
CAP412970.....	5.5	CAP455002.....	5.4	CAP510100.....	6.8
CAP413660.....	5.5	CAP455012.....	5.4	CAP510200.....	6.8
CAP413670.....	5.5	CAP455072.....	5.4	CAP510300.....	6.8
CAP414260.....	5.5	CAP456302.....	5.4	CAP510400.....	6.8
CAP414270.....	5.5	CAP456312.....	5.4	CAP510500.....	6.8
CAP414860.....	5.5	CAP456372.....	5.4	CAP510600.....	6.8
CAP414870.....	5.5	CAP482904.....	5.21	CAP510700.....	6.8
CAP422904.....	5.21	CAP483604.....	5.21	CAP512100.....	6.8
CAP423604.....	5.21	CAP483670.....	5.24	CAP512500.....	6.8
CAP423670.....	5.24	CAP483684.....	5.21	CAP512600.....	6.8
CAP424804.....	5.20	CAP484204.....	5.21	CAP512700.....	6.8
CAP424884.....	5.20	CAP484284.....	5.21	CAP515100.....	6.5
CAP430070.....	5.6	CAP500100.....	6.8	CAP515200.....	6.5
CAP430090.....	5.6	CAP500150.....	6.11	CAP515300.....	6.5
CAP430110.....	5.6	CAP500200.....	6.8	CAP515400.....	6.5
CAP430130.....	5.6	CAP500250.....	6.11	CAP515500.....	6.5
CAP430160.....	5.6	CAP500300.....	6.8	CAP515600.....	6.5
CAP430210.....	5.6	CAP500350.....	6.11	CAP515700.....	6.5
CAP430290.....	5.6	CAP500400.....	6.8	CAP520100.....	6.10
CAP430360.....	5.6	CAP500450.....	6.11	CAP520200.....	6.10
CAP430420.....	5.6	CAP500500.....	6.8	CAP520300.....	6.10
CAP430480.....	5.6	CAP500550.....	6.11	CAP520400.....	6.10
CAP437480.....	5.6	CAP500600.....	6.8	CAP520500.....	6.10
CAP439120.....	5.6	CAP500650.....	6.11	CAP520600.....	6.10
CAP439160.....	5.6	CAP500700.....	6.8	CAP520700.....	6.10
CAP439170.....	5.6	CAP500750.....	6.11	CAP521200.....	6.10
CAP439200.....	5.6	CAP501200.....	6.9	CAP521300.....	6.10
CAP439210.....	5.6	CAP501300.....	6.9	CAP522100.....	6.10
CAP439250.....	5.6	CAP502100.....	6.8	CAP522200.....	6.10
CAP439320.....	5.6	CAP502200.....	6.9	CAP522300.....	6.10
CAP439400.....	5.6	CAP502300.....	6.9	CAP522500.....	6.10
CAP439500.....	5.6	CAP502500.....	6.8	CAP522600.....	6.10
CAP439630.....	5.6	CAP502600.....	6.8	CAP522700.....	6.10
CAP450702.....	5.4	CAP502700.....	6.8	CAP523200.....	6.10
CAP450712.....	5.4	CAP503200.....	6.9	CAP530100.....	6.9
CAP450772.....	5.4	CAP504102.....	6.4	CAP530200.....	6.9
CAP450902.....	5.4	CAP504202.....	6.4	CAP530300.....	6.9
CAP450912.....	5.4	CAP504302.....	6.4	CAP530400.....	6.9
CAP450972.....	5.4	CAP504402.....	6.4	CAP530500.....	6.9
CAP451102.....	5.4	CAP504502.....	6.4	CAP530600.....	6.9
CAP451112.....	5.4	CAP505100.....	6.5	CAP530700.....	6.9
CAP451172.....	5.4	CAP505200.....	6.5	CAP532100.....	6.9
CAP451202.....	5.4	CAP505300.....	6.5	CAP532500.....	6.9
CAP451212.....	5.4	CAP505400.....	6.5	CAP532600.....	6.9
CAP451272.....	5.4	CAP505500.....	6.5	CAP532700.....	6.9
CAP451302.....	5.4	CAP505600.....	6.5	CAP534102.....	6.6
CAP451312.....	5.4	CAP505700.....	6.5	CAP534202.....	6.6
CAP451372.....	5.4	CAP506030.....	3.29	CAP534302.....	6.6
CAP451602.....	5.4	CAP506044.....	3.29	CAP534402.....	6.6
CAP451612.....	5.4	CAP506050.....	3.29	CAP534502.....	6.6
CAP451672.....	5.4	CAP506060.....	3.29	CAP539100.....	6.6
CAP451702.....	5.4	CAP506070.....	3.29	CAP539300.....	6.6
CAP451712.....	5.4	CAP506080.....	3.29	CAP539400.....	6.6
CAP451772.....	5.4	CAP506090.....	3.29	CAP539500.....	6.6
CAP452002.....	5.4	CAP506100.....	3.29	CAP539600.....	6.6
CAP452012.....	5.4	CAP506110.....	3.29	CAP539700.....	6.6
CAP452072.....	5.4	CAP506120.....	3.29	CAP550100.....	6.11
CAP452102.....	5.4	CAP506130.....	3.29	CAP550170.....	6.7
CAP452112.....	5.4	CAP506140.....	3.29	CAP550200.....	6.11

Index des références

CAP550270.....	6.7	CAP567214.....	3.29	CAP629404.....	7.25
CAP550300.....	6.11	CAP567219.....	3.29	CAP629414.....	7.25
CAP550370.....	6.7	CAP567224.....	3.29	CAP629504.....	7.25
CAP550400.....	6.11	CAP567229.....	3.29	CAP629634.....	7.25
CAP550470.....	6.7	CAP567234.....	3.29	CAP629904.....	7.25
CAP550500.....	6.11	CAP567239.....	3.29	CAP630009.....	7.31
CAP550570.....	6.7	CAP567244.....	3.29	CAP630011.....	7.31
CAP550600.....	6.11	CAP567249.....	3.29	CAP630013.....	7.31
CAP550670.....	6.7	CAP593010.....	6.7	CAP630016.....	7.31
CAP550700.....	6.11	CAP593020.....	6.7	CAP630017.....	7.32
CAP550770.....	6.7	CAP593030.....	6.7	CAP630020.....	7.32
CAP550870.....	6.7	CAP600704.....	5.8	CAP630021.....	7.31
CAP550970.....	6.7	CAP600774.....	5.8	CAP630025.....	7.32
CAP555170.....	6.7	CAP600904.....	5.8	CAP630029.....	7.31
CAP555270.....	6.7	CAP600974.....	5.8	CAP630032.....	7.32
CAP555370.....	6.7	CAP601104.....	5.8	CAP630040.....	7.32
CAP555470.....	6.7	CAP601174.....	5.8	CAP630050.....	7.32
CAP555570.....	6.7	CAP601304.....	5.8	CAP630704.....	7.24
CAP560530.....	3.27	CAP601374.....	5.8	CAP630904.....	7.24
CAP560630.....	3.27	CAP601604.....	5.8	CAP631104.....	7.24
CAP560730.....	3.27	CAP601674.....	5.8	CAP631304.....	7.24
CAP560830.....	3.27	CAP602104.....	5.8	CAP631604.....	7.24
CAP560930.....	3.27	CAP602174.....	5.8	CAP632104.....	7.24
CAP561030.....	3.27	CAP602904.....	5.8	CAP632904.....	7.24
CAP561130.....	3.27	CAP602974.....	5.8	CAP633604.....	7.24
CAP561230.....	3.27	CAP603604.....	5.8	CAP634804.....	7.24
CAP561330.....	3.27	CAP603674.....	5.8	CAP640734.....	7.29
CAP561430.....	3.27	CAP604204.....	5.8	CAP640934.....	7.29
CAP561530.....	3.27	CAP604274.....	5.8	CAP641034.....	7.30
CAP561630.....	3.27	CAP604804.....	5.8	CAP641054.....	7.31
CAP565140.....	6.7	CAP604874.....	5.8	CAP641134.....	7.29
CAP565150.....	6.7	CAP604884.....	5.8	CAP641234.....	7.30
CAP565160.....	6.7	CAP610904.....	5.8	CAP641254.....	7.31
CAP565240.....	6.7	CAP611104.....	5.8	CAP641334.....	7.29
CAP565250.....	6.7	CAP611274.....	5.7	CAP641634.....	7.29
CAP565260.....	6.7	CAP611304.....	5.8	CAP641654.....	7.31
CAP565340.....	6.7	CAP611604.....	5.8	CAP641734.....	7.30
CAP565350.....	6.7	CAP611674.....	5.7	CAP641934.....	7.30
CAP565360.....	6.7	CAP611774.....	5.7	CAP642034.....	7.30
CAP565440.....	6.7	CAP612074.....	5.7	CAP642054.....	7.31
CAP565450.....	6.7	CAP612104.....	5.8	CAP642134.....	7.29
CAP565460.....	6.7	CAP612274.....	5.7	CAP642534.....	7.30
CAP565540.....	6.7	CAP612574.....	5.7	CAP642554.....	7.31
CAP565550.....	6.7	CAP612904.....	5.8	CAP642934.....	7.29
CAP565560.....	6.7	CAP613274.....	5.7	CAP643234.....	7.30
CAP565640.....	6.7	CAP613604.....	5.8	CAP643254.....	7.31
CAP565650.....	6.7	CAP614074.....	5.7	CAP643634.....	7.29
CAP565660.....	6.7	CAP614204.....	5.8	CAP644034.....	7.30
CAP565740.....	6.7	CAP614804.....	5.8	CAP644054.....	7.31
CAP565750.....	6.7	CAP614884.....	5.8	CAP644234.....	7.29
CAP565760.....	6.7	CAP615074.....	5.7	CAP644834.....	7.29
CAP567024.....	3.29	CAP615754.....	5.7	CAP645034.....	7.30
CAP567029.....	3.29	CAP615794.....	5.7	CAP645054.....	7.31
CAP567034.....	3.29	CAP616124.....	5.7	CAP646334.....	7.30
CAP567039.....	3.29	CAP616164.....	5.7	CAP646354.....	7.31
CAP567044.....	3.29	CAP616174.....	5.7	CAP670707.....	7.6
CAP567049.....	3.29	CAP616204.....	5.7	CAP670786.....	7.7
CAP567054.....	3.29	CAP616224.....	5.7	CAP670857.....	7.8
CAP567059.....	3.29	CAP616254.....	5.7	CAP670907.....	7.6
CAP567064.....	3.29	CAP616324.....	5.7	CAP670917.....	7.6
CAP567069.....	3.29	CAP616374.....	5.7	CAP670937.....	7.8
CAP567074.....	3.29	CAP616404.....	5.7	CAP670986.....	7.7
CAP567079.....	3.29	CAP616504.....	5.7	CAP670997.....	7.7
CAP567084.....	3.29	CAP616634.....	5.7	CAP671057.....	7.8
CAP567089.....	3.29	CAP620704.....	7.26	CAP671107.....	7.6
CAP567094.....	3.29	CAP620904.....	7.26	CAP671117.....	7.6
CAP567099.....	3.29	CAP621104.....	7.26	CAP671137.....	7.8
CAP567104.....	3.29	CAP621304.....	7.26	CAP671186.....	7.7
CAP567109.....	3.29	CAP621604.....	7.26	CAP671197.....	7.7
CAP567124.....	3.29	CAP622104.....	7.26	CAP671257.....	7.8
CAP567129.....	3.29	CAP622904.....	7.26	CAP671307.....	7.6
CAP567134.....	3.29	CAP623604.....	7.26	CAP671317.....	7.6
CAP567139.....	3.29	CAP624804.....	7.26	CAP671607.....	7.6
CAP567154.....	3.29	CAP629124.....	7.25	CAP671617.....	7.6
CAP567159.....	3.29	CAP629164.....	7.25	CAP671637.....	7.8
CAP567174.....	3.29	CAP629204.....	7.25	CAP671657.....	7.8
CAP567179.....	3.29	CAP629224.....	7.25	CAP671686.....	7.7
CAP567184.....	3.29	CAP629254.....	7.25	CAP671697.....	7.7
CAP567189.....	3.29	CAP629264.....	7.25	CAP671857.....	7.8
CAP567194.....	3.29	CAP629324.....	7.25	CAP672057.....	7.8
CAP567199.....	3.29	CAP629334.....	7.25	CAP672107.....	7.6

CAP672117.....	7.6	CAP682184.....	7.14	CAP695017.....	7.11
CAP672137.....	7.8	CAP682187.....	7.10	CAP695027.....	7.12
CAP672186.....	7.7	CAP682564.....	7.32	CAP750015.....	5.25
CAP672197.....	7.7	CAP682584.....	7.14	CAP750024.....	5.23
CAP672557.....	7.8	CAP682800.....	7.17	CAP750025.....	5.25
CAP672857.....	7.8	CAP682813.....	7.17	CAP750034.....	5.23
CAP672907.....	7.6	CAP682816.....	7.17	CAP750044.....	5.23
CAP672917.....	7.6	CAP682821.....	7.17	CAP750094.....	5.21
CAP672937.....	7.8	CAP682904.....	7.13	CAP750104.....	5.21
CAP672986.....	7.7	CAP682907.....	7.9	CAP750114.....	5.21
CAP672997.....	7.7	CAP682977.....	7.15	CAP750124.....	5.21
CAP673607.....	7.6	CAP682984.....	7.14	CAP750134.....	5.21
CAP673617.....	7.6	CAP682987.....	7.10	CAP750245.....	5.25
CAP673637.....	7.8	CAP683264.....	7.32	CAP750265.....	5.25
CAP673686.....	7.7	CAP683284.....	7.14	CAP750274.....	5.22
CAP673697.....	7.7	CAP683400.....	7.17	CAP750275.....	5.25
CAP674807.....	7.6	CAP683428.....	7.17	CAP750285.....	5.25
CAP674817.....	7.6	CAP683604.....	7.13	CAP750294.....	5.23
CAP674837.....	7.8	CAP683607.....	7.9	CAP750295.....	5.25
CAP674886.....	7.7	CAP683677.....	7.15	CAP750304.....	5.23
CAP674897.....	7.7	CAP683684.....	7.14	CAP750364.....	5.21
CAP678007.....	7.6	CAP684064.....	7.32	CAP750374.....	5.21
CAP679907.....	7.6	CAP684084.....	7.14	CAP750384.....	5.21
CAP680127.....	7.9	CAP684877.....	7.15	CAP750394.....	5.21
CAP680164.....	7.13	CAP684884.....	7.14	CAP750535.....	5.25
CAP680167.....	7.9	CAP685064.....	7.32	CAP750544.....	5.22
CAP680174.....	7.13	CAP685084.....	7.14	CAP750545.....	5.25
CAP680177.....	7.9	CAP686117.....	7.18	CAP750555.....	5.25
CAP680204.....	7.13	CAP686167.....	7.18	CAP750564.....	5.23
CAP680207.....	7.9	CAP686217.....	7.18	CAP750565.....	5.25
CAP680214.....	7.13	CAP686297.....	7.18	CAP750574.....	5.23
CAP680217.....	7.9	CAP686364.....	7.32	CAP750644.....	5.21
CAP680227.....	7.9	CAP686367.....	7.18	CAP750654.....	5.21
CAP680254.....	7.13	CAP686384.....	7.14	CAP750705.....	5.25
CAP680257.....	7.9	CAP686487.....	7.18	CAP750805.....	5.25
CAP680324.....	7.13	CAP687564.....	7.32	CAP750814.....	5.22
CAP680327.....	7.9	CAP688007.....	7.16	CAP750815.....	5.25
CAP680404.....	7.13	CAP688057.....	7.16	CAP750825.....	5.25
CAP680407.....	7.9	CAP688147.....	7.10	CAP750834.....	5.23
CAP680504.....	7.13	CAP688157.....	7.10	CAP750835.....	5.25
CAP680507.....	7.9	CAP688207.....	7.10	CAP750864.....	5.21
CAP680634.....	7.13	CAP688257.....	7.10	CAP750907.....	7.17
CAP680637.....	7.9	CAP688327.....	7.10	CAP750924.....	5.21
CAP680777.....	7.15	CAP6889147.....	7.15	CAP750934.....	5.21
CAP680904.....	7.13	CAP6889157.....	7.15	CAP750967.....	7.15
CAP680907.....	7.9	CAP6889207.....	7.15	CAP751075.....	5.25
CAP680937.....	7.9	CAP6889257.....	7.15	CAP751084.....	5.22
CAP680977.....	7.15	CAP6889327.....	7.15	CAP751085.....	5.25
CAP680984.....	7.14	CAP6889407.....	7.15	CAP751095.....	5.25
CAP681104.....	7.13	CAP6889507.....	7.15	CAP751105.....	5.25
CAP681107.....	7.9	CAP6889637.....	7.15	CAP751107.....	7.17
CAP681127.....	7.9	CAP6889907.....	7.16	CAP751167.....	7.15
CAP681157.....	7.9	CAP6889957.....	7.16	CAP751194.....	5.21
CAP681177.....	7.15	CAP690907.....	7.11	CAP751204.....	5.23
CAP681184.....	7.14	CAP690987.....	7.12	CAP751294.....	5.21
CAP681187.....	7.10	CAP691107.....	7.11	CAP751345.....	5.25
CAP681284.....	7.14	CAP691187.....	7.12	CAP751354.....	5.22
CAP681307.....	7.9	CAP691607.....	7.11	CAP751355.....	5.25
CAP681327.....	7.9	CAP691687.....	7.12	CAP751365.....	5.25
CAP681337.....	7.9	CAP691717.....	7.11	CAP751374.....	5.23
CAP681357.....	7.9	CAP691727.....	7.12	CAP751375.....	5.25
CAP681504.....	7.13	CAP691817.....	7.11	CAP751464.....	5.21
CAP681584.....	7.14	CAP691827.....	7.12	CAP751474.....	5.21
CAP681600.....	7.17	CAP691917.....	7.11	CAP751484.....	5.21
CAP681604.....	7.13	CAP691927.....	7.12	CAP751607.....	7.17
CAP681607.....	7.9	CAP692017.....	7.11	CAP751624.....	5.22
CAP681613.....	7.17	CAP692027.....	7.12	CAP751667.....	7.15
CAP681637.....	7.9	CAP692107.....	7.11	CAP751734.....	5.21
CAP681664.....	7.32	CAP692187.....	7.12	CAP751744.....	5.21
CAP681677.....	7.15	CAP692517.....	7.11	CAP751774.....	5.21
CAP681684.....	7.14	CAP692527.....	7.12	CAP751844.....	5.21
CAP681687.....	7.10	CAP692907.....	7.11	CAP751874.....	5.21
CAP681784.....	7.14	CAP692987.....	7.12	CAP752067.....	7.15
CAP682017.....	7.9	CAP693217.....	7.11	CAP752107.....	7.17
CAP682064.....	7.32	CAP693227.....	7.12	CAP752907.....	7.17
CAP682084.....	7.14	CAP693607.....	7.11	CAP752967.....	7.15
CAP682100.....	7.17	CAP693687.....	7.12	CAP753667.....	7.15
CAP682104.....	7.13	CAP694017.....	7.11	CAP754867.....	7.15
CAP682113.....	7.17	CAP694027.....	7.12	CAP755334.....	5.22
CAP682116.....	7.17	CAP694807.....	7.11	CAP755834.....	5.23
CAP682177.....	7.15	CAP694887.....	7.12	CAP759104.....	5.23

Index des références

CAP759164.....	5.23	CAP828694V1.....	3.9	CAP850013.....	3.27
CAP759204.....	5.23	CAP828704V1.....	3.9	CAP850014.....	3.27
CAP806404V1.....	3.7	CAP828774V1.....	3.9	CAP850015.....	3.27
CAP806504V1.....	3.7	CAP828794V1.....	3.9	CAP850016.....	3.27
CAP806594V1.....	3.7	CAP828804V1.....	3.9	CAP850017.....	3.27
CAP806604V1.....	3.7	CAP828904V1.....	3.9	CAP856404V1.....	3.21
CAP806664V1.....	3.7	CAP829004V1.....	3.9	CAP856504V1.....	3.21
CAP806674V1.....	3.7	CAP829204V1.....	3.9	CAP856594V1.....	3.21
CAP806694V1.....	3.7	CAP829294V1.....	3.9	CAP856604V1.....	3.21
CAP806704V1.....	3.7	CAP829404V1.....	3.9	CAP856674V1.....	3.21
CAP806774V1.....	3.7	CAP829504V1.....	3.9	CAP856694V1.....	3.21
CAP806794V1.....	3.7	CAP829594V1.....	3.9	CAP856704V1.....	3.21
CAP806804V1.....	3.7	CAP829604V1.....	3.9	CAP856774V1.....	3.21
CAP806904V1.....	3.7	CAP829704V1.....	3.9	CAP856794V1.....	3.21
CAP806994V1.....	3.7	CAP836604V1.....	3.13	CAP856804V1.....	3.21
CAP807004V1.....	3.7	CAP836664V1.....	3.13	CAP856894V1.....	3.21
CAP807084V1.....	3.7	CAP836674V1.....	3.13	CAP856904V1.....	3.21
CAP807204V1.....	3.7	CAP836694V1.....	3.13	CAP856994V1.....	3.21
CAP807304V1.....	3.7	CAP836704V1.....	3.13	CAP857004V1.....	3.21
CAP807504V1.....	3.7	CAP836774V1.....	3.13	CAP857094V1.....	3.21
CAP807594V1.....	3.7	CAP836794V1.....	3.13	CAP857204V1.....	3.21
CAP807604V1.....	3.7	CAP836804V1.....	3.13	CAP857294V1.....	3.21
CAP807704V1.....	3.7	CAP836894V1.....	3.13	CAP857304V1.....	3.21
CAP808404V1.....	3.7	CAP836904V1.....	3.13	CAP857394V1.....	3.21
CAP808504V1.....	3.7	CAP836994V1.....	3.13	CAP857504V1.....	3.21
CAP808594V1.....	3.7	CAP837004V1.....	3.13	CAP857594V1.....	3.21
CAP808604V1.....	3.7	CAP837084V1.....	3.13	CAP857794V1.....	3.21
CAP808664V1.....	3.7	CAP837094V1.....	3.13	CAP858404V1.....	3.21
CAP808674V1.....	3.7	CAP837204V1.....	3.13	CAP858504V1.....	3.21
CAP808694V1.....	3.7	CAP837294V1.....	3.13	CAP858594V1.....	3.21
CAP808704V1.....	3.7	CAP846404V1.....	3.19	CAP858604V1.....	3.21
CAP808774V1.....	3.7	CAP846504V1.....	3.19	CAP858674V1.....	3.21
CAP808794V1.....	3.7	CAP846574V1.....	3.19	CAP858694V1.....	3.21
CAP808804V1.....	3.7	CAP846594V1.....	3.19	CAP858704V1.....	3.21
CAP808904V1.....	3.7	CAP846604V1.....	3.19	CAP858774V1.....	3.21
CAP808994V1.....	3.7	CAP846654V1.....	3.19	CAP858794V1.....	3.21
CAP809004V1.....	3.7	CAP846674V1.....	3.19	CAP858804V1.....	3.21
CAP809204V1.....	3.7	CAP846694V1.....	3.19	CAP858894V1.....	3.21
CAP809294V1.....	3.7	CAP846704V1.....	3.19	CAP858904V1.....	3.21
CAP809404V1.....	3.7	CAP846774V1.....	3.19	CAP858994V1.....	3.21
CAP809504V1.....	3.7	CAP846794V1.....	3.19	CAP859004V1.....	3.21
CAP809594V1.....	3.7	CAP846804V1.....	3.19	CAP859094V1.....	3.21
CAP809604V1.....	3.7	CAP846894V1.....	3.19	CAP859204V1.....	3.21
CAP809704V1.....	3.7	CAP846904V1.....	3.19	CAP859294V1.....	3.21
CAP810334.....	3.27	CAP846994V1.....	3.19	CAP859404V1.....	3.21
CAP810444.....	3.27	CAP847004V1.....	3.19	CAP859494V1.....	3.21
CAP810534.....	3.27	CAP847094V1.....	3.19	CAP859504V1.....	3.21
CAP810634.....	3.27	CAP847204V1.....	3.19	CAP859594V1.....	3.21
CAP810734.....	3.27	CAP847294V1.....	3.19	CAP859704V1.....	3.21
CAP810834.....	3.27	CAP847304V1.....	3.19	CAP965595V1.....	3.23
CAP810934.....	3.27	CAP847394V1.....	3.19	CAP965605V1.....	3.23
CAP811034.....	3.27	CAP847504V1.....	3.19	CAP965675V1.....	3.23
CAP811134.....	3.27	CAP847574V1.....	3.19	CAP965695V1.....	3.23
CAP811234.....	3.27	CAP847594V1.....	3.19	CAP965705V1.....	3.23
CAP811334.....	3.27	CAP847794V1.....	3.19	CAP965795V1.....	3.23
CAP811434.....	3.27	CAP848404V1.....	3.19	CAP965805V1.....	3.23
CAP811534.....	3.27	CAP848504V1.....	3.19	CAP965895V1.....	3.23
CAP811634.....	3.27	CAP848574V1.....	3.19	CAP965905V1.....	3.23
CAP826404V1.....	3.9	CAP848594V1.....	3.19	CAP965995V1.....	3.23
CAP826504V1.....	3.9	CAP848604V1.....	3.19	CAP966005V1.....	3.23
CAP826594V1.....	3.9	CAP848664V1.....	3.19	CAP966095V1.....	3.23
CAP826654V1.....	3.9	CAP848674V1.....	3.19	CAP967595V1.....	3.23
CAP826664V1.....	3.9	CAP848694V1.....	3.19	CAP967605V1.....	3.23
CAP826674V1.....	3.9	CAP848704V1.....	3.19	CAP967675V1.....	3.23
CAP826684V1.....	3.9	CAP848774V1.....	3.19	CAP967695V1.....	3.23
CAP826764V1.....	3.9	CAP848794V1.....	3.19	CAP967705V1.....	3.23
CAP826774V1.....	3.9	CAP848804V1.....	3.19	CAP967795V1.....	3.23
CAP826784V1.....	3.9	CAP848894V1.....	3.19	CAP967805V1.....	3.23
CAP826884V1.....	3.9	CAP848904V1.....	3.19	CAP967895V1.....	3.23
CAP826984V1.....	3.9	CAP848994V1.....	3.19	CAP967905V1.....	3.23
CAP827074V1.....	3.9	CAP849004V1.....	3.19	CAP967995V1.....	3.23
CAP827084V1.....	3.9	CAP849094V1.....	3.19	CAP968095V1.....	3.23
CAP827284V1.....	3.9	CAP849204V1.....	3.19	CAP968295V1.....	3.23
CAP827304V1.....	3.9	CAP849294V1.....	3.19	CAP969594V1.....	3.25
CAP827504V1.....	3.9	CAP849404V1.....	3.19	CAP969604V1.....	3.25
CAP827594V1.....	3.9	CAP849494V1.....	3.19	CAP969674V1.....	3.25
CAP827604V1.....	3.9	CAP849504V1.....	3.19	CAP969694V1.....	3.25
CAP827704V1.....	3.9	CAP849594V1.....	3.19	CAP969704V1.....	3.25
CAP828604V1.....	3.9	CAP849604V1.....	3.19	CAP969794V1.....	3.25
CAP828664V1.....	3.9	CAP849704V1.....	3.19	CAP969804V1.....	3.25
CAP828674V1.....	3.9	CAP850012.....	3.27	CAP969894V1.....	3.25

CAP969904V1	3.25
CAP969994V1	3.25
CAP970004V1	3.25
CAP970094V1	3.25
CAP970204V1	3.25
CAP970294V1	3.25
CAP970304V1	3.25
CAP970394V1	3.25
CAP970504V1	3.25
CAP970594V1	3.25
CAP970794V1	3.25
CAP971594V1	3.25
CAP971604V1	3.25
CAP971674V1	3.25
CAP971694V1	3.25
CAP971704V1	3.25
CAP971794V1	3.25
CAP971804V1	3.25
CAP971894V1	3.25
CAP971904V1	3.25
CAP971994V1	3.25
CAP972094V1	3.25
CAP972204V1	3.25
CAP972274V1	3.25
CAP972294V1	3.25
CAP972404V1	3.25
CAP972494V1	3.25
CAP972504V1	3.25
CAP972574V1	3.25
CAP972594V1	3.25
CAP972604V1	3.25
CAP972694V1	3.25
CAP972704V1	3.25
CCL 1075 088/S6E	1.63
CCL 1075 094/S6E	1.63
CCL 1075 136/S6E	1.63
CCL 1075 166/S6E	1.63
CCL 1075 196/S6E	1.63
CCL 1076 001	1.63
CCL 1076 002	1.63
CCL 1077 028/S6E	1.63
CCL 1077 034/S6E	1.63
CCL 1077 088/S6E	1.63
CCL 1077 094/S6E	1.63
CCL 1077 148/S6E	1.63
CCL 1077 154/S6E	1.63
CCL 120 1279 A	1.29
CCL 120 1280 A	1.29
CCL 120 1281 A	1.29
CCL 120 1282 A	1.29
CCL 1201 2165 A	1.69
CCL 121 4001 AE	1.67
CCL 121 4003 AE	1.67
CCL 121 4004 AE	1.67
CCL 121 4005 AE	1.67
CHR 6196	1.63
CHR 7870	1.63
CHR 8138	1.63
CHR 8857	1.69
CHR 8860	1.69
CHR 8863	1.69
CHR 9972	1.63
CHR 9973	1.63
CQA	4.6
CQB	4.6
CQC	4.6
CQE	4.6
CQM	4.6
CYA	4.7
CYC	4.7
CYE	4.7
DBD	4.9
DBE	4.9
DBU	4.9
DPE	4.16
ETE	4.15
GHG 261 0005 R0005	2.69
GHG 261 0005 R0009	2.69
GHG 261 0005 R0010	2.69
GHG 262 2301 R0001	2.71
GHG 262 2301 R0002	2.71

GHG 262 2301 R0007	2.71
GHG 262 2301 R0010	2.71
GHG 262 2601 R0001	2.71
GHG 262 2601 R0002	2.71
GHG 262 2601 R0005	2.71
GHG 263 0050 R0001	2.73
GHG 263 0050 R0002	2.73
GHG 263 0050 R0006	2.73
GHG 263 2301 R0001	2.73
GHG 263 2301 R0002	2.73
GHG 263 2301 R0007	2.73
GHG 264 0020 R0001	2.75
GHG 264 0020 R0002	2.75
GHG 264 0021 R0001	2.75
GHG 264 0021 R0002	2.75
GHG 265 0010 R0001	2.77
GHG 265 0010 R0002	2.77
GHG 265 0010 R0005	2.77
GHG 266 0006 R0001	2.79
GHG 266 0006 R0002	2.79
GHG 273 2000 R0003	2.67
GHG 273 2000 R0017	2.67
GHG 273 2000 R0018	2.67
GHG 273 2000 R9020	2.67
GHG 273 4000 R0004	2.67
GHG 273 4000 R0007	2.67
GHG 273 4000 R9005	2.67
GHG 273 6000 R0003	2.67
GHG 273 6000 R0011	2.67
GHG 273 6000 R0014	2.67
GHG 273 6000 R9005	2.67
GHG 410 1901 R0003	2.62
GHG 410 1901 R0081	2.62
GHG 410 1914 R0001	2.62
GHG 410 1939 R0002	2.62
GHG 410 1953 R0001	2.62
GHG 411 8100 R0002	2.49
GHG 411 8100 R0004	2.49
GHG 411 8100 R0005	2.49
GHG 411 8100 R0007	2.49
GHG 411 8100 R0011	2.49
GHG 411 8100 R0013	2.49
GHG 411 8100 R0018	2.49
GHG 411 8101 R0002	2.49
GHG 411 8101 R0042	2.49
GHG 411 8101 R0322	2.49
GHG 411 8101 R0688	2.49
GHG 411 8101 R1866	2.49
GHG 411 8101 R1867	2.49
GHG 411 8101 R9135	2.49
GHG 411 8200 R0004	2.51
GHG 411 8200 R0005	2.51
GHG 411 8201 R1338	2.51
GHG 411 8201 R1339	2.51
GHG 411 8201 R1340	2.51
GHG 411 8201 R1341	2.51
GHG 411 8201 R1394	2.51
GHG 411 8201 R1395	2.51
GHG 411 8300 R0005	2.53
GHG 411 8300 R0007	2.53
GHG 411 8300 R0008	2.53
GHG 411 8301 R1865	2.53
GHG 411 8301 R1891	2.53
GHG 412 8285 R0033	2.62
GHG 412 8286 R0035	2.62
GHG 418 8113 R0001	2.59
GHG 418 8114 R0001	2.59
GHG 418 8115 R0001	2.59
GHG 418 8123 R0010	2.59
GHG 418 8124 R0010	2.59
GHG 418 8125 R0010	2.59
GHG 418 8131 R0011	2.62
GHG 418 8131 R0012	2.62
GHG 418 8131 R0013	2.62
GHG 418 8131 R0014	2.62
GHG 418 8131 R0015	2.62
GHG 418 8131 R0016	2.62
GHG 418 8131 R0017	2.62
GHG 418 8143 R0001	2.59
GHG 418 8144 R0001	2.59
GHG 418 8145 R0001	2.59

GHG 418 8153 R1200	2.60
GHG 418 8153 R1300	2.60
GHG 418 8153 R4200	2.60
GHG 418 8153 R4300	2.60
GHG 418 8154 R4200	2.60
GHG 418 8154 R4300	2.60
GHG 418 8155 R4200	2.60
GHG 418 8155 R4300	2.60
GHG 418 8170 R0051	2.60
GHG 418 8170 R0052	2.60
GHG 418 8170 R0053	2.60
GHG 418 8190 R5307	2.61
GHG 418 8190 R5507	2.61
GHG 418 8190 R6002	2.61
GHG 418 8190 R6101	2.61
GHG 418 8190 R6102	2.61
GHG 418 8190 R6201	2.61
GHG 418 8190 R8701	2.61
GHG 418 8195 R5407	2.61
GHG 418 8195 R5507	2.61
GHG 432 0001 R0001	2.55
GHG 432 0001 R0002	2.55
GHG 432 0002 R0001	2.55
GHG 432 0002 R0002	2.55
GHG 432 0011 R0001	2.55
GHG 432 0011 R0002	2.55
GHG 432 0011 R0003	2.55
GHG 432 0012 R0001	2.55
GHG 432 0012 R0002	2.55
GHG 432 0012 R0003	2.55
GHG 434 0111 R0001	2.57
GHG 434 0112 R0001	2.57
GHG 434 1111 R0004	2.57
GHG 434 1111 R0005	2.57
GHG 434 1111 R9233	2.57
GHG 434 1112 R0004	2.57
GHG 434 1112 R0005	2.57
GHG 510 1901 R0001	2.7
GHG 510 1901 R0002	2.7
GHG 510 1901 R0003	2.7
GHG 510 1901 R0004	2.9
GHG 510 1901 R0005	2.9
GHG 510 1901 R0006	2.11
GHG 510 1901 R0007	2.13
GHG 511 3306 R0001	2.7
GHG 511 3406 R0001	2.7
GHG 511 3506 R0001	2.7
GHG 511 4306 R0001	2.7
GHG 511 4306 R3001	2.7
GHG 511 4406 R0001	2.7
GHG 511 4406 R0501	2.7
GHG 511 4406 R3001	2.7
GHG 511 4506 R0001	1.79, 2.7
GHG 511 4506 R0501	2.7
GHG 511 4506 R3001	2.7
GHG 511 4706 R0001	2.17
GHG 511 4706 R3001	2.17
GHG 511 4707 R0003	2.17
GHG 511 4707 R3003	2.17
GHG 511 4905 R0001	2.15
GHG 511 4905 R3001	2.15
GHG 511 4906 R0001	2.15
GHG 511 4906 R3001	2.15
GHG 511 4907 R0001	2.15
GHG 511 4907 R3001	2.15
GHG 511 7306 R0001	2.7
GHG 511 7406 R0001	2.7
GHG 511 7506 R0001	1.79, 2.7
GHG 511 8306 R0001	2.7
GHG 511 8406 R0001	2.7
GHG 511 8506 R0001	2.7
GHG 512 3406 R0001	2.9
GHG 512 3506 R0001	2.9
GHG 512 4406 R0001	2.9
GHG 512 4406 R0501	2.9
GHG 512 4406 R3001	2.9
GHG 512 4506 R0001	2.9
GHG 512 4506 R0501	2.9
GHG 512 4506 R3001	2.9
GHG 512 7406 R0001	2.9
GHG 512 7506 R0001	2.9

Index des références

GHG 512 8406 R0001	2.9	GHG 610 1953 R0020.....	2.87	GHG 635 1200 R0010.....	2.83
GHG 512 8506 R0001	2.9	GHG 610 1953 R0041.....	2.87	GHG 635 1200 R0011.....	2.83
GHG 513 3200 R0001	2.5	GHG 610 1953 R0057.....	2.87	GHG 635 1200 R0012.....	2.83
GHG 513 3300 R0001	2.5	GHG 610 1953 R0101.....	2.87	GHG 635 1220 R0001.....	2.83
GHG 513 4200 R0001	2.5	GHG 610 1953 R0102.....	2.87	GHG 635 1220 R0002.....	2.83
GHG 513 4300 R0001	2.5	GHG 610 1953 R0103.....	2.87	GHG 635 1220 R0003.....	2.83
GHG 514 4406 R0001	2.11	GHG 610 1953 R0104.....	2.87	GHG 635 1220 R0004.....	2.83
GHG 514 4406 R0501	2.11	GHG 610 1953 R0105.....	2.87	GHG 635 1220 R0005.....	2.83
GHG 514 4406 R3001	2.11	GHG 610 1953 R0106.....	2.87	GHG 635 1220 R0006.....	2.83
GHG 514 4506 R0001	2.11	GHG 610 1953 R0107.....	2.87	GHG 635 1220 R0007.....	2.83
GHG 514 4506 R0501	2.11	GHG 610 1953 R0108.....	2.87	GHG 635 1220 R0008.....	2.83
GHG 514 4506 R3001	2.11	GHG 610 1953 R0109.....	2.87	GHG 635 1220 R0009.....	2.83
GHG 514 7406 R0001	2.11	GHG 610 1953 R0110.....	2.87	GHG 635 1220 R0010.....	2.83
GHG 514 7506 R0001	2.11	GHG 610 1953 R0118.....	2.87	GHG 635 1220 R0011.....	2.83
GHG 515 4406 R0001	2.13	GHG 610 1953 R0126.....	2.87	GHG 635 1220 R0012.....	2.83
GHG 515 4406 R0501	2.13	GHG 610 1953 R0128.....	2.87	GHG 711 1101 R0011.....	2.37
GHG 515 4406 R3001	2.13	GHG 610 1953 R0130.....	2.87	GHG 711 1201 R0001.....	2.37
GHG 515 4506 R0001	2.13	GHG 610 1953 R0132.....	2.87	GHG 711 2101 R0002.....	2.32
GHG 515 4506 R0501	2.13	GHG 610 1953 R0134.....	2.87	GHG 711 2101 R0003.....	2.32
GHG 515 4506 R3001	2.13	GHG 610 1955 R0101.....	2.87	GHG 711 3101 R0001.....	2.32
GHG 515 7406 R0001	2.13	GHG 610 1955 R0102.....	2.87	GHG 711 3101 R0002.....	2.32
GHG 515 7506 R0001	2.13	GHG 610 1955 R0103.....	2.87	GHG 712 2101 R0002.....	2.37
GHG 530 1935 R0008	2.15	GHG 610 1955 R0104.....	2.87	GHG 712 2201 R0002.....	2.37
GHG 540 1935 R0002	2.17	GHG 610 1955 R0105.....	2.87	GHG 712 3101 R0005.....	2.37
GHG 542 2200 V0000.....	2.5	GHG 610 1955 R0106.....	2.87	GHG 712 3201 R0002.....	2.37
GHG 542 2300 V0000.....	2.5	GHG 610 1955 R0107.....	2.87	GHG 721 1002 R1130.....	2.41
GHG 542 5200 V0000.....	2.5	GHG 610 1955 R0108.....	2.87	GHG 721 1002 R1131.....	2.41
GHG 542 5300 V0000.....	2.5	GHG 630 1925 R0001.....	2.83	GHG 721 1002 R1132.....	2.41
GHG 570 1901 R0001	2.21	GHG 630 1925 R0002.....	2.83	GHG 721 1002 R1133.....	2.41
GHG 570 1901 R0002	2.25	GHG 630 1926 R0001.....	2.83	GHG 721 1002 R1134.....	2.41
GHG 570 1902 R0001 ...	2.21, 2.25	GHG 635 1101 R0101.....	2.81	GHG 721 1002 R1135.....	2.41
GHG 570 1903 R0001	2.21	GHG 635 1101 R0102.....	2.81	GHG 721 1002 R1136.....	2.41
GHG 570 1903 R0002	2.21	GHG 635 1101 R0103.....	2.81	GHG 721 1002 R1137.....	2.41
GHG 570 1903 R0003	2.21	GHG 635 1101 R0104.....	2.81	GHG 721 1002 R1138.....	2.41
GHG 570 1903 R0004	2.21	GHG 635 1101 R0105.....	2.81	GHG 721 1002 R1139.....	2.41
GHG 570 1903 R0005	2.25	GHG 635 1101 R0106.....	2.81	GHG 721 1002 R1140.....	2.41
GHG 570 1903 R0006	2.25	GHG 635 1101 R0107.....	2.81	GHG 721 1002 R1141.....	2.41
GHG 570 1903 R0007	2.25	GHG 635 1101 R0108.....	2.81	GHG 721 1002 R1142.....	2.41
GHG 570 1903 R0008	2.25	GHG 635 1101 R0109.....	2.81	GHG 721 1002 R1143.....	2.41
GHG 570 1904 R0001	2.21	GHG 635 1101 R0110.....	2.81	GHG 721 1002 R1144.....	2.41
GHG 570 1904 R0002	2.21	GHG 635 1101 R0111.....	2.81	GHG 721 1002 R1145.....	2.41
GHG 570 1904 R0003	2.21	GHG 635 1101 R0112.....	2.81	GHG 721 1002 R1146.....	2.41
GHG 570 1904 R0004	2.21	GHG 635 1101 R0113.....	2.81	GHG 721 1002 R1147.....	2.41
GHG 570 1904 R0005 ..	2.21, 2.25	GHG 635 1101 R0114.....	2.81	GHG 721 1002 R1148.....	2.41
GHG 570 1904 R0006 ...	2.21, 2.25	GHG 635 1102 R0101.....	2.81	GHG 721 1002 R1149.....	2.41
GHG 570 1904 R0007	2.25	GHG 635 1102 R0102.....	2.81	GHG 721 1002 R1150.....	2.41
GHG 570 1904 R0008	2.25	GHG 635 1102 R0103.....	2.81	GHG 721 1002 R1151.....	2.41
GHG 570 1904 R0009	2.25	GHG 635 1102 R0104.....	2.81	GHG 721 1002 R1152.....	2.41
GHG 570 1904 R0010	2.25	GHG 635 1102 R0105.....	2.81	GHG 721 1002 R1153.....	2.41
GHG 570 1904 R0011	2.21	GHG 635 1102 R0106.....	2.81	GHG 746 0302 R2719.....	2.45
GHG 570 1904 R0012	2.21	GHG 635 1102 R0107.....	2.81	GHG 746 0302 R2720.....	2.45
GHG 570 1904 R0013	2.25	GHG 635 1102 R0108.....	2.81	GHG 746 0302 R2721.....	2.45
GHG 570 1904 R0014	2.25	GHG 635 1102 R0109.....	2.81	GHG 746 0302 R2722.....	2.45
GHG 570 1905 R0001	2.21	GHG 635 1102 R0110.....	2.81	GHG 746 0302 R2723.....	2.45
GHG 570 1905 R0002	2.21	GHG 635 1102 R0111.....	2.81	GHG 746 0302 R2724.....	2.45
GHG 570 1905 R0003	2.21	GHG 635 1102 R0112.....	2.81	GHG 746 0302 R2725.....	2.45
GHG 570 1905 R0004	2.21	GHG 635 1102 R0113.....	2.81	GHG 746 0302 R2726.....	2.45
GHG 570 1905 R0005	2.25	GHG 635 1102 R0114.....	2.81	GHG 746 0302 R2727.....	2.45
GHG 570 1905 R0006	2.25	GHG 635 1121 R0101.....	2.81	GHG 746 0302 R2728.....	2.45
GHG 570 1905 R0007	2.21	GHG 635 1121 R0102.....	2.81	GHG 791 0101 R0001.....	2.29
GHG 570 1905 R0008	2.25	GHG 635 1121 R0103.....	2.81	GHG 791 0101 R0002.....	2.29
GHG 570 1907 R0001	2.21	GHG 635 1121 R0104.....	2.81	GHG 791 0101 R0003.....	2.34
GHG 570 1907 R0002	2.21	GHG 635 1121 R0105.....	2.81	GHG 791 0101 R0004.....	2.34
GHG 570 1907 R0003	2.25	GHG 635 1121 R0106.....	2.81	GHG 791 0101 R0005.....	2.34
GHG 570 1907 R0004	2.25	GHG 635 1121 R0107.....	2.81	GHG 791 0101 R0006.....	2.34
GHG 570 1907 R0005	2.25	GHG 635 1121 R0108.....	2.81	GHG 791 0101 R0019.....	2.29
GHG 570 1907 R0006	2.25	GHG 635 1121 R0109.....	2.81	GHG 791 0101 R0068.....	2.29
GHG 570 1908 R0001 ...	2.21, 2.25	GHG 635 1121 R0110.....	2.81	GHG 791 0101 R0069.....	2.29
GHG 571 1000 R0001	2.21	GHG 635 1121 R0111.....	2.81	GHG 791 0201 R0001.....	2.31
GHG 571 1000 R1001	2.21	GHG 635 1121 R0112.....	2.81	GHG 791 0201 R0002.....	2.31
GHG 571 1000 R3001	2.21	GHG 635 1121 R0113.....	2.81	GHG 791 0201 R0003.....	2.31
GHG 590 1301 R0102	2.15, 2.17	GHG 635 1121 R0114.....	2.81	GHG 791 0201 R0006.....	2.31
GHG 590 1302 R0102	2.15, 2.17	GHG 635 1200 R0001.....	2.83	GHG 791 0201 R0007.....	2.31
GHG 590 1902 R0001	2.15, 2.17	GHG 635 1200 R0002.....	2.83	GHG 791 0201 R0008.....	2.35
GHG 590 1903 R0001	2.15, 2.17	GHG 635 1200 R0003.....	2.83	GHG 791 0201 R0009.....	2.35
GHG 591 2201 R0001	2.15	GHG 635 1200 R0004.....	2.83	GHG 791 0201 R0010.....	2.35
GHG 591 2201 R0002	2.15	GHG 635 1200 R0005.....	2.83	GHG 791 0201 R0011.....	2.35
GHG 591 2201 R0003	2.15	GHG 635 1200 R0006.....	2.83	GHG 870 1912 R0001.....	1.85
GHG 592 2001 R0002	2.17	GHG 635 1200 R0007.....	2.83	GHG 871 4021 R0101.....	1.85
GHG 592 2001 R0022	2.17	GHG 635 1200 R0008.....	2.83	GHG 871 4121 R0101.....	1.85
GHG 610 1953 R0011	2.87	GHG 635 1200 R0009.....	2.83	GHG 871 4221 R0101.....	1.85

GHG 871 4321 R0101	1.85
GHG 960 1949 R0111	3.34
GHG 960 1949 R0112	3.34
GHG 960 1949 R0113	3.34
GHG 960 1949 R0114	3.34
GHG 960 1949 R0115	3.34
GHG 960 1949 R0116	3.34
GHG 960 1955 R0001	3.32
GHG 960 1955 R0002	3.32
GHG 960 1955 R0003	3.32
GHG 960 1955 R0004	3.32
GHG 960 1955 R0005	3.32
GHG 960 1955 R0021	3.32
GHG 960 1955 R0022	3.32
GHG 960 1955 R0023	3.32
GHG 960 1955 R0024	3.32
GHG 960 1955 R0025	3.32
GHG 960 1955 R0026	3.32
GHG 960 1955 R0027	3.32
GHG 960 1955 R0028	3.32
GHG 960 1955 R0101	3.33
GHG 960 1955 R0102	3.33
GHG 960 1955 R0103	3.33
GHG 960 1955 R0104	3.33
GHG 960 1955 R0105	3.33
GHG 960 1955 R0121	3.33
GHG 960 1955 R0122	3.33
GHG 960 1955 R0123	3.33
GHG 960 1955 R0124	3.33
GHG 960 1955 R0125	3.33
GHG 960 1955 R0126	3.33
GHG 960 1955 R0127	3.33
GHG 960 1955 R0128	3.33
HTL4	3.27
IGA2M201BRNK2	5.12
IGA2M201NPNK2	5.12
IGA2M202BRNK2	5.12
IGA2M202NPNK2	5.12
IGA2M251BRNK2	5.12
IGA2M251NPNK2	5.12
IGA2M252BRNK2	5.12
IGA2M252NPNK2	5.12
IGA2M321BRNK2	5.12
IGA2M321NPNK2	5.12
IGA2M322BRNK2	5.12
IGA2M322NPNK2	5.12
IGA2M401BRNK2	5.12
IGA2M401NPNK2	5.12
IGA2M402BRNK2	5.12
IGA2M402NPNK2	5.12
IGA2M501BRNK2	5.12
IGA2M501NPNK2	5.12
IGA2M502BRNK2	5.12
IGA2M502NPNK2	5.12
IGA2M631BRNK2	5.12
IGA2M631NPNK2	5.12
IGA2M632BRNK2	5.12
IGA2M632NPNK2	5.12
IGA2M751BRNK2	5.12
IGA2M751NPNK2	5.12
IGA2M752BRNK2	5.12
IGA2M752NPNK2	5.12
IGA2M902BRNK2	5.12
IGA2M902NPNK2	5.12
IGA2N0501BRNK2	5.12
IGA2N0501NPNK2	5.12
IGA2N0502BRNK2	5.12
IGA2N0502NPNK2	5.12
IGA2N0751BRNK2	5.12
IGA2N0751NPNK2	5.12
IGA2N0752BRNK2	5.12
IGA2N0752NPNK2	5.12
IGA2N1001BRNK2	5.12
IGA2N1001NPNK2	5.12
IGA2N1002BRNK2	5.12
IGA2N1002NPNK2	5.12
IGA2N1251BRNK2	5.12
IGA2N1251NPNK2	5.12
IGA2N1252BRNK2	5.12
IGA2N1252NPNK2	5.12
IGA2N1501BRNK2	5.12

IGA2N1501NPNK2	5.12
IGA2N1502BRNK2	5.12
IGA2N1502NPNK2	5.12
IGA2N2001BRNK2	5.12
IGA2N2001NPNK2	5.12
IGA2N2002BRNK2	5.12
IGA2N2002NPNK2	5.12
IGA2N2501BRNK2	5.12
IGA2N2501NPNK2	5.12
IGA2N2502BRNK2	5.12
IGA2N2502NPNK2	5.12
IGA2N3002BRNK2	5.12
IGA2N3002NPNK2	5.12
IGBWM201BRNK2	5.13
IGBWM201NPNK2	5.13
IGBWM202BRNK2	5.13
IGBWM202NPNK2	5.13
IGBWM252BRNK2	5.13
IGBWM252NPNK2	5.13
IGBWM322BRNK2	5.13
IGBWM322NPNK2	5.13
IGBWM402BRNK2	5.13
IGBWM402NPNK2	5.13
IGBWM502BRNK2	5.13
IGBWM502NPNK2	5.13
IGBWM632BRNK2	5.13
IGBWM632NPNK2	5.13
IGBWM752BRNK2	5.13
IGBWM752NPNK2	5.13
IGBWN0501BRNK2	5.13
IGBWN0501NPNK2	5.13
IGBWN0502BRNK2	5.13
IGBWN0502NPNK2	5.13
IGBWN0752BRNK2	5.13
IGBWN0752NPNK2	5.13
IGBWN1002BRNK2	5.13
IGBWN1002NPNK2	5.13
IGBWN1252BRNK2	5.13
IGBWN1252NPNK2	5.13
IGBWN1502BRNK2	5.13
IGBWN1502NPNK2	5.13
IGBWN2002BRNK2	5.13
IGBWN2002NPNK2	5.13
IGBWN2502BRNK2	5.13
IGBWN2502NPNK2	5.13
IGCWM201BRNK2	5.14
IGCWM201NPNK2	5.14
IGCWM202BRNK2	5.14
IGCWM202NPNK2	5.14
IGCWM251BRNK2	5.14
IGCWM251NPNK2	5.14
IGCWM252BRNK2	5.14
IGCWM252NPNK2	5.14
IGCWM321BRNK2	5.14
IGCWM321NPNK2	5.14
IGCWM322BRNK2	5.14
IGCWM322NPNK2	5.14
IGCWM401BRNK2	5.14
IGCWM401NPNK2	5.14
IGCWM402BRNK2	5.14
IGCWM402NPNK2	5.14
IGCWM501BRNK2	5.14
IGCWM501NPNK2	5.14
IGCWM502BRNK2	5.14
IGCWM502NPNK2	5.14
IGCWM631BRNK2	5.14
IGCWM631NPNK2	5.14
IGCWM632BRNK2	5.14
IGCWM632NPNK2	5.14
IGCWM751BRNK2	5.14
IGCWM751NPNK2	5.14
IGCWM752BRNK2	5.14
IGCWM752NPNK2	5.14
IGCWN0501BRNK2	5.14
IGCWN0501NPNK2	5.14
IGCWN0502BRNK2	5.14
IGCWN0502NPNK2	5.14
IGCWN0751BRNK2	5.14
IGCWN0751NPNK2	5.14
IGCWN0752BRNK2	5.14
IGCWN0752NPNK2	5.14

IGCWN1001BRNK2	5.14
IGCWN1001NPNK2	5.14
IGCWN1002BRNK2	5.14
IGCWN1002NPNK2	5.14
IGCWN1251BRNK2	5.14
IGCWN1251NPNK2	5.14
IGCWN1252BRNK2	5.14
IGCWN1252NPNK2	5.14
IGCWN1501BRNK2	5.14
IGCWN1501NPNK2	5.14
IGCWN1502BRNK2	5.14
IGCWN1502NPNK2	5.14
IGCWN2001BRNK2	5.14
IGCWN2001NPNK2	5.14
IGCWN2002BRNK2	5.14
IGCWN2002NPNK2	5.14
IGCWN2501BRNK2	5.14
IGCWN2501NPNK2	5.14
IGCWN2502BRNK2	5.14
IGCWN2502NPNK2	5.14
IGCWN2502NPNK2	5.14
IGCXM201BRNK2	5.15
IGCXM201NPNK2	5.15
IGCXM202BRNK2	5.15
IGCXM202NPNK2	5.15
IGCXM251BRNK2	5.15
IGCXM251NPNK2	5.15
IGCXM252BRNK2	5.15
IGCXM252NPNK2	5.15
IGCXM321BRNK2	5.15
IGCXM321NPNK2	5.15
IGCXM322BRNK2	5.15
IGCXM322NPNK2	5.15
IGCXM401BRNK2	5.15
IGCXM401NPNK2	5.15
IGCXM402BRNK2	5.15
IGCXM402NPNK2	5.15
IGCXM501BRNK2	5.15
IGCXM501NPNK2	5.15
IGCXM502BRNK2	5.15
IGCXM502NPNK2	5.15
IGCXM631BRNK2	5.15
IGCXM631NPNK2	5.15
IGCXM632BRNK2	5.15
IGCXM632NPNK2	5.15
IGCXM751BRNK2	5.15
IGCXM751NPNK2	5.15
IGCXM752BRNK2	5.15
IGCXM752NPNK2	5.15
IGCXN0501BRNK2	5.15
IGCXN0501NPNK2	5.15
IGCXN0502BRNK2	5.15
IGCXN0502NPNK2	5.15
IGCXN0751BRNK2	5.15
IGCXN0751NPNK2	5.15
IGCXN0752BRNK2	5.15
IGCXN0752NPNK2	5.15
IGCXN1001BRNK2	5.15
IGCXN1001NPNK2	5.15
IGCXN1002BRNK2	5.15
IGCXN1002NPNK2	5.15
IGCXN1251BRNK2	5.15
IGCXN1251NPNK2	5.15
IGCXN1252BRNK2	5.15
IGCXN1252NPNK2	5.15
IGCXN1501BRNK2	5.15
IGCXN1501NPNK2	5.15
IGCXN1502BRNK2	5.15
IGCXN1502NPNK2	5.15
IGCXN2001BRNK2	5.15
IGCXN2001NPNK2	5.15
IGCXN2002BRNK2	5.15
IGCXN2002NPNK2	5.15
IGCXN2501BRNK2	5.15
IGCXN2501NPNK2	5.15
IGCXN2502BRNK2	5.15
IGCXN2502NPNK2	5.15
IGE1WM201BRNK2	5.16
IGE1WM201NPNK2	5.16
IGE1WM202BRNK2	5.16
IGE1WM202NPNK2	5.16
IGE1WM251BRNK2	5.16

Index des références

IGE1WM251NPNK2	5.16	IGE1XN0502BRNK2	5.17	IGE2WN2502NPNK2	5.18
IGE1WM252BRNK2	5.16	IGE1XN0502NPNK2	5.17	IGE2XM201BRNK2	5.19
IGE1WM252NPNK2	5.16	IGE1XN0751BRNK2	5.17	IGE2XM201NPNK2	5.19
IGE1WM321BRNK2	5.16	IGE1XN0751NPNK2	5.17	IGE2XM202BRNK2	5.19
IGE1WM321NPNK2	5.16	IGE1XN0752BRNK2	5.17	IGE2XM202NPNK2	5.19
IGE1WM322BRNK2	5.16	IGE1XN0752NPNK2	5.17	IGE2XM251BRNK2	5.19
IGE1WM322NPNK2	5.16	IGE1XN1001BRNK2	5.17	IGE2XM251NPNK2	5.19
IGE1WM401BRNK2	5.16	IGE1XN1001NPNK2	5.17	IGE2XM252BRNK2	5.19
IGE1WM401NPNK2	5.16	IGE1XN1002BRNK2	5.17	IGE2XM252NPNK2	5.19
IGE1WM402BRNK2	5.16	IGE1XN1002NPNK2	5.17	IGE2XM321BRNK2	5.19
IGE1WM402NPNK2	5.16	IGE1XN1251BRNK2	5.17	IGE2XM321NPNK2	5.19
IGE1WM501BRNK2	5.16	IGE1XN1251NPNK2	5.17	IGE2XM322BRNK2	5.19
IGE1WM501NPNK2	5.16	IGE1XN1252BRNK2	5.17	IGE2XM322NPNK2	5.19
IGE1WM502BRNK2	5.16	IGE1XN1252NPNK2	5.17	IGE2XM401BRNK2	5.19
IGE1WM502NPNK2	5.16	IGE1XN1501BRNK2	5.17	IGE2XM401NPNK2	5.19
IGE1WM631BRNK2	5.16	IGE1XN1501NPNK2	5.17	IGE2XM402BRNK2	5.19
IGE1WM631NPNK2	5.16	IGE1XN1502BRNK2	5.17	IGE2XM402NPNK2	5.19
IGE1WM632BRNK2	5.16	IGE1XN1502NPNK2	5.17	IGE2XM501BRNK2	5.19
IGE1WM632NPNK2	5.16	IGE1XN2001BRNK2	5.17	IGE2XM501NPNK2	5.19
IGE1WM751BRNK2	5.16	IGE1XN2001NPNK2	5.17	IGE2XM502BRNK2	5.19
IGE1WM751NPNK2	5.16	IGE1XN2002BRNK2	5.17	IGE2XM502NPNK2	5.19
IGE1WM752BRNK2	5.16	IGE1XN2002NPNK2	5.17	IGE2XM631BRNK2	5.19
IGE1WM752NPNK2	5.16	IGE1XN2501BRNK2	5.17	IGE2XM631NPNK2	5.19
IGE1WN0501BRNK2	5.16	IGE1XN2501NPNK2	5.17	IGE2XM632BRNK2	5.19
IGE1WN0501NPNK2	5.16	IGE1XN2502BRNK2	5.17	IGE2XM632NPNK2	5.19
IGE1WN0502BRNK2	5.16	IGE1XN2502NPNK2	5.17	IGE2XM751BRNK2	5.19
IGE1WN0502NPNK2	5.16	IGE2WM201BRNK2	5.18	IGE2XM751NPNK2	5.19
IGE1WN0751BRNK2	5.16	IGE2WM201NPNK2	5.18	IGE2XM752BRNK2	5.19
IGE1WN0751NPNK2	5.16	IGE2WM202BRNK2	5.18	IGE2XM752NPNK2	5.19
IGE1WN0752BRNK2	5.16	IGE2WM202NPNK2	5.18	IGE2XN0501BRNK2	5.19
IGE1WN0752NPNK2	5.16	IGE2WM251BRNK2	5.18	IGE2XN0501NPNK2	5.19
IGE1WN1001BRNK2	5.16	IGE2WM251NPNK2	5.18	IGE2XN0502BRNK2	5.19
IGE1WN1001NPNK2	5.16	IGE2WM252BRNK2	5.18	IGE2XN0502NPNK2	5.19
IGE1WN1002BRNK2	5.16	IGE2WM252NPNK2	5.18	IGE2XN0751BRNK2	5.19
IGE1WN1002NPNK2	5.16	IGE2WM321BRNK2	5.18	IGE2XN0751NPNK2	5.19
IGE1WN1251BRNK2	5.16	IGE2WM321NPNK2	5.18	IGE2XN0752BRNK2	5.19
IGE1WN1251NPNK2	5.16	IGE2WM322BRNK2	5.18	IGE2XN0752NPNK2	5.19
IGE1WN1252BRNK2	5.16	IGE2WM322NPNK2	5.18	IGE2XN1001BRNK2	5.19
IGE1WN1252NPNK2	5.16	IGE2WM401BRNK2	5.18	IGE2XN1001NPNK2	5.19
IGE1WN1501BRNK2	5.16	IGE2WM401NPNK2	5.18	IGE2XN1002BRNK2	5.19
IGE1WN1501NPNK2	5.16	IGE2WM402BRNK2	5.18	IGE2XN1002NPNK2	5.19
IGE1WN1502BRNK2	5.16	IGE2WM402NPNK2	5.18	IGE2XN1251BRNK2	5.19
IGE1WN1502NPNK2	5.16	IGE2WM501BRNK2	5.18	IGE2XN1251NPNK2	5.19
IGE1WN2001BRNK2	5.16	IGE2WM501NPNK2	5.18	IGE2XN1252BRNK2	5.19
IGE1WN2001NPNK2	5.16	IGE2WM502BRNK2	5.18	IGE2XN1252NPNK2	5.19
IGE1WN2002BRNK2	5.16	IGE2WM502NPNK2	5.18	IGE2XN1501BRNK2	5.19
IGE1WN2002NPNK2	5.16	IGE2WM631BRNK2	5.18	IGE2XN1501NPNK2	5.19
IGE1WN2501BRNK2	5.16	IGE2WM631NPNK2	5.18	IGE2XN1502BRNK2	5.19
IGE1WN2501NPNK2	5.16	IGE2WM632BRNK2	5.18	IGE2XN1502NPNK2	5.19
IGE1WN2502BRNK2	5.16	IGE2WM632NPNK2	5.18	IGE2XN2001BRNK2	5.19
IGE1WN2502NPNK2	5.16	IGE2WM751BRNK2	5.18	IGE2XN2001NPNK2	5.19
IGE1XM201BRNK2	5.17	IGE2WM751NPNK2	5.18	IGE2XN2002BRNK2	5.19
IGE1XM201NPNK2	5.17	IGE2WM752BRNK2	5.18	IGE2XN2002NPNK2	5.19
IGE1XM202BRNK2	5.17	IGE2WM752NPNK2	5.18	IGE2XN2501BRNK2	5.19
IGE1XM202NPNK2	5.17	IGE2WN0501BRNK2	5.18	IGE2XN2501NPNK2	5.19
IGE1XM251BRNK2	5.17	IGE2WN0501NPNK2	5.18	IGE2XN2502BRNK2	5.19
IGE1XM251NPNK2	5.17	IGE2WN0502BRNK2	5.18	IGE2XN2502NPNK2	5.19
IGE1XM252BRNK2	5.17	IGE2WN0751BRNK2	5.18	IHB A1 KIT	1.91
IGE1XM252NPNK2	5.17	IGE2WN0751NPNK2	5.18	IHB A2 KIT	1.91
IGE1XM321BRNK2	5.17	IGE2WN0752BRNK2	5.18	IHB A3 KIT	1.91
IGE1XM321NPNK2	5.17	IGE2WN0752NPNK2	5.18	IHB A4 KIT	1.91
IGE1XM322BRNK2	5.17	IGE2WN1001BRNK2	5.18	IHB J1 KIT	1.91
IGE1XM322NPNK2	5.17	IGE2WN1001NPNK2	5.18	IHB J2 KIT	1.91
IGE1XM401BRNK2	5.17	IGE2WN1002BRNK2	5.18	IHB J3 KIT	1.91
IGE1XM401NPNK2	5.17	IGE2WN1002NPNK2	5.18	IHB J4 KIT	1.91
IGE1XM402BRNK2	5.17	IGE2WN1251BRNK2	5.18	IHB J5 KIT	1.91
IGE1XM402NPNK2	5.17	IGE2WN1251NPNK2	5.18	IHB P1 KIT	1.91
IGE1XM501BRNK2	5.17	IGE2WN1252BRNK2	5.18	IHB P2 KIT	1.91
IGE1XM501NPNK2	5.17	IGE2WN1252NPNK2	5.18	IHB16L/UNV1D CE	1.91
IGE1XM502BRNK2	5.17	IGE2WN1501BRNK2	5.18	IHB24L/UNV1D CE	1.91
IGE1XM502NPNK2	5.17	IGE2WN1501NPNK2	5.18	IHB32L/UNV1D CE	1.91
IGE1XM631BRNK2	5.17	IGE2WN1502BRNK2	5.18	IHB48L/UNV1D CE	1.91
IGE1XM631NPNK2	5.17	IGE2WN1502NPNK2	5.18	IHB64L/UNV1D CE	1.91
IGE1XM632BRNK2	5.17	IGE2WN2001BRNK2	5.18	JBA	5.28
IGE1XM632NPNK2	5.17	IGE2WN2001NPNK2	5.18	JBB	5.28
IGE1XM751BRNK2	5.17	IGE2WN2002BRNK2	5.18	JBC	5.28
IGE1XM751NPNK2	5.17	IGE2WN2002NPNK2	5.18	JBE	5.28
IGE1XM752BRNK2	5.17	IGE2WN2501BRNK2	5.18	JBG	5.28
IGE1XM752NPNK2	5.17	IGE2WN2501NPNK2	5.18	JBR	5.28
IGE1XN0501BRNK2	5.17	IGE2WN2502BRNK2	5.18	JCA	5.28
IGE1XN0501NPNK2	5.17			JCB	5.28

JCC.....	5.28	TECK050-4SS.....	3.41	TMCX100 0 BULK.....	3.37
JCE.....	5.28	TECK075-5.....	3.41	TMCX100 1.....	3.37
JCG.....	5.28	TECK075-5S.....	3.41	TMCX100 1 BULK.....	3.37
JCR.....	5.28	TECK075-5SS.....	3.41	TMCX100 2.....	3.37
JDA.....	5.28	TECK075-6.....	3.41	TMCX100 2 BULK.....	3.37
JDB.....	5.28	TECK075-6S.....	3.41	TMCX10402.....	3.39
JDC.....	5.28	TECK075-6SS.....	3.41	TMCX125 1.....	3.37
JDE.....	5.28	TECK100-7.....	3.41	TMCX125 1 BULK.....	3.37
JDG.....	5.28	TECK100-7S.....	3.41	TMCX125 2.....	3.37
JDR.....	5.28	TECK100-7SS.....	3.41	TMCX150 1.....	3.37
JGA.....	5.28	TECK125-10.....	3.41	TMCX150 2.....	3.37
JGB.....	5.28	TECK125-10S.....	3.41	TMCX165.....	3.39
JGC.....	5.28	TECK125-8.....	3.41	TMCX200 1.....	3.37
JGE.....	5.28	TECK125-8S.....	3.41	TMCX200 2.....	3.37
JGG.....	5.28	TECK125-9.....	3.41	TMCX250 1.....	3.37
JGR.....	5.28	TECK125-9S.....	3.41	TMCX250 2.....	3.37
LSC10.....	3.38	TECK150-11.....	3.41	TMCX285.....	3.39
LSC20.....	3.38	TECK150-11S.....	3.41	TMCX300 1.....	3.37
LSC200CART.....	3.38	TECK150-12.....	3.41	TMCX300 2.....	3.37
LSC75.....	3.38	TECK150-12S.....	3.41	TMCX3112.....	3.39
LSCTIP.....	3.38	TECK200-13.....	3.41	TMCX350 1.....	3.37
LUM 10312.....	1.79	TECK200-13S.....	3.41	TMCX350 2.....	3.37
LUM 10401.....	1.79	TECK200-14.....	3.41	TMCX400 1.....	3.37
LUM 10403.....	1.79	TECK200-14S.....	3.41	TMCX400 2.....	3.37
LUM 10404.....	1.79	TECK200-15.....	3.41	TMCX4140.....	3.39
LUM 17141.....	1.79	TECK200-15S.....	3.41	TMCX5161.....	3.39
NOR 000 005 060 431.....	1.25	TECK200-16.....	3.41	TMCX6206.....	3.39
NOR 000 005 060 432.....	1.25	TECK200-16S.....	3.41	TMCX7247.....	3.39
NOR 000 005 060 433.....	1.25	TECK250-17.....	3.41	TMCX8302.....	3.39
NOR 000 005 060 500.....	1.37	TECK250-17S.....	3.41	TMCX9352.....	3.39
NOR 000 005 060 508.....	1.37	TECK250-18.....	3.41	TMCXM110 1.....	3.37
NOR 000 005 060 516.....	1.37	TECK250-18S.....	3.41	TMCXM110 2.....	3.37
NOR 000 005 060 580.....	1.43	TECK300-19.....	3.41	TMCXM20 0.....	3.37
NOR 000 005 060 581.....	1.43	TECK300-19S.....	3.41	TMCXM20 1.....	3.37
NOR 000 005 060 582.....	1.43	TECK300-20.....	3.41	TMCXM20 2.....	3.37
NOR 000 005 060 583.....	1.43	TECK300-20S.....	3.41	TMCXM25 0.....	3.37
NOR 000 005 110 836 ...	1.63, 1.67	TECK300-21.....	3.41	TMCXM25 1.....	3.37
NOR 000 005 120 123.....	1.57	TECK300-21S.....	3.41	TMCXM25 2.....	3.37
NOR 000 005 120 439.....	1.57	TECK350-22.....	3.41	TMCXM32 0.....	3.37
NOR 000 005 140 700.....	1.75	TECK350-22S.....	3.41	TMCXM32 1.....	3.37
NOR 000 005 140 776.....	1.75	TECK350-23.....	3.41	TMCXM32 2.....	3.37
NOR 000 005 140 809.....	1.75	TECK350-23S.....	3.41	TMCXM40 1.....	3.37
NOR 000 005 140 906.....	1.75	TECK400-24.....	3.41	TMCXM40 2.....	3.37
NOR 000 007 000 001.....	1.11	TECK400-24S.....	3.41	TMCXM50 1.....	3.37
NOR 000 115 170 215.....	1.73	TECK400-25.....	3.41	TMCXM50 2.....	3.37
NOR 000 115 170 221.....	1.73	TECK400-25S.....	3.41	TMCXM63 1.....	3.37
NOR 000 115 170 222.....	1.73	TECK400-26.....	3.41	TMCXM63 2.....	3.37
NOR 000 115 170 227.....	1.73	TECK400-26S.....	3.41	TMCXM75 1.....	3.37
NOR 000 115 170 230.....	1.73	TMC10402.....	3.40	TMCXM75 2.....	3.37
NOR 000 115 170 233.....	1.73	TMC165.....	3.40	TMCXM90 1.....	3.37
NOR 000 115 170 315.....	1.73	TMC285.....	3.40	TMCXM90 2.....	3.37
NOR 000 115 170 321.....	1.73	TMC3112.....	3.40	TPU.....	4.11
NOR 000 115 170 322.....	1.73	TMC4140.....	3.40	TSC05.....	3.27, 3.38
NOR 000 115 170 327.....	1.73	TMC5161.....	3.40	TSC1.....	3.27, 3.38
NOR 000 115 170 333.....	1.73	TMC6206.....	3.40	TSC4.....	3.27, 3.38
NOR 000 115 170 583.....	1.73	TMC7247.....	3.40	UFD.....	4.18
NOR 000 115 170 715.....	1.73	TMC8302.....	3.40	UND.....	4.19
NOR 003 045 060 403.....	1.52	TMC9352.....	3.40		
NOR 003 045 060 411.....	1.52	TMC-K1.....	3.38		
NOR 003 045 060 429.....	1.52	TMC-K10.....	3.38		
NOR 003 045 060 479.....	1.52	TMC-K2.....	3.38		
NOR 003 045 060 487.....	1.52	TMC-K3.....	3.38		
NOR 003 045 060 495.....	1.52	TMC-K4.....	3.38		
NOR 003 165 060 403.....	1.52	TMC-K5.....	3.38		
NOR 003 165 060 411.....	1.52	TMC-K6.....	3.38		
NOR 003 165 060 429.....	1.52	TMC-K7.....	3.38		
NOR 003 165 060 479.....	1.52	TMC-K8.....	3.38		
NOR 003 165 060 487.....	1.52	TMC-K9.....	3.38		
NOR 003 165 060 495.....	1.52	TMCX050 0.....	3.37		
TAU.....	4.11	TMCX050 0 BULK.....	3.37		
TECK050-1.....	3.41	TMCX050 1.....	3.37		
TECK050-1S.....	3.41	TMCX050 1 BULK.....	3.37		
TECK050-1SS.....	3.41	TMCX050 2.....	3.37		
TECK050-2.....	3.41	TMCX050 2 BULK.....	3.37		
TECK050-2S.....	3.41	TMCX075 0.....	3.37		
TECK050-2SS.....	3.41	TMCX075 0 BULK.....	3.37		
TECK050-3.....	3.41	TMCX075 1.....	3.37		
TECK050-3S.....	3.41	TMCX075 1 BULK.....	3.37		
TECK050-3SS.....	3.41	TMCX075 2.....	3.37		
TECK050-4.....	3.41	TMCX075 2 BULK.....	3.37		
TECK050-4S.....	3.41	TMCX100 0.....	3.37		

Index des codes distribution

10312	LUM 10312	1.79	50209	GHG 591 2201 R0001	2.15
10401	LUM 10401	1.79	50210	GHG 591 2201 R0003	2.15
10403	LUM 10403	1.79	50219	GHG 542 5200 V0000	2.5
10404	LUM 10404	1.79	50220	NOR 000 005 060 500	1.37
17141	LUM 17141	1.79	50221	NOR 000 005 060 508	1.37
50000	1 2265 875 101	1.35	50222	NOR 000 005 060 516	1.37
50001	1 2263 875 101	1.35	50223	GHG 273 2000 R9020	2.67
50002	1 2266 875 101	1.35	50224	GHG 273 6000 R9005	2.67
50003	1 2264 875 101	1.35	50225	GHG 273 4000 R9005	2.67
50004	1 2267 875 101	1.35	50226	2 2480 464 000	1.52
50013	1 1359 001 001	1.5	50227	2 2480 474 000	1.52
50014	2 1147 300 000	1.9	50228	2 2480 484 000	1.52
50019	2 2480 092 000	1.52	50241	GHG 542 2300 V0000	2.5
50020	2 2480 004 000	1.52	50256	1 1118 009 410	1.7
50021	2 2480 462 000	1.52	50258	1 2261 885 111	1.41
50022	2 2480 472 000	1.52	50259	1 2273 885 101	1.41
50025	2 2480 000 122	1.52	50261	1 1518 009 111	1.7
50027	3 2485 000 005	1.52	50263	1 2260 885 101	1.41
50028	2 2480 001 000	1.12	50264	1 2260 885 103	1.41
50032	GHG 273 2000 R0017	2.67	50265	1 2260 885 109	1.41
50033	GHG 273 2000 R0018	2.67	50266	1 2260 885 111	1.41
50034	GHG 273 4000 R0004	2.67	50267	1 2261 885 101	1.41
50035	GHG 273 6000 R0011	2.67	50268	1 2261 885 103	1.41
50036	GHG 273 2000 R0003	2.67	50269	1 2261 885 109	1.41
50037	GHG 273 6000 R0003	2.67	50277	GHG 261 0005 R0009	2.69
50040	GHG 410 1939 R0002	2.62	50278	GHG 261 0005 R0010	2.69
50041	GHG 411 8100 R0004	2.49	50279	GHG 262 2301 R0001	2.71
50042	GHG 411 8100 R0005	2.49	50280	GHG 262 2301 R0002	2.71
50043	GHG 411 8100 R0011	2.49	50281	GHG 262 2601 R0001	2.71
50044	GHG 411 8100 R0013	2.49	50282	GHG 262 2601 R0002	2.71
50045	GHG 411 8101 R0322	2.49	50283	GHG 263 2301 R0002	2.73
50046	GHG 411 8200 R0004	2.51	50284	GHG 263 0050 R0001	2.73
50047	GHG 411 8200 R0005	2.51	50285	GHG 263 0050 R0002	2.73
50048	GHG 411 8300 R0005	2.53	50286	GHG 264 0020 R0001	2.75
50052	GHG 418 8155 R4200	2.60	50287	GHG 264 0020 R0002	2.75
50053	GHG 418 8153 R1200	2.60	50288	GHG 264 0021 R0001	2.75
50054	GHG 418 8153 R1300	2.60	50289	GHG 264 0021 R0002	2.75
50058	GHG 418 8190 R5307	2.61	50290	GHG 265 0010 R0001	2.77
50059	GHG 418 8190 R6201	2.61	50291	GHG 265 0010 R0002	2.77
50069	GHG 542 2200 V0000	2.5	50292	GHG 266 0006 R0001	2.79
50075	GHG 791 0101 R0001	2.29	50293	GHG 266 0006 R0002	2.79
50076	GHG 791 0101 R0002	2.29	50308	GHG 411 8101 R0042	2.49
50077	GHG 791 0201 R0006	2.31	50309	GHG 411 8101 R0688	2.49
50078	GHG 791 0201 R0001	2.31	50310	GHG 411 8101 R9135	2.49
50079	GHG 791 0201 R0002	2.31	50313	GHG 411 8100 R0007	2.49
50080	GHG 791 0101 R0069	2.29	50316	GHG 411 8300 R0007	2.53
50081	GHG 791 0101 R0068	2.29	50317	GHG 411 8300 R0008	2.53
50085	GHG 263 2301 R0001	2.73	50325	GHG 418 8125 R0010	2.59
50086	1 1380 100 001	1.6	50327	GHG 418 8115 R0001	2.59
50087	3 1380 100 102	1.6	50328	GHG 418 8114 R0001	2.59
50088	3 1380 100 101	1.6	50329	GHG 418 8113 R0001	2.59
50089	3 1380 100 103	1.6	50330	GHG 418 8145 R0001	2.59
50108	1 2267 875 109	1.35	50331	GHG 418 8144 R0001	2.59
50109	1 2265 875 103	1.35	50332	GHG 418 8143 R0001	2.59
50110	1 2265 875 109	1.35	50333	GHG 418 8131 R0011	2.62
50114	1 2263 875 103	1.35	50334	GHG 418 8131 R0012	2.62
50115	1 2266 875 103	1.35	50335	GHG 418 8131 R0013	2.62
50116	1 2266 875 109	1.35	50336	GHG 418 8131 R0017	2.62
50121	1 2264 875 103	1.35	50337	GHG 410 1901 R0003	2.62
50122	1 2264 875 111	1.35	50338	GHG 418 8155 R4300	2.60
50123	1 2267 875 103	1.35	50340	GHG 410 1901 R0081	2.62
50124	1 2267 875 111	1.35	50345	GHG 418 8190 R6101	2.61
50125	1 2268 875 101	1.35	50346	GHG 418 8190 R6002	2.61
50126	1 2269 875 101	1.35	50347	GHG 418 8190 R6102	2.61
50130	1 2264 875 109	1.35	50348	GHG 418 8190 R5507	2.61
50131	2 2480 002 000	1.52	50349	GHG 418 8190 R8701	2.61
50132	2 2480 054 000	1.52	50350	GHG 418 8131 R0014	2.62
50133	2 2480 482 000	1.52	50351	GHG 418 8131 R0015	2.62
50134	2 2483 027 000	1.52	50352	GHG 418 8131 R0016	2.62
50146	NOR 000 115 170 715	1.73	50353	GHG 410 1953 R0001	2.62
50147	1 2263 875 109	1.35	50354	GHG 410 1914 R0001	2.62
50148	1 2263 875 111	1.35	50397	GHG 635 1101 R0101	2.81
50150	NOR 000 115 170 583	1.73	50398	GHG 635 1101 R0102	2.81
50181	NOR 000 005 120 439	1.57	50399	GHG 635 1101 R0103	2.81
50191	1 1540 000 443	1.9	50400	GHG 635 1101 R0104	2.81
50192	1 1145 000 792	1.9	50401	GHG 635 1101 R0105	2.81
50193	1 1145 000 795	1.9	50402	GHG 635 1101 R0106	2.81
50203	GHG 791 0201 R0007	2.31	50403	GHG 635 1101 R0107	2.81
50204	GHG 791 0201 R0003	2.31	50404	GHG 635 1101 R0108	2.81
50206	GHG 591 2201 R0002	2.15	50405	GHG 635 1101 R0109	2.81
50208	GHG 592 2001 R0002	2.17	50406	GHG 635 1101 R0110	2.81

50407.....	GHG 635 1101 R0111.....	2.81	50953.....	1 3465 136 001.....	1.39
50408.....	GHG 635 1101 R0112.....	2.81	50954.....	1 3465 136 011.....	1.39
50409.....	GHG 635 1101 R0113.....	2.81	50955.....	1 3465 136 021.....	1.39
50410.....	GHG 635 1101 R0114.....	2.81	50956.....	1 3465 236 001.....	1.39
50414.....	1 3463 218 001.....	1.89	50957.....	1 3465 236 011.....	1.39
50415.....	1 3463 218 023.....	1.89	50958.....	1 3465 236 021.....	1.39
50416.....	1 3463 236 001.....	1.89	50959.....	1 3465 158 001.....	1.39
50417.....	1 3463 236 023.....	1.89	50960.....	1 3465 158 011.....	1.39
50418.....	1 3463 258 001.....	1.89	50961.....	1 3465 158 021.....	1.39
50419.....	1 3463 258 023.....	1.89	50962.....	1 3465 258 001.....	1.39
50430.....	NOR 000 005 060 580.....	1.43	50963.....	1 3465 258 011.....	1.39
50431.....	NOR 000 005 060 581.....	1.43	50964.....	1 3465 258 021.....	1.39
50432.....	NOR 000 005 060 582.....	1.43	50965.....	1 3465 236 031.....	1.39
50433.....	NOR 000 005 060 583.....	1.43	50966.....	1 3465 218 031.....	1.39
50440.....	3 2475 903 002.....	1.25, 1.89	50996.....	GHG 418 8153 R4200.....	2.60
50441.....	3 2475 903 005.....	1.25, 1.89	51031.....	GHG 418 8170 R0051.....	2.60
50442.....	3 2475 903 008.....	1.25, 1.89	51056.....	GHG 635 1121 R0114.....	2.81
50454.....	CCL 120 1279 A.....	1.29	51091.....	GHG 791 0201 R0010.....	2.35
50455.....	CCL 120 1280 A.....	1.29	51092.....	GHG 791 0201 R0011.....	2.35
50456.....	CCL 120 1281 A.....	1.29	51098.....	GHG 542 5300 V0000.....	2.5
50457.....	CCL 120 1282 A.....	1.29	51123.....	1 3465 218 101.....	1.39
50458.....	GHG 530 1935 R0008.....	2.15	51124.....	1 3465 236 101.....	1.39
50497.....	GHG 418 8154 R4200.....	2.60	51142.....	GHG 412 8285 R0033.....	2.62
50500.....	GHG 791 0101 R0003.....	2.34	51143.....	GHG 412 8286 R0035.....	2.62
50522.....	NOR 000 005 060 431.....	1.25	51145.....	GHG 635 1121 R0113.....	2.81
50523.....	NOR 000 005 060 432.....	1.25	51147.....	1 3465 258 074.....	1.39
50524.....	NOR 000 005 060 433.....	1.25	51192.....	1 3465 236 074.....	1.39
50526.....	GHG 418 8154 R4300.....	2.60	51193.....	1 3465 218 074.....	1.39
50527.....	1 2265 875 111.....	1.35	51210.....	GHG 610 1953 R0101.....	2.87
50528.....	1 2265 755 101.....	1.12	51211.....	GHG 610 1953 R0102.....	2.87
50529.....	1 2265 855 103.....	1.12	51212.....	GHG 610 1953 R0103.....	2.87
50548.....	GHG 791 0101 R0005.....	2.34	51213.....	GHG 610 1955 R0101.....	2.87
50556.....	GHG 791 0101 R0019.....	2.29	51220.....	GHG 610 1953 R0104.....	2.87
50572.....	GHG 418 8195 R5407.....	2.61	51221.....	GHG 610 1953 R0105.....	2.87
50578.....	GHG 418 8123 R0010.....	2.59	51222.....	GHG 610 1953 R0106.....	2.87
50584.....	GHG 418 8124 R0010.....	2.59	51223.....	GHG 610 1953 R0107.....	2.87
50585.....	GHG 262 2301 R0007.....	2.71	51224.....	GHG 610 1953 R0108.....	2.87
50612.....	GHG 432 0001 R0001.....	2.55	51225.....	GHG 610 1953 R0109.....	2.87
50613.....	GHG 432 0002 R0001.....	2.55	51226.....	GHG 610 1955 R0102.....	2.87
50614.....	GHG 432 0001 R0002.....	2.55	51227.....	GHG 610 1955 R0103.....	2.87
50615.....	GHG 432 0002 R0002.....	2.55	51230.....	GHG 610 1953 R0118.....	2.87
50624.....	GHG 432 0011 R0001.....	2.55	51231.....	GHG 610 1953 R0110.....	2.87
50625.....	GHG 432 0012 R0001.....	2.55	51232.....	GHG 610 1955 R0104.....	2.87
50626.....	GHG 432 0011 R0002.....	2.55	51233.....	GHG 610 1955 R0105.....	2.87
50627.....	GHG 432 0012 R0002.....	2.55	51234.....	GHG 610 1955 R0106.....	2.87
50628.....	GHG 432 0011 R0003.....	2.55	51240.....	GHG 610 1953 R0126.....	2.87
50629.....	GHG 432 0012 R0003.....	2.55	51241.....	GHG 610 1953 R0130.....	2.87
50636.....	GHG 434 0111 R0001.....	2.57	51242.....	GHG 610 1955 R0107.....	2.87
50637.....	GHG 434 0112 R0001.....	2.57	51250.....	GHG 610 1953 R0128.....	2.87
50642.....	GHG 434 1111 R0004.....	2.57	51251.....	GHG 610 1953 R0132.....	2.87
50643.....	GHG 434 1112 R0004.....	2.57	51252.....	GHG 610 1955 R0108.....	2.87
50644.....	GHG 434 1111 R0005.....	2.57	51260.....	GHG 610 1953 R0057.....	2.87
50645.....	GHG 434 1112 R0005.....	2.57	51261.....	GHG 610 1953 R0011.....	2.87
50648.....	1 2266 875 111.....	1.35	51262.....	GHG 610 1953 R0134.....	2.87
50651.....	GHG 262 2601 R0005.....	2.71	51263.....	GHG 610 1953 R0041.....	2.87
50652.....	GHG 540 1935 R0002.....	2.17	51264.....	GHG 610 1953 R0020.....	2.87
50666.....	GHG 791 0101 R0006.....	2.34	51267.....	3 2475 900 087.....	1.35
50687.....	GHG 791 0101 R0004.....	2.34	51268.....	3 2475 900 088.....	1.35
50688.....	GHG 791 0201 R0008.....	2.35	51269.....	3 2475 900 089.....	1.35
50689.....	GHG 791 0201 R0009.....	2.35	51271.....	NOR 003 045 060 403.....	1.52
50690.....	GHG 263 0050 R0006.....	2.73	51272.....	NOR 003 045 060 411.....	1.52
50691.....	GHG 265 0010 R0005.....	2.77	51273.....	NOR 003 045 060 429.....	1.52
50692.....	GHG 261 0005 R0005.....	2.69	51275.....	NOR 003 165 060 403.....	1.52
50693.....	GHG 262 2301 R0010.....	2.71	51276.....	NOR 003 165 060 411.....	1.52
50765.....	GHG 592 2001 R0022.....	2.17	51277.....	NOR 003 165 060 429.....	1.52
50768.....	GHG 635 1121 R0110.....	2.81	51279.....	NOR 003 045 060 479.....	1.52
50844.....	GHG 418 8170 R0053.....	2.60	51280.....	NOR 003 045 060 487.....	1.52
50863.....	GHG 635 1121 R0107.....	2.81	51281.....	NOR 003 045 060 495.....	1.52
50878.....	GHG 711 1101 R0011.....	2.37	51283.....	NOR 003 165 060 479.....	1.52
50879.....	GHG 711 1201 R0001.....	2.37	51284.....	NOR 003 165 060 487.....	1.52
50882.....	GHG 711 2101 R0002.....	2.32	51285.....	NOR 003 165 060 495.....	1.52
50883.....	GHG 711 2101 R0003.....	2.32	51300.....	GHG 960 1955 R0001.....	3.32
50884.....	GHG 712 2101 R0002.....	2.37	51301.....	GHG 960 1955 R0002.....	3.32
50885.....	GHG 712 2201 R0002.....	2.37	51302.....	GHG 960 1955 R0003.....	3.32
50888.....	GHG 711 3101 R0001.....	2.32	51303.....	GHG 960 1955 R0004.....	3.32
50889.....	GHG 711 3101 R0002.....	2.32	51304.....	GHG 960 1955 R0005.....	3.32
50890.....	GHG 712 3101 R0005.....	2.37	51305.....	GHG 960 1955 R0021.....	3.32
50892.....	GHG 712 3201 R0002.....	2.37	51306.....	GHG 960 1955 R0022.....	3.32
50950.....	1 3465 218 001.....	1.39	51307.....	GHG 960 1955 R0023.....	3.32
50951.....	1 3465 218 011.....	1.39	51308.....	GHG 960 1955 R0024.....	3.32
50952.....	1 3465 218 021.....	1.39	51309.....	GHG 960 1955 R0025.....	3.32

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE

Index des codes distribution

51310.....	GHG 960 1955 R0026.....	3.32	51639.....	1 1700 000 930.....	1.10
51311.....	GHG 960 1955 R0027.....	3.32	51658.....	1 1700 000 003.....	1.10
51312.....	GHG 960 1955 R0028.....	3.32	51659.....	1 1700 000 004.....	1.10
51313.....	GHG 960 1955 R0101.....	3.33	51660.....	1 1700 000 107.....	1.10
51314.....	GHG 960 1955 R0102.....	3.33	51661.....	1 1700 000 012.....	1.17
51315.....	GHG 960 1955 R0103.....	3.33	51662.....	1 1700 000 013.....	1.17
51316.....	GHG 960 1955 R0104.....	3.33	51663.....	1 1700 000 113.....	1.17
51317.....	GHG 960 1955 R0105.....	3.33	51664.....	1 1700 000 520.....	1.17
51318.....	GHG 960 1955 R0121.....	3.33	51665.....	1 1700 000 521.....	1.17
51319.....	GHG 960 1955 R0122.....	3.33	51672.....	1 1700 000 919.....	1.17
51320.....	GHG 960 1955 R0123.....	3.33	51673.....	1 1700 000 922.....	1.17
51321.....	GHG 960 1955 R0124.....	3.33	51675.....	1 1700 000 924.....	1.17
51322.....	GHG 960 1955 R0125.....	3.33	51677.....	1 1700 000 223.....	1.10
51323.....	GHG 960 1955 R0126.....	3.33	51678.....	1 1700 000 522.....	1.17
51324.....	GHG 960 1955 R0127.....	3.33	51679.....	1 1700 000 523.....	1.17
51325.....	GHG 960 1955 R0128.....	3.33	51680.....	1 1700 000 017.....	1.17
51341.....	GHG 960 1949 R0111.....	3.34	51681.....	1 1700 000 018.....	1.17
51342.....	GHG 960 1949 R0112.....	3.34	51682.....	1 1700 000 019.....	1.17
51343.....	GHG 960 1949 R0113.....	3.34	51683.....	1 1700 000 020.....	1.17
51344.....	GHG 960 1949 R0114.....	3.34	51684.....	1 1700 102 002.....	1.13
51345.....	GHG 960 1949 R0115.....	3.34	51685.....	1 1700 102 003.....	1.13
51346.....	GHG 960 1949 R0116.....	3.34	51686.....	1 1700 102 009.....	1.13
51401.....	GHG 411 8101 R1866.....	2.49	51687.....	1 1700 102 010.....	1.13
51402.....	GHG 411 8101 R1867.....	2.49	51688.....	1 1700 101 002.....	1.13
51403.....	GHG 411 8201 R1394.....	2.51	51689.....	1 1700 101 003.....	1.13
51404.....	GHG 411 8201 R1395.....	2.51	51690.....	1 1700 101 009.....	1.13
51405.....	GHG 411 8100 R0002.....	2.49	51691.....	1 1700 101 010.....	1.13
51435.....	GHG 871 4021 R0101.....	1.85	51741.....	GHG 721 1002 R1130.....	2.41
51436.....	GHG 871 4121 R0101.....	1.85	51742.....	GHG 721 1002 R1131.....	2.41
51437.....	GHG 871 4221 R0101.....	1.85	51743.....	GHG 721 1002 R1132.....	2.41
51438.....	GHG 871 4321 R0101.....	1.85	51744.....	GHG 721 1002 R1133.....	2.41
51457.....	GHG 870 1912 R0001.....	1.85	51745.....	GHG 746 0302 R2719.....	2.45
51458.....	400 71 344 115.....	1.85	51746.....	GHG 746 0302 R2720.....	2.45
51460.....	CCL 1077 028/S6E.....	1.63	51747.....	GHG 721 1002 R1138.....	2.41
51461.....	CCL 1077 088/S6E.....	1.63	51748.....	GHG 721 1002 R1139.....	2.41
51462.....	CCL 1077 148/S6E.....	1.63	51749.....	GHG 721 1002 R1140.....	2.41
51463.....	CCL 1077 034/S6E.....	1.63	51750.....	GHG 721 1002 R1141.....	2.41
51464.....	CCL 1077 094/S6E.....	1.63	51751.....	GHG 746 0302 R2721.....	2.45
51465.....	CCL 1077 154/S6E.....	1.63	51752.....	GHG 746 0302 R2722.....	2.45
51466.....	CCL 1075 088/S6E.....	1.63	51753.....	GHG 721 1002 R1134.....	2.41
51467.....	CCL 1075 136/S6E.....	1.63	51754.....	GHG 721 1002 R1135.....	2.41
51468.....	CCL 1075 196/S6E.....	1.63	51755.....	GHG 721 1002 R1136.....	2.41
51469.....	CCL 1075 094/S6E.....	1.63	51756.....	GHG 721 1002 R1137.....	2.41
51470.....	CCL 1075 166/S6E.....	1.63	51757.....	GHG 746 0302 R2723.....	2.45
51482.....	CCL 1076 001.....	1.63	51758.....	GHG 721 1002 R1142.....	2.41
51483.....	CCL 1076 002.....	1.63	51759.....	GHG 721 1002 R1143.....	2.41
51485.....	750 283.....	1.63	51760.....	GHG 721 1002 R1144.....	2.41
51486.....	750 286.....	1.63	51761.....	GHG 721 1002 R1145.....	2.41
51487.....	CHR 9973.....	1.63	51762.....	GHG 746 0302 R2724.....	2.45
51488.....	CHR 9972.....	1.63	51763.....	GHG 746 0302 R2725.....	2.45
51489.....	CHR 8138.....	1.63	51764.....	GHG 721 1002 R1146.....	2.41
51490.....	CHR 7870.....	1.63	51765.....	GHG 721 1002 R1147.....	2.41
51491.....	CHR 6196.....	1.63	51766.....	GHG 721 1002 R1148.....	2.41
51501.....	NOR 000 115 170 233.....	1.73	51767.....	GHG 721 1002 R1149.....	2.41
51502.....	NOR 000 115 170 227.....	1.73	51768.....	GHG 746 0302 R2727.....	2.45
51503.....	NOR 000 115 170 221.....	1.73	51769.....	GHG 746 0302 R2728.....	2.45
51504.....	NOR 000 115 170 215.....	1.73	51770.....	GHG 721 1002 R1150.....	2.41
51508.....	NOR 000 115 170 222.....	1.73	51771.....	GHG 721 1002 R1151.....	2.41
51509.....	NOR 000 115 170 230.....	1.73	51772.....	GHG 721 1002 R1152.....	2.41
51511.....	NOR 000 115 170 333.....	1.73	51773.....	GHG 721 1002 R1153.....	2.41
51512.....	NOR 000 115 170 327.....	1.73	51774.....	GHG 746 0302 R2726.....	2.45
51513.....	NOR 000 115 170 321.....	1.73	51848.....	1 1360 000 006.....	1.4
51514.....	NOR 000 115 170 315.....	1.73	51852.....	2 2218 602 000.....	1.52
51516.....	NOR 000 115 170 322.....	1.73	51854.....	NOR 000 005 140 700.....	1.75
51521.....	1 3042 110 005.....	1.65	51855.....	NOR 000 005 140 809.....	1.75
51522.....	1 3042 210 005.....	1.65	51856.....	NOR 000 005 140 776.....	1.75
51523.....	1 3042 310 005.....	1.65	51859.....	NOR 000 005 120 123.....	1.57
51524.....	1 3042 410 005.....	1.65	51869.....	3 1360 006 900.....	1.4
51525.....	1 3042 510 005.....	1.65	51870.....	1 2191 031 021.....	1.83
51526.....	1 3042 610 005.....	1.65	51871.....	1 2191 031 022.....	1.83
51531.....	1 3042 111 005.....	1.65	51872.....	1 2191 031 023.....	1.83
51532.....	1 3042 211 005.....	1.65	51873.....	1 2191 031 004.....	1.83
51533.....	1 3042 311 005.....	1.65	51874.....	1 2191 011 021.....	1.83
51534.....	1 3042 411 005.....	1.65	51875.....	1 2191 011 022.....	1.83
51535.....	1 3042 511 005.....	1.65	51876.....	1 2191 011 023.....	1.83
51536.....	1 3042 611 005.....	1.65	51877.....	1 2191 011 004.....	1.83
51581.....	GHG 273 6000 R0014.....	2.67	51878.....	1 1147 000 820.....	1.9
51582.....	GHG 273 4000 R0007.....	2.67	51879.....	1 1147 000 810.....	1.9
51588.....	NOR 000 007 000 001.....	1.11	51885.....	NOR 000 005 140 906.....	1.75
51634.....	1 1700 000 911.....	1.10, 1.17	51890.....	GHG 418 8170 R0052.....	2.60
51635.....	1 1700 000 915.....	1.10, 1.17	51891.....	1 2191 030 021.....	1.81

51892.....	1 2191 030 022	1.81
51893.....	1 2191 030 023	1.81
51894.....	1 2191 030 004	1.81
51895.....	1 2191 000 021	1.81
51896.....	1 2191 000 022	1.81
51897.....	1 2191 000 023	1.81
51898.....	1 2191 000 004	1.81
51930.....	CCL 1201 2165 A.....	1.69
51931.....	CHR 8857.....	1.69
51932.....	CHR 8860.....	1.69
51933.....	CHR 8863.....	1.69
52035.....	AB05 251 221 0301.....	1.56
52400.....	GHG 635 1200 R0001.....	2.83
52401.....	GHG 635 1200 R0002.....	2.83
52402.....	GHG 635 1200 R0003.....	2.83
52403.....	GHG 635 1200 R0004.....	2.83
52404.....	GHG 635 1200 R0005.....	2.83
52405.....	GHG 635 1200 R0006.....	2.83
52406.....	GHG 635 1200 R0007.....	2.83
52407.....	GHG 635 1200 R0008.....	2.83
52408.....	GHG 635 1200 R0009.....	2.83
52409.....	GHG 635 1200 R0010.....	2.83
52410.....	GHG 635 1200 R0011.....	2.83
52411.....	GHG 635 1200 R0012.....	2.83
52415.....	GHG 630 1926 R0001.....	2.83
52416.....	GHG 630 1925 R0001.....	2.83
52417.....	GHG 630 1925 R0002.....	2.83
52440.....	GHG 635 1220 R0001.....	2.83
52441.....	GHG 635 1220 R0002.....	2.83
52442.....	GHG 635 1220 R0003.....	2.83
52443.....	GHG 635 1220 R0004.....	2.83
52444.....	GHG 635 1220 R0005.....	2.83
52445.....	GHG 635 1220 R0006.....	2.83
52446.....	GHG 635 1220 R0007.....	2.83
52447.....	GHG 635 1220 R0008.....	2.83
52448.....	GHG 635 1220 R0009.....	2.83
52449.....	GHG 635 1220 R0010.....	2.83
52450.....	GHG 635 1220 R0011.....	2.83
52451.....	GHG 635 1220 R0012.....	2.83
52452.....	GHG 635 1102 R0101.....	2.81
52453.....	GHG 635 1102 R0102.....	2.81
52454.....	GHG 635 1102 R0103.....	2.81
52455.....	GHG 635 1102 R0104.....	2.81
52456.....	GHG 635 1102 R0106.....	2.81
52457.....	GHG 635 1102 R0107.....	2.81
52458.....	GHG 635 1102 R0108.....	2.81
52459.....	GHG 635 1102 R0109.....	2.81
52460.....	GHG 635 1102 R0110.....	2.81
52461.....	GHG 635 1102 R0112.....	2.81
52462.....	GHG 635 1102 R0114.....	2.81
52463.....	GHG 635 1121 R0102.....	2.81
52464.....	GHG 635 1121 R0103.....	2.81
52465.....	GHG 635 1121 R0104.....	2.81
52466.....	GHG 635 1121 R0105.....	2.81
52467.....	GHG 635 1121 R0106.....	2.81
52468.....	GHG 635 1121 R0108.....	2.81
52469.....	GHG 635 1121 R0111.....	2.81
52601.....	1 2283 218 001	1.51
52602.....	1 2283 218 002	1.51
52603.....	1 2283 236 001	1.51
52604.....	1 2283 236 002	1.51
52605.....	1 2283 258 001	1.51
52606.....	1 2283 258 002	1.51
52607.....	1 2283 336 011	1.51
52608.....	1 2283 336 012	1.51
52609.....	1 2283 358 011	1.51
52610.....	1 2283 358 012	1.51
52611.....	1 2283 418 011	1.51
52612.....	1 2283 418 012	1.51
52613.....	1 2283 436 011	1.51
52614.....	1 2283 436 012	1.51
52615.....	1 2283 458 011	1.51
52616.....	1 2283 458 012	1.51
52617.....	1 2285 006 001	1.47
52618.....	1 2285 006 003	1.47
52619.....	1 2285 006 002	1.47
52620.....	1 2285 006 004	1.47
52621.....	1 2285 012 001	1.47
52622.....	1 2285 012 003	1.47
52623.....	1 2285 012 002	1.47
52624.....	1 2285 012 004	1.47

52630.....	3 2283 000 001	1.47, 1.49, 1.51
52631.....	3 2283 000 002	1.47, 1.49, 1.51
52632.....	3 2283 000 003	1.47, 1.49, 1.51
52633.....	3 2283 000 004	1.47, 1.49, 1.51
52634.....	3 2283 000 005	1.51
52635.....	3 2283 000 006	1.51
52636.....	3 2283 000 007	1.47, 1.49, 1.51
52652.....	1 3470 218 001	1.45
52653.....	1 3470 236 001	1.45
52654.....	1 3470 218 011	1.45
52655.....	1 3469 236 011	1.45
52656.....	1 3470 218 031	1.45
52657.....	1 3470 236 031	1.45
52658.....	1 3470 218 131	1.45
52659.....	1 3469 236 131	1.45
52660.....	1 3470 218 501	1.45
52661.....	1 3470 236 501	1.45
52662.....	1 3469 218 001	1.45
52663.....	1 3469 218 011	1.45
52664.....	1 3469 218 031	1.45
52665.....	1 3469 218 131	1.45
52666.....	1 3469 236 001	1.45
52667.....	1 3470 236 011	1.45
52668.....	1 3469 236 031	1.45
52669.....	1 3470 236 131	1.45
52740.....	1 2265 500 101	1.19
52741.....	1 2265 500 103	1.19
52742.....	1 2265 500 109	1.19
52743.....	1 2265 500 111	1.19
52744.....	1 2268 500 101	1.19
52745.....	1 2266 500 101	1.19
52746.....	1 2266 500 103	1.19
52747.....	1 2266 500 109	1.19
52748.....	1 2266 500 111	1.19
52749.....	1 2269 500 101	1.19
52750.....	1 2255 213 501	1.35
52751.....	1 2256 226 501	1.35
52752.....	1 2265 600 101	1.21
52753.....	1 2265 600 103	1.21
52754.....	1 2265 600 109	1.21
52755.....	1 2265 600 111	1.21
52756.....	1 2268 600 101	1.21
52757.....	1 2266 600 101	1.21
52758.....	1 2266 600 103	1.21
52759.....	1 2266 600 109	1.21
52760.....	1 2266 600 111	1.21
52761.....	1 2269 600 101	1.21
52762.....	1 2255 213 101	1.21
52763.....	1 2256 226 101	1.21
52764.....	1 2265 555 101	1.12
52766.....	1 2265 555 103	1.12
52800.....	1 2364 745	1.60
52801.....	1 2364 746	1.60
52802.....	1 2365 201	1.60
52803.....	1 2365 202	1.60
52804.....	1 2396 576	1.60
52805.....	1 2374 698	1.60
52806.....	1 2375 046	1.60
52807.....	1 2375 106	1.60
52808.....	1 2375 186	1.60
52809.....	1 2401 259	1.60
52810.....	1 2374 782	1.60
52811.....	1 2375 047	1.60
52812.....	1 2375 107	1.60
52813.....	1 2375 187	1.60
52814.....	1 2402 998	1.60
52815.....	22 250	1.60, 1.96
52816.....	80	1.60, 1.96
52817.....	1 1669 290	1.60, 1.96
52818.....	1 2455 089	1.60, 1.96
52819.....	1 2268 927	1.60, 1.96
52820.....	1 2442 415	1.60
52821.....	1 2442 952	1.60
52822.....	1 2442 986	1.60
52823.....	1 2443 020	1.60
52824.....	1 2442 930	1.60
52825.....	1 2442 963	1.60
52826.....	1 2442 997	1.60
52827.....	1 2443 031	1.60
52828.....	1 2442 941	1.60
52829.....	1 2442 974	1.60

Index des codes distribution

52830.....	1 2443 009.....	1.60	53511.....	1 5001 900 111.....	1.23
52836.....	CCL 121 4001 AE.....	1.67	53550.....	1 5002 500 101.....	1.31
52837.....	CCL 121 4003 AE.....	1.67	53551.....	1 5002 500 103.....	1.31
52838.....	CCL 121 4004 AE.....	1.67	53552.....	1 5002 500 109.....	1.31
52839.....	CCL 121 4005 AE.....	1.67	53553.....	1 5002 500 111.....	1.31
52840.....	1 2443 042.....	1.60	53554.....	1 5002 600 101.....	1.31
52848.....	20 49.....	1.71, 1.93	53555.....	1 5002 600 103.....	1.31
52849.....	16 93.....	1.71, 1.93	53556.....	1 5002 600 109.....	1.31
52850.....	125 644 43.....	1.71	53557.....	1 5002 600 111.....	1.31
52851.....	125 644 45.....	1.71	53558.....	1 5002 900 101.....	1.31
52852.....	125 644 46.....	1.71	53559.....	1 5002 900 103.....	1.31
52853.....	125 643 83.....	1.71	53560.....	1 5002 900 109.....	1.31
52854.....	125 643 82.....	1.71	53561.....	1 5002 900 111.....	1.31
52855.....	125 643 84.....	1.71	53640.....	1 2285 006 201.....	1.49
52856.....	125 84 374.....	1.71, 1.93	53641.....	1 2285 006 202.....	1.49
52857.....	125 84 375.....	1.71, 1.93	53642.....	1 2285 006 301.....	1.49
52858.....	125 955 64.....	1.71	53643.....	1 2285 006 302.....	1.49
52870.....	IHB16L/UNV1D CE.....	1.91	53644.....	1 2285 006 203.....	1.49
52871.....	IHB24L/UNV1D CE.....	1.91	53645.....	1 2285 006 204.....	1.49
52872.....	IHB32L/UNV1D CE.....	1.91	53646.....	1 2285 006 303.....	1.49
52873.....	IHB48L/UNV1D CE.....	1.91	53647.....	1 2285 006 304.....	1.49
52874.....	IHB64L/UNV1D CE.....	1.91	53648.....	1 2285 012 201.....	1.49
52880.....	IHB P1 KIT.....	1.91	53649.....	1 2285 012 202.....	1.49
52881.....	IHB P2 KIT.....	1.91	53650.....	1 2285 012 301.....	1.49
52882.....	IHB J1 KIT.....	1.91	53651.....	1 2285 012 302.....	1.49
52883.....	IHB J2 KIT.....	1.91	53652.....	1 2285 012 203.....	1.49
52884.....	IHB J3 KIT.....	1.91	53653.....	1 2285 012 204.....	1.49
52885.....	IHB J4 KIT.....	1.91	53654.....	1 2285 012 303.....	1.49
52886.....	IHB J5 KIT.....	1.91	53655.....	1 2285 012 304.....	1.49
52887.....	IHB A1 KIT.....	1.91	55010.....	GHG 511 4306 R0001.....	2.7
52888.....	IHB A2 KIT.....	1.91	55011.....	GHG 511 7306 R0001.....	2.7
52889.....	IHB A3 KIT.....	1.91	55012.....	GHG 511 8306 R0001.....	2.7
52890.....	IHB A4 KIT.....	1.91	55013.....	GHG 511 3306 R0001.....	2.7
52951.....	1 2565 533.....	1.93	55014.....	GHG 511 4306 R3001.....	2.7
52952.....	1 2565 534.....	1.93	55030.....	GHG 511 4406 R0001.....	2.7
52953.....	1 2565 536.....	1.93	55031.....	GHG 511 7406 R0001.....	2.7
52954.....	1 2565 537.....	1.93	55032.....	GHG 511 8406 R0001.....	2.7
52955.....	1 2565 538.....	1.93	55033.....	GHG 511 3406 R0001.....	2.7
52956.....	1 2565 539.....	1.93	55034.....	GHG 511 4406 R3001.....	2.7
52986.....	1 1826 774.....	1.60, 1.96	55035.....	GHG 511 4406 R0501.....	2.7
52987.....	1 2595 605.....	1.93	55060.....	GHG 511 4506 R0001.....	1.79, 2.7
53001.....	1 3475 208 001.....	1.27	55061.....	GHG 511 7506 R0001.....	1.79, 2.7
53002.....	1 3475 208 011.....	1.27	55062.....	GHG 511 8506 R0001.....	2.7
53003.....	1 3475 208 021.....	1.27	55063.....	GHG 511 3506 R0001.....	2.7
53004.....	1 3475 208 031.....	1.27	55064.....	GHG 511 4506 R3001.....	2.7
53005.....	1 3475 217 001.....	1.27	55065.....	GHG 511 4506 R0501.....	2.7
53006.....	1 3475 217 011.....	1.27	55070.....	GHG 513 4200 R0001.....	2.5
53007.....	1 3475 217 021.....	1.27	55073.....	GHG 513 3200 R0001.....	2.5
53008.....	1 3475 217 031.....	1.27	55080.....	GHG 513 4300 R0001.....	2.5
53009.....	3 2475 902 002.....	1.27	55083.....	GHG 513 3300 R0001.....	2.5
53010.....	3 2475 902 004.....	1.27	55110.....	GHG 512 4406 R0001.....	2.9
53011.....	1 2260 585 101.....	1.33	55111.....	GHG 512 7406 R0001.....	2.9
53012.....	1 2260 585 103.....	1.33	55112.....	GHG 512 8406 R0001.....	2.9
53013.....	1 2260 585 109.....	1.33	55113.....	GHG 512 3406 R0001.....	2.9
53014.....	1 2260 585 111.....	1.33	55114.....	GHG 512 4406 R3001.....	2.9
53015.....	1 2273 585 101.....	1.33	55115.....	GHG 512 4406 R0501.....	2.9
53016.....	1 2261 585 101.....	1.33	55140.....	GHG 512 4506 R0001.....	2.9
53017.....	1 2261 585 103.....	1.33	55141.....	GHG 512 7506 R0001.....	2.9
53018.....	1 2261 585 109.....	1.33	55142.....	GHG 512 8506 R0001.....	2.9
53019.....	1 2261 585 111.....	1.33	55143.....	GHG 512 3506 R0001.....	2.9
53020.....	3 2475 902 006.....	1.27	55144.....	GHG 512 4506 R3001.....	2.9
53021.....	1 3475 208 002.....	1.27	55145.....	GHG 512 4506 R0501.....	2.9
53025.....	1 3475 217 002.....	1.27	55160.....	GHG 514 4406 R0001.....	2.11
53029.....	3 2475 902 102.....	1.27	55161.....	GHG 514 7406 R0001.....	2.11
53030.....	3 2475 902 105.....	1.27	55164.....	GHG 514 4406 R3001.....	2.11
53031.....	1 3475 223 001.....	1.27	55165.....	GHG 514 4406 R0501.....	2.11
53032.....	1 3475 223 011.....	1.27	55190.....	GHG 514 4506 R0001.....	2.11
53033.....	1 3475 223 021.....	1.27	55191.....	GHG 514 7506 R0001.....	2.11
53034.....	1 3475 223 031.....	1.27	55194.....	GHG 514 4506 R3001.....	2.11
53035.....	1 3475 223 002.....	1.27	55195.....	GHG 514 4506 R0501.....	2.11
53500.....	1 5001 500 101.....	1.23	55210.....	GHG 515 4406 R0001.....	2.13
53501.....	1 5001 500 103.....	1.23	55211.....	GHG 515 7406 R0001.....	2.13
53502.....	1 5001 500 109.....	1.23	55214.....	GHG 515 4406 R3001.....	2.13
53503.....	1 5001 500 111.....	1.23	55215.....	GHG 515 4406 R0501.....	2.13
53504.....	1 5001 600 101.....	1.23	55240.....	GHG 515 4506 R0001.....	2.13
53505.....	1 5001 600 103.....	1.23	55241.....	GHG 515 7506 R0001.....	2.13
53506.....	1 5001 600 109.....	1.23	55244.....	GHG 515 4506 R3001.....	2.13
53507.....	1 5001 600 111.....	1.23	55245.....	GHG 515 4506 R0501.....	2.13
53508.....	1 5001 900 101.....	1.23	55300.....	GHG 511 4906 R0001.....	2.15
53509.....	1 5001 900 103.....	1.23	55304.....	GHG 511 4906 R3001.....	2.15
53510.....	1 5001 900 109.....	1.23	55310.....	GHG 511 4706 R0001.....	2.17

55314.....	GHG 511 4706 R3001	2.17
55320.....	GHG 511 4707 R0003	2.17
55324.....	GHG 511 4707 R3003	2.17
55330.....	GHG 511 4905 R0001	2.15
55334.....	GHG 511 4905 R3001	2.15
55340.....	GHG 511 4907 R0001	2.15
55344.....	GHG 511 4907 R3001	2.15
55901.....	GHG 510 1901 R0001	2.7
55902.....	GHG 510 1901 R0002	2.7
55903.....	GHG 510 1901 R0003	2.7
55904.....	GHG 510 1901 R0004	2.9
55905.....	GHG 510 1901 R0005	2.9
55906.....	GHG 510 1901 R0006	2.11
55907.....	GHG 510 1901 R0007	2.13
58064.....	GHG 411 8201 R1341	2.51
58068.....	GHG 411 8101 R0002	2.49
58079.....	GHG 434 1111 R9233	2.57
58081.....	GHG 411 8301 R1865	2.53
58123.....	GHG 635 1121 R0109	2.81
58167.....	GHG 418 8195 R5507	2.61
58395.....	GHG 635 1121 R0101	2.81
58416.....	GHG 635 1102 R0105	2.81
58462.....	GHG 635 1121 R0112	2.81
58546.....	GHG 635 1102 R0113	2.81
58547.....	GHG 635 1102 R0111	2.81
59249.....	GHG 590 1302 R0102	2.15, 2.17
59308.....	GHG 590 1903 R0001	2.15, 2.17
59311.....	GHG 590 1902 R0001	2.15, 2.17
59509.....	GHG 263 2301 R0007	2.73
59526.....	GHG 411 8201 R1340	2.51
59602.....	GHG 411 8301 R1891	2.53
59658.....	GHG 411 8201 R1339	2.51
59659.....	GHG 590 1301 R0102	2.15, 2.17
59789.....	GHG 411 8100 R0018	2.49
59812.....	NOR 000 005 110 836	1.63, 1.67
59931.....	GHG 418 8153 R4300	2.60
59976.....	GHG 411 8201 R1338	2.51

ÉCLAIRAGE ATEX

CONNECTIQUE ET
APPAREILLAGE ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ATEX

ACCESSOIRES ATEX

PRESSE-ÉTOUPE ET
ACCESSOIRES INDUSTRIELS

PRESSE-ÉTOUPE MARINE

CONDUITS ET RACCORDS

GUIDE TECHNIQUE





[illegible]

Eaton est une entreprise spécialisée dans la gestion de l'énergie avec un chiffre d'affaires s'élevant à 19.7 milliards de dollars pour l'année 2016. Eaton propose des solutions à faible consommation d'énergie qui aident ses clients à gérer efficacement les énergies électriques, hydrauliques et mécaniques, de façon plus économique, plus durable et plus sûre. Eaton emploie près de 96 000 personnes et commercialise ses produits dans plus de 175 pays.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site **www.eaton.com**.

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

Eaton
Cooper Capri SAS
36-40 rue des Fontenils
41600 Nouan-Le-Fuzelier, France
Tel +33 (0) 820 820 195
Fax +33 (0) 820 820 924
www.cooperfrance.com

Les caractéristiques indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour des raisons techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne constituent en aucun cas un engagement de Eaton.
Photos non contractuelles.
Photos : Getty images / Fotolia / Eaton

© 2017 Eaton
Tous droits réservés

Eaton est une marque déposée.