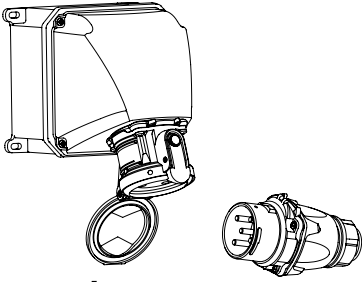


# ENGLISH OPERATING INSTRUCTIONS



## DS/DSN

©2022 MELTRIC Corporation. All rights reserved.

INSDS/DSN AJ

MELTRIC Corporation / 4765 W. Oakwood Park Drive Franklin, WI 53132  
Tel. : 800 433 7642 / Fax : 414 433 2701 / e-mail : mail@meltric.com

A manufacturer of products using MARECHAL® TECHNOLOGY



meltric.com

### GENERAL

DS and DSN Series products are designed to provide the safety and functionality of a switch with the convenience of a plug & receptacle. They can safely be used to make and break electrical connections and are an approved 'line of sight' disconnect switch.

**WARNING** There are inherent dangers associated with electrical products. Failure to follow safety precautions can result in serious injury or death. These instructions must be followed to ensure the safe and proper installation, operation and maintenance of the MELTRIC devices. Before installation, disconnect all sources of power to the circuit to eliminate the risk of electrical shock.

### RATINGS

DS and DSN Series Switch Rated plugs & receptacles are UL & CSA listed in accordance with UL 1682, Subject 2682 and CSA 22.2 182.1. All are listed as 'Branch Circuit Disconnect Switches', are horsepower rated, and listed as 'Motor Circuit Disconnect Switches'. The amperage, voltage, horsepower, switch, and environmental ratings are indicated on the product labels. All DS/DSN devices are rated to make and withstand short circuit currents with appropriate fusing as indicated in Table 1. Some DS and DSN devices are provided with optional auxiliary contacts that make after and break before the phase contacts. The ratings for auxiliary contacts are shown in Table 2.

Device	Rating Fuse	Type*
DSN20	10 kA @ 600 VAC	RK1 50A
	100 kA @ 600 VAC	RK1 35A
DSN30	100 kA @ 600 VAC	RK1 125A
DSN60	100 kA @ 600 VAC	RK1 110A
DSN100	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
DSN150	10 kA @ 600 VAC	RK1 400A
	100 kA @ 600 VAC	RK1 225A
DS20	100 kA @ 600 VAC	RK1 80A
DS30	100 kA @ 600 VAC	RK1 125A
DS60	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
DS100C	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
DS100	65 kA @ 600 VAC	RK5 100A
	65 kA @ 600 VAC	RK1 175A
DS200	10 kA @ 600 VAC	RK1 500A
	65 kA @ 600 VAC	RK5 200A

Over current protection markings DS100: Suitable for use on a circuit capable of delivering, not more than 65kA RMS symmetrical amperes @ 600 VAC maximum. See table 1 for maximum fuse sizing.

\* Rating applies with fusing up to this amperage. Ratings are based on tests performed with Mersen RK1 non-time delay current limiting fuses and Mersen RK5 time delayed fuses.

Device	120 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
DSN20	0.60A	0.30A	-	-
DSN30, DSN60	6A	3A	1.50A	1.20A
DSN150, DS100, DS200	1.50A	0.75A	0.37A	0.30A
DS20, DS30	6A	3A	1.50A	1.20A
DS60, DSN100, DS100C, 2 Aux	6A	3A	1.50A	1.20A
DS60, DS100C, 3 & 4 Aux	3A	1.50A	0.75A	0.60A

### INSTALLATION

DS/DSN should be installed by qualified personnel in accordance with all applicable local and national electrical codes.

Before starting, verify that the power is off, that the product ratings are appropriate for the application, and that the conductors meet code requirements and are within the capacities of the terminals noted in Table 3.

Device	Main Contacts		Aux. Contacts <sup>2</sup>
	Min	Max	Max
DSN20	- 20A	14 12	18 <sup>3</sup>
DSN30	- 30A	14 8	14
DSN60	- 60A	14 4	14
DSN100	- 100A	10 2	14 <sup>3</sup>
DSN150 <sup>4</sup>	- 150A	4 2/0	14 <sup>3</sup>
DS20	- 20A	14 8	14
DS30	- 30A	14 4	14
DS60	- 60A	10 2	14 <sup>3</sup>
DS100C	- 100A	10 2	14 <sup>3</sup>
DS100	- 100A	4 2/0	14 <sup>3</sup>
DS200	- 200A	4 4/0	14 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Capacity is based on THHN wire sizes

<sup>2</sup> Auxiliary contacts are optional and may not be on all products.

<sup>3</sup> Auxiliary contacts are prewired at the factory.

<sup>4</sup> The DSN150 is intended to be wired with 2/0 conductors rated 75°C or higher at 150 amps.

### General Notes & Precautions

- Self-tapping screws are provided for use with some polymeric accessories. High torque may be required to drive them in. Once they are seated, care should be taken in order to avoid over-tightening them against the plastic material.
- Various handles and cord grip options may be used. These instructions are based on handles provided with integral multi-layer bushing cord grips.
- Wire strip lengths are indicated in Table 4. Strip lengths for cable sheathing will depend on the specific application. When used with handles, the cable sheathing should extend into the handle to ensure adequate strain relief.



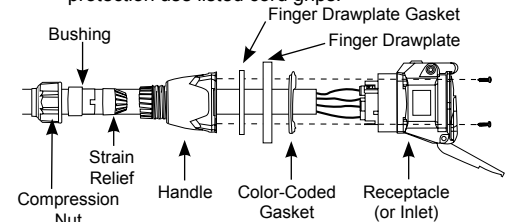
Device	Receptacle		Plug/Inlet	
	Inches	mm	Inches	mm
DSN20 Phase	1/2	13	5/8	16
DSN30 Phase	7/16	10	3/4	19
Auxil.	7/16	10	3/4	19
DSN60 Phase	3/4	19	7/8	22
Auxil.	7/16	10	5/8	16
DSN100 Phase	15/16	24	15/16	24
DSN150 Phase	1-3/16	30	1-3/16	30
DS20 Phase	7/16	10	3/4	19
Auxil.	7/16	10	3/4	19
DS30 Phase	3/4	19	7/8	22
Auxil.	7/16	10	5/8	16
DS60 Phase	15/16	24	15/16	24
DS100C Phase	15/16	24	15/16	24
DS100 Phase	1-3/16	30	1-3/16	30
DS200 Phase	1-1/2	38	1-1/2	38

The wire strip lengths noted on Table 4 are reference strip lengths based on conductors with thinner insulation. Flexible cables with thicker insulation may need to be stripped back further. Strip the cable jacket back as necessary to ensure the conductor bottoms out in the terminal.

- Factory installed auxiliary wires should be stripped as necessary to make a connection.

Device/Contact	Torque		Required Screwdriver or Allen Wrench
	in-lbs	N-m	
DSN20 Phase	8.9-10.6	1.0-1.2	3 mm or 1/8" precision tip
DSN30 Phase	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
Auxil.	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
DSN60 Phase	15	1.7	5 mm or 3/16" precision tip
Auxil.	15	1.7	3 mm or 1/8" precision tip
DSN100 Phase	48	5.4	4 mm hex head
DSN150 Phase	90	10.2	4 mm hex head
DS20 Phase	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
Auxil.	15	1.7	4 mm or 3/16" precision tip
DS30 Phase	15	1.7	5 mm or 3/16" precision tip
Auxil.	15	1.7	3 mm or 1/8" precision tip
DS60 Phase	48	5.4	4 mm hex head
DS100C Phase	48	5.4	4 mm hex head
DS100 Phase	90	10.2	4 mm hex head
DS200 Phase	110-133	12.5-15.0	5 mm hex head

- Wiring terminals are spring assisted to prevent loosening due to wire strand settlement, vibration and thermal cycling. **NOTICE:** Do not over-tighten the terminal screws. Appropriate tools and tightening torques are indicated in Table 5.
- Some auxiliary contacts are factory prewired. Proper lugs should be used and lugs should be crimped with the proper tool.
- NOTICE:** MELTRIC threaded handles come with tapered style threads. The use of fitting seal tape is recommended to maintain watertightness of all NPT fittings, joints. To maintain environmental protection use listed cord grips.



### Assembly for In-Line Connections

**WARNING** Do not overtighten terminal or self-tapping screws. Tighten screws to the proper torque to ensure a secure connection.

When most DS/DSN are used as in-line connectors, finger drawplates should be installed on both the receptacle and plug in order for the user to more easily provide the leverage required to connect the device. On the larger sized devices, (DS100, DSN150 & DS200) the finger drawplates are not needed because an easy closing mechanism is provided as standard.

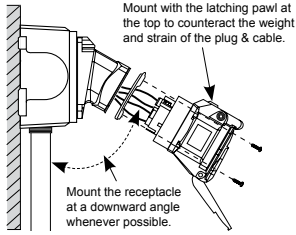
For poly handles with strain relief, adjust the bushing diameter to fit the cable by removing inner sections of the bushing as required. Insert the bushing into the strain relief, then insert the assembly into the handle and loosely install the compression nut. Insert the cable through the handle, the thin black drawplate gasket and finger drawplate (if applicable) and the color coded gasket. Strip the cable sheath to provide a workable wire length, being mindful that the sheath must extend into the handle to achieve a secure cord grip. Then strip the individual wires to the lengths indicated in Table 4 and twist the strands of each conductor together.

Back out the terminal screws on the receptacle (or inlet) far enough (but not completely) to allow the conductors to pass, insert the conductors fully into the proper terminals and tighten the screws with the appropriate tool to the torque indicated in Table 5.

Verify that the cable jacket extends beyond the strain relief and into the handle. Assemble the receptacle (or inlet), the color coded gasket, the finger drawplate, and the thin black drawplate gasket to the handle with the four self-tapping screws provided. Adjust the cable location so that it will not be under tension inside the handle and tighten the compression nut to secure the cable.

## Assembly for Mounted Receptacles (or Inlets)

In applications where DS or DSN receptacles (or inlets) are mounted to wall boxes, panels or other equipment, optimal operation is achieved when the device is installed with the latch at the top and with the force from the cable being exerted in a downward direction opposite the latch.

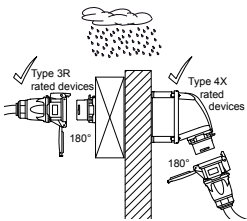


Insert the cable or wires through the wall box and cut to allow adequate length, strip the cable sheath as desired, strip the individual wires to the lengths indicated in Table 4. Back out the terminal screws on the receptacle

(or inlet) far enough (but not completely) to allow the conductors to pass, insert the conductors fully into their respective terminals and hand tighten the terminal screws to the torque indicated in Table 5.

Assemble the receptacle (or inlet) and the color-coded gasket to the box with the appropriate hardware. Assemble the mating plug (or receptacle) to the cord end as indicated in the assembly instructions above for in-line connections, except there will be no finger drawplate or associated black gasket.

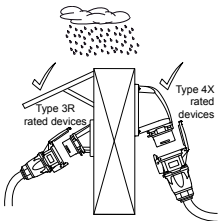
## Reverse Service Installations



For reverse service applications having inlets rigidly mounted to a wall panel or box + angle, the mating connector (receptacle + handle) may require a 180° Open Lid.

Most DSN and DS Receptacles have 180° open lids as standard. They

are an available option on: DS60 metal, DS100C metal, DS100 metal, DS200 & DSN150 metal.



For reverse service applications where use of a receptacle with a 180° Open Lid is not possible, install inlet with latch on bottom.

When facing downwards Type-3R inlets do not protect mating connectors against streaming water. Use Type-4X devices or a rain hood for additional water protection.

Periodic inspection and replacement of the gaskets may be required to maintain water tightness in the pictured Type 4X installations.

## Hole Pattern for Custom Mounting

In applications where custom mounting to a panel or box is being performed, the clearance and mounting holes should be drilled as indicated in the following diagram and Table 6.

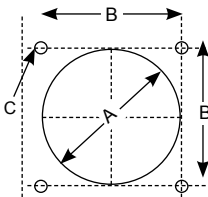


Table 6 - Custom Mounting Dimensions

Model	'A'		'B'		'C'	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
DSN20	2.00	51	1.65	42	.19	5
DSN30	2.25	57	1.89	48	.19	5
DSN60	2.50	64	2.18	55	.19	5
DSN100	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DSN150	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS20	2.25	57	1.89	48	.19	5
DS30	2.50	64	2.18	55	.19	5
DS60 & DS100C	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DS100	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS200	4.50	114	3.86	98	.28	7

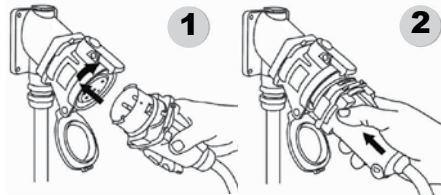
**NOTICE:** In order to maintain the Type 4X, IP69K or IP66/67 protection provided in custom installations, watertight seals should be used under the heads of the four mounting bolts and they must be retained by a lock washer and nut on the inside of the box or panel. Alternatively, four blind holes may be drilled and threaded to accommodate the mounting screws, provided that the hole depth is sufficient to achieve adequate wwgasket compression.

## OPERATION

To ensure safe and reliable operation MELTRIC plugs and receptacles must be used in accordance with their specified ratings. MELTRIC plugs and receptacles can only be used in conjunction with mating receptacles or plugs manufactured by MELTRIC or another licensed producer of products bearing the **MARECHAL** technology trademark. MELTRIC plugs & receptacles are designed with different keying arrangements, so that only plugs and receptacles with compatible contact configurations and electrical ratings will mate with each other.

## Connection

To connect a plug and receptacle, first depress the pawl to open the lid on the receptacle, then orient the plug as shown in figure 1 so that the red dot on the outside of the casing lines up with the red dot just to the left of the latch on the receptacle casing. Using a straight motion, push the plug partially into the receptacle until it hits a stop, then rotate the plug in the clockwise direction until it hits another stop after about 30° of rotation. At this point, the circuit is still open. Push the plug straight into the receptacle as shown in figure 2 until it becomes securely latched in place. **On in-line connectors with drawplates**, squeeze the drawplates on both sides of the device together until the plug latches in place.



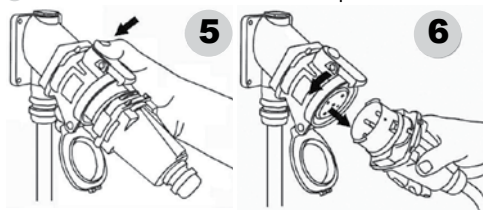
**On the DS100, DSN150 & DS200 devices**, an integral drawbar mechanism provides easy connection of the plug to the receptacle. With the DS100, DSN150, or DS200 plug partially inserted and rotated 30° so that it is positioned for connection, hook the clamps around the latches as shown in figure 3.



To pull the plug into the receptacle, simply push the drawbar handles back along the side of the receptacle and then push the plug into the receptacle until the plug is latched in place, as shown in figure 4. The electrical connection is now made. The drawbar mechanism must be released and unhooked to allow disconnection of the device.

## Disconnection

To break the connection, simply depress the pawl as shown in figure 5. This will break the circuit and eject the plug straight out to the rest, or off, position. The plug contacts are de-energized at this point. To remove the plug, rotate it counter-clockwise (about 30°) until it releases from the receptacle as shown in figure 6. Close and latch the lid on the receptacle.



## Achieving Environmental Ratings & Watertightness

**WARNING** For devices rated Type 4, 4X, or 3R, use only with mating devices having identical markings to maintain enclosure rating of the mated pair. Rated ingress protection applies to the device when the plug and receptacle are mated and latched together. It also applies to the receptacle when the lid is latched.

## Lockout Provisions

All DS and DSN plugs are provided with lockout provisions. To lockout the plug, insert a locking device through the hole provided in the casing. This will prevent the plug from being inserted into a receptacle.

DS and DSN receptacles may be purchased with optional lockout provisions and used with 5/16-inch shank locks. To lockout the receptacle, close and latch the lid and then attach the locking device through the hole provided in the pawl. This will prevent the lid from being opened for the insertion of a plug.

**NOTICE:** Attaching the receptacle locking device with the receptacle lid open will not prevent the insertion of a plug. Lockout of the receptacle is only accomplished when the lid is locked closed.

## MAINTENANCE

**WARNING** Before inspecting, repairing, or maintaining MELTRIC products, disconnect electrical power to the receptacle to eliminate the risk of electrical shock.

MELTRIC products require little on-going maintenance. However, it is a good practice to periodically perform the following general inspections:

- Check the mounting screws for tightness.
- Verify that the weight of the cable is supported by the strain relief mechanism and not by the terminal connections.
- Check the IP gaskets for wear and resiliency. Replace as required.
- Verify the continuity of the ground circuit.
- Check the contact surfaces for cleanliness and pitting.

Deposits of dust or similar foreign materials can be rubbed off the contacts with a clean cloth. Sprays should not be used, as they tend to collect dirt. If any significant pitting of the contacts or other serious damage is observed, the device should be replaced.

Receptacle contacts may be inspected by a qualified electrician. This should only be done with the power off. It is accomplished by depressing the numbered ring around the circumference of the interior on two opposite points. This will allow the shutter to be manually turned clockwise as required to permit access to the contacts. Once the inspection is complete, the shutter **must** be rotated counter-clockwise until it is locked in the closed position.

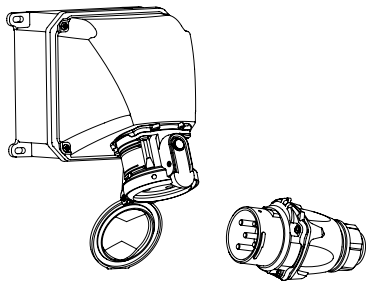
## MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY

MELTRIC's responsibility is strictly limited to the repair or replacement of any product that does not conform to the warranty specified in the purchase contract. MELTRIC shall not be liable for any penalties or consequential damages associated with the loss of production, work, profit or any financial loss incurred by the customer.

MELTRIC Corporation shall not be held liable when its products are used in conjunction with products not bearing the **MARECHAL** technology trademark. The devices that are not marked with the **MARECHAL** technology trademark shall void all warranties on the product.

**MELTRIC Corporation** is an ISO 9001 certified company. Its products are designed, manufactured and rated in accordance with applicable UL, CSA and IEC standards. MELTRIC designs and manufactures its products in accordance with Marechal keying standards established to ensure intermatability with similarly rated products manufactured by Marechal Electric Group.

# FRANÇAIS CONSIGNES D'UTILISATION



## DS/DSN

©2022 MELTRIC Corporation. All rights reserved.

INSDS/DSN AJ

MELTRIC Corporation / 4765 W. Oakwood Park Drive Franklin, WI 53132  
Tel. : 800 433 7642 / Fax : 414 433 2701 / e-mail : mail@meltric.com

A manufacturer of products using MARECHAL® TECHNOLOGY



meltric.com

### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Les produits de la Série DS/DSN sont conçus pour fournir la gamme possèdent les caractéristiques sécuritaires et fonctionnelles d'un sectionneur ainsi que le côté pratique d'une fiche et d'une prise. Ils peuvent être utilisés en toute sécurité pour établir et couper une liaison électrique, même en cas de surcharge, en plus d'être des sectionneurs approuvés « en ligne de vue ».

**AVERTISSEMENT** Les produits électriques présentent des dangers inhérents. Le non-respect des mesures de sécurité peut entraîner de graves blessures ou la mort. Les présentes consignes doivent être suivies pour assurer une installation, une utilisation et un entretien sécuritaires et adéquats des dispositifs MELTRIC. Avant l'installation, débranchez toutes les sources d'alimentation électrique du circuit pour éliminer tout risque de décharge électrique.

### CLASSIFICATION

Les dispositifs de fiche et prise de classe sectionneur de la gamme DS/DSN sont approuvés par la CSA et par UL conformément aux normes UL Subject 2682, UL 1682 et CSA 22.2 182.1. Tous sont approuvés comme sectionneurs de circuit de dérivation, et la plupart possèdent également un classement horse-power et sont approuvés comme sectionneurs pour moteur. Les classements relatifs à l'intensité de courant électrique, à la tension, au horse-power et à l'environnement sont indiqués sur l'étiquette des produits.

Tous les DS/DSN peuvent supporter des courants de court-circuit en présence de fusibles adéquats, comme l'indique le tableau 1. Certains dispositifs DS et DSN peuvent être dotés de contacts auxiliaires qui sont établis après les contacts de phase et coupés avant ceux-ci. Le calibre des contacts auxiliaires est indiqué au tableau 2.

Dispositif	Calibre du fusible	Type*
DSN20 – 20A	10 kA @ 600 VAC	RK1 50A
	100 kA @ 600 VAC	RK1 35A
DSN30 – 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1 125A
DSN60 – 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1 110A
DSN100 – 100A	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
DSN150 – 150A	10 kA @ 600 VAC	RK1 400A
	100 kA @ 600 VAC	RK1 225A
DS20 – 20A	100 kA @ 600 VAC	RK1 80A
DS30 – 30A	100 kA @ 600 VAC	RK1 125A
DS60 – 60A	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
DS100C – 100A	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
DS100 – 100A	65 kA @ 600 VAC	RK5 100A
	65 kA @ 600 VAC	RK1 175A
DS200 – 200A	10 kA @ 600 VAC	RK1 500A
	65 kA @ 600 VAC	RK5 200A

\* Applicable jusqu'à la tension et le courant électrique indiqués. Les spécifications sont basées sur des essais avec fusibles limiteurs de courant de marque Mersen, modèle RK1 à action rapide et RK5 à action temporisée.

Dispositif	120 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
DSN20	0.60A	0.30A	-	-
DSN30, DSN60	6A	3A	1.50A	1.20A
DSN150, DS100, DS200	1.50A	0.75A	0.37A	0.30A
DS20, DS30	6A	3A	1.50A	1.20A
DS60, DSN100, DS100C, 2 Aux	6A	3A	1.50A	1.20A
DS60, DS100C, 3 & 4 Aux	3A	1.50A	0.75A	0.60A

### INSTALLATION

Les DS/DSN doivent être installés par un électricien qualifié, dans le respect de tous les codes de l'électricité locaux et nationaux.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée, que le calibre des produits correspond à l'utilisation prévue et que les conducteurs satisfont aux normes des codes et qu'ils ne dépassent pas la capacité des bornes (tableau 3).

Dispositif	Principal Contacts		Aux. Contacts <sup>2</sup>
	Min	Max	Max
DSN20 – 20A	14	12	18 <sup>3</sup>
DSN30 – 30A	14	8	14
DSN60 – 60A	14	4	14
DSN100 – 100A	10	2	14 <sup>3</sup>
DSN150 <sup>4</sup> – 150A	4	2/0	14 <sup>3</sup>
DS20 – 20A	14	8	14
DS30 – 30A	14	4	14
DS60 – 60A	10	2	14 <sup>3</sup>
DS100C – 100A	10	2	14 <sup>3</sup>
DS100 – 100A	4	2/0	14 <sup>3</sup>
DS200 – 200A	4	4/0	14 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> La capacité est basée sur la taille des fils de type THHN.

<sup>2</sup> Les contacts auxiliaires sont offerts en option sur certains produits seulement.

<sup>3</sup> Les contacts auxiliaires sont précâblés en usine.

<sup>4</sup> La DSN150 est conçue pour être utilisée avec des fils approuvés 750C et plus.

### Remarques et Précautions Générales

- Des vis autotaraudeuses sont fournies aux fins d'utilisation avec certains accessoires en polymère. Un couple élevé pourrait être nécessaire pour les visser. Une fois les vis installées, évitez de trop les serrer.
- Différents types de poignées et différentes options de serrage peuvent être utilisés. Les présentes consignes sont basées sur l'utilisation de poignées fournies avec des embouts qui s'adaptent à plusieurs fournisseurs de câbles.
- Les longueurs de fil à dénuder sont indiquées au tableau 4. Celles-ci dépendent de l'utilisation prévue. Lorsque des poignées sont utilisées, le gainage du câble doit pénétrer dans la poignée pour assurer une prise solide.



Dispositif		Prise		Fiche (raccord d'entrée)	
		Pouces	mm	Pouces	mm
DSN20	Phase	1/2	13	5/8	16
DSN30	Phase	7/16	10	3/4	19
	Auxil.	7/16	10	3/4	19
DSN60	Phase	3/4	19	7/8	22
	Auxil.	7/16	10	5/8	16
DSN100	Phase	15/16	24	15/16	24
DSN150	Phase	1-3/16	30	1-3/16	30
DS20	Phase	7/16	10	3/4	19
	Auxil.	7/16	10	3/4	19
DS30	Phase	3/4	19	7/8	22
	Auxil.	7/16	10	5/8	16
DS60	Phase	15/16	24	15/16	24
DS100C	Phase	15/16	24	15/16	24
DS100	Phase	1-3/16	30	1-3/16	30
	Phase	1-1/2	38	1-1/2	38

- Les fils auxiliaires installés en usine doivent être dénudés au besoin pour établir la connexion.

Dispositif/Contact	Couple		Tournevis ou clé Allen
	lb-po	N.m	
DSN20 Phase	8.9-10.6	1.0-1.2	pointe de 3 mm ou 1/8 po
DSN30 Phase	15	1.7	pointe de 4 mm ou 3/16 po
Auxil.	15	1.7	pointe de 4 mm ou 3/16 po
DSN60 Phase	15	1.7	pointe de 5 mm ou 3/16 po
Auxil.	15	1.7	pointe de 3 mm ou 1/8 po
DSN100 Phase	48	5.4	tête hex. de 4 mm
DSN150 Phase	90	10.2	tête hex. de 4 mm
DS20 Phase	15	1.7	pointe de 4 mm ou 3/16 po
Auxil.	15	1.7	pointe de 4 mm ou 3/16 po
DS30 Phase	15	1.7	pointe de 5 mm ou 3/16 po
Auxil.	15	1.7	pointe de 3 mm ou 1/8 po
DS60 Phase	48	5.4	tête hex. de 4 mm
DS100C Phase	48	5.4	tête hex. de 4 mm
DS100 Phase	90	10.2	tête hex. de 4 mm
DS200 Phase	110-133	12.5-15	tête hex. de 5 mm

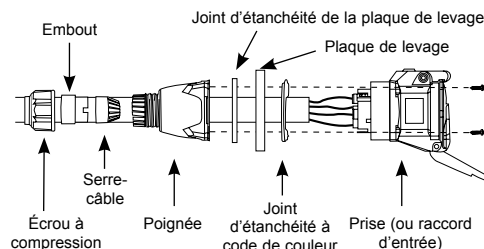
- Les bornes de raccordement sont dotées de ressorts qui empêchent le desserrage causé par le tassement des torons métalliques, les vibrations et le cyclage thermique.

**MISE EN GARDE** : Ne serrez pas trop fort les bornes de raccordement. Les outils et les couples appropriés sont indiqués au tableau 5.

- Certains contacts auxiliaires sont câblés en usine. Assurez-vous d'utiliser des coses appropriées et de les serrer adéquatement.
- MISE EN GARDE** : Les poignées filetées de MELTRIC présentent un filetage conique. L'utilisation d'un ruban scellant est recommandé pour maintenir l'étanchéité contre les infiltrations d'eau pour tout les accessoires avec filet NPT. Pour maintenir le degré de protection environnementale, utiliser des serres-fils certifiés.

### Assemblage pour Montage en Série

Ne serrez pas trop les vis des bornes ou les vis autotaraudeuses. Respectez les normes de couple pour assurer une connexion solide.



Lorsque les DS/DSN serie sont utilisés pour une connexion en ligne (similaire à une rallonge électrique), des plaques de rapprochement doivent être installées sur la prise et la fiche pour permettre à l'utilisateur d'agripper plus facilement la prise et le connecteur afin de brancher le dispositif. Les plaques de rapprochement ne sont pas nécessaires sur les dispositifs de plus grand format (DS100, DSN150 et DS 200), car ceux-ci sont dotés d'un mécanisme facilitant la fermeture.

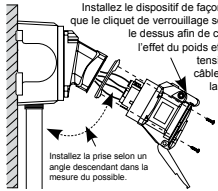
Ajustez le diamètre de l'embout à celui du câble en retirant des rondelles intérieures au besoin. Insérez l'embout dans le serre-câble, puis insérez l'assemblage dans la poignée, pour ensuite installer l'écrou de compression sans le serrer. Passez le câble dans la poignée, dans le mince joint d'étanchéité noir de la plaque de levage et la plaque de levage (s'il y a lieu), ainsi que dans le joint d'étanchéité à code de couleur. Retirez suffisamment de gaine pour disposer d'une longueur facilitant le travail, en gardant à l'esprit que la gaine doit entrer dans la poignée pour assurer une prise solide. Dénudez ensuite les fils jusqu'à la longueur indiquée au tableau 4 et entortillez les torons métalliques de chacun des conducteurs.

Dévissez juste assez les bornes de raccordement de la prise (ou du raccord d'entrée) pour permettre le passage des conducteurs, insérez complètement chaque conducteur dans la borne appropriée et serrez les bornes avec l'outil approprié en respectant les couples indiqués au tableau 4.

Assurez-vous que le revêtement de câble traverse le serre-câble et pénètre dans la poignée. Fixez la prise (ou le raccord d'entrée), le joint d'étanchéité à code de couleur, la plaque de levage et le mince joint d'étanchéité noir de la plaque de levage à la poignée à l'aide des quatre vis autotaraudeuses fournies. Placez le câble de façon à ce qu'il ne soit pas sous tension à l'intérieur de la poignée et serrez l'écrou de compression pour l'empêcher de bouger.

### Assemblage pour Prises (ou Raccord d'Entrées) Montées

Lorsque les prises (ou les raccords d'entrées) DS ou DSN sont installées dans des boîtiers muraux, sur des panneaux ou sur un autre équipement, il faut, pour assurer un fonctionnement optimal, que le verrou du dispositif se trouve sur le dessus et que la force du câble soit exercée vers le bas, en direction opposée du verrou.

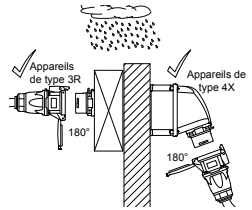


Insérez le câble ou les fils dans le boîtier mural et coupez-le à une longueur adéquate, dénudez le câble au besoin, dénudez les fils selon les longueurs indiquées au tableau 3 et entortillez ensemble les torsions

métalliques de chaque conducteur. Dévissez juste assez les bornes de raccordement de la prise (ou du raccord d'entrée) pour permettre le passage des conducteurs, insérez complètement chaque conducteur dans la borne appropriée et resserrez les bornes à la main en respectant les couples indiqués au tableau 5.

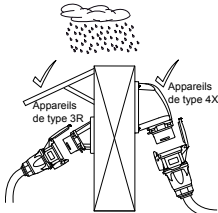
Fixez la prise (ou le raccord d'entrée) et le joint d'étanchéité à code de couleur au boîtier au moyen des attaches appropriées. Fixez la fiche d'accouplement (ou le raccord d'entrée) à l'extrémité du cordon, comme l'indiquent les directives d'assemblage en série ci-dessus, en omettant la plaque de levage et son joint d'étanchéité.

### Installations de type: Service Inversé



Pour les applications de service inversé ayant des entrées fixées rigidement à un panneau mural ou à un angle + boîte, le connecteur d'accouplement (réceptacle + poignée) nécessitera un couvercle ouvert de 180°.

Pour les applications de service inversé ayant des entrées montées rigidement sur un panneau mural ou un angle + boîte, le connecteur d'accouplement (réceptacle + poignée) nécessitera un couvercle ouvert de 180°.

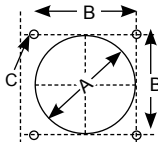


Pour les installations de type Service Inversé, et que l'utilisation de réceptacle avec couvercle à ouverture à 180° n'est pas possible, installer la prise mâle avec le bouton d'éjection vers le bas.

Lorsque les prises mâle de type 3R sont installées avec la façade vers le bas, elles ne protègent pas les réceptacles avec lesquels est branchée contre l'infiltration d'eau. Pour ces applications, l'utilisation de produit Nema 4X est requis ou l'ajout d'un capot de protection pour l'eau.

### Dimensions des Trous pour Montage sur Mesure

Dans le cas d'un montage sur mesure dans un panneau ou un boîtier, les dégagements et les trous de fixation doivent respecter les dimensions indiquées dans le graphique et le tableau 6 ci-dessous.



Modèle	'A'		'B'		'C'	
	Pouces	mm	Pouces	mm	Pouces	mm
DSN20	2.00	51	1.65	42	.19	5
DSN30	2.25	57	1.89	48	.19	5
DSN60	2.50	64	2.18	55	.19	5
DSN100	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DSN150	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS20	2.25	57	1.89	48	.19	5
DS30	2.50	64	2.18	55	.19	5
DS60 & DS100C	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DS100	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS200	4.50	114	3.86	98	.28	7

**MISE EN GARDE** : Pour maintenir l'indice de protection de type 4X IP69K ou IP66/67 dans les assemblages sur mesure, apposez des joints étanches sous la tête des boulons de fixation, ainsi qu'une rondelle de blocage et un écrou du côté intérieur du boîtier ou du panneau. Vous pouvez également percer et fileter quatre trous bornes pour y insérer les vis de montage, pour autant que les trous soient suffisamment profonds pour permettre une compression adéquate des joints.

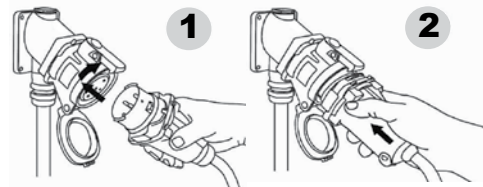
### OPÉRATION

⚠ Pour assurer une utilisation sécuritaire et fiable, les fiches et prises MELTRIC doivent être utilisées conformément à leur classification respective.

Les fiches et prises MELTRIC peuvent uniquement être utilisées avec des fiches ou des prises homologues fabriquées par MELTRIC ou par un autre fabricant autorisé de produits portant la marque de commerce technologique **MARECHAL**. Les fiches et les prises MELTRIC sont conçues selon différentes configurations et ne peuvent donc être connectées à des fiches et des prises possédant des configurations et des caractéristiques électriques homologues.

### Connexion

Pour brancher une fiche et une prise, abaissez d'abord cliquet de verrouillage pour ouvrir le couvercle du socle de la prise, puis placez la fiche dans la position illustrée à la figure 1 de façon à ce que le point rouge à l'extérieur de l'enveloppe soit aligné sur le point rouge situé à gauche du verrou se trouvant sur le socle de la prise. En utilisant un mouvement droit vers l'avant enfoncez partiellement la fiche dans la prise jusqu'à ce qu'elle bloque, puis tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle bloque de nouveau après une rotation de 30°. À cette étape, le circuit est toujours ouvert. Enfoncez la fiche dans la prise jusqu'à ce qu'elle soit engagée, comme l'illustre la figure 2. **Dans le cas des connecteurs en ligne avec plaques de rapprochement**, pressez les plaques de rapprochement situées de chaque côté du dispositif jusqu'à ce que la fiche soit engagée.



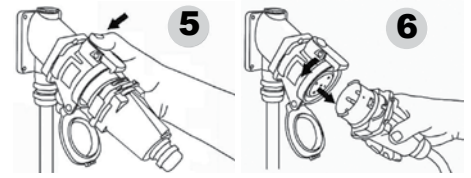
**Les dispositifs DS100, DSN150 et DS200** sont dotés d'un mécanisme intégral qui facilite la connexion de la fiche et de la prise. Après avoir inséré partiellement la fiche et lui avoir fait faire une rotation de 30° afin qu'elle soit en position de connexion, placez les crochets de la prise autour des agrafes fixes du connecteur, comme l'illustre la figure 3.



Pour insérer la fiche dans la prise, poussez simplement vers l'arrière les poignées situées sur le côté de la prise, puis enfoncez la prise jusqu'à ce qu'elle soit engagée, comme l'illustre la figure 4. La connexion électrique est maintenant faite. Le mécanisme doit être déclenché pour permettre le débranchement du dispositif.

### Déconnexion

Pour couper la connexion, abaissez simplement le cliquet de verrouillage, comme l'illustre la figure 5. Cette manœuvre aura pour effet de couper le circuit et d'éjecter la fiche jusqu'en position d'arrêt. Les contacts de la fiche sont alors hors tension. Pour retirer la fiche, faites-lui faire une rotation (d'environ 30°) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit éjectée de la prise, comme l'illustre la figure 6. Fermez et verrouillez le couvercle du socle de la prise.



### Classification Environnementale et Étanchéité

⚠ Les dispositifs affichant un indice de protection de type 4, 4X ou 3R doivent uniquement être utilisés avec des dispositifs homologues affichant des cotes identiques pour conserver le même indice une fois la paire raccordée.

L'indice de protection s'applique au dispositif lorsque la fiche et la prise sont raccordées et verrouillées. Il s'applique également à la prise lorsque le couvercle du socle de celle-ci est fermé et verrouillé.

### Cadenassage

Toutes les fiches DS et DSN peuvent être cadennassées. Pour ce faire, insérez un cadenas dans le trou prévu à cet effet dans l'enveloppe. Ainsi, la fiche ne pourra plus être insérée dans une prise.

Les prises DS et DSN peuvent également être dotées d'un dispositif de cadennassage compatible avec les cadenas munis d'une tige de 0,8 cm. Pour cadenasser la prise, fermez et verrouillez le couvercle, puis insérez le cadenas dans le trou du loquet de verrouillage. Ainsi, il ne sera plus possible d'ouvrir le couvercle afin d'insérer une fiche dans la prise.

**MISE EN GARDE** : L'utilisation d'un cadenas lorsque le couvercle du socle de la prise est ouvert n'empêchera pas l'insertion d'une fiche. Le couvercle doit être fermé et verrouillé pour permettre le cadennassage de la prise.

### ENTRETIEN

**AVERTISSEMENT** Avant d'inspecter, de réparer ou de procéder à l'entretien de produits MELTRIC, coupez l'alimentation électrique de la prise pour éliminer tout risque de décharge électrique.

Les produits MELTRIC nécessitent peu d'entretien. Cependant, il est recommandé d'effectuer périodiquement les inspections suivantes :

- Assurez-vous que les vis de montage sont bien serrées.
- Assurez-vous que le poids du câble est supporté par le serre-câble, et non par les bornes.
- Vérifiez l'état et l'usure des joints IP, et remplacez-les au besoin.
- Vérifiez la continuité électrique du circuit de mise à la terre.
- Examinez les surfaces de contact pour vous assurer de leur propreté et de l'absence de piqûres.

Utilisez un linge propre pour enlever les dépôts de poussière ou de corps étrangers. N'utilisez pas de produits en vaporisateur, car ils ont tendance à ramasser la saleté. Si vous observez un grand nombre de piqûres ou d'autres dommages importants sur les surfaces de contact, le dispositif doit être remplacé.

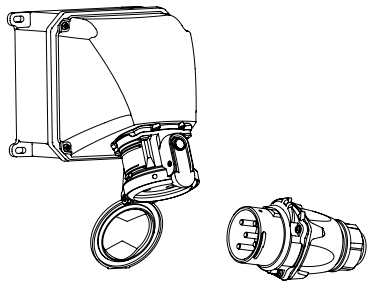
Les contacts de la prise doivent être inspectés par un électricien qualifié, et seulement lorsque l'alimentation électrique est coupée. Pour ce faire, abaissez l'anneau numéroté situé autour de la circonférence intérieure en deux points opposés. Vous pourrez alors tourner manuellement le mécanisme d'obturation dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'accéder aux contacts. Une fois l'inspection terminée, tournez le mécanisme d'obturation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il revienne en position fermée.

### RESPONSABILITÉ DU FABRICANT

La responsabilité de MELTRIC se limite strictement à la réparation ou au remplacement de tout produit non conforme à la garantie précisée dans le contrat d'achat. MELTRIC ne peut être tenue responsable des pénalités ou des dommages indirects découlant d'une perte de production, de travail, de bénéfices, ou de toute perte financière subie par le client.

MELTRIC ne peut être tenue responsable lorsque ses produits sont utilisés avec d'autres qui ne portent pas la marque de commerce technologique **MARECHAL**. L'utilisation de produits MELTRIC avec des dispositifs homologués qui ne portent pas la marque de commerce technologique **MARECHAL** a pour effet d'annuler toute garantie.

# ESPAÑOL INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN



## DS/DSN

©2022 MELTRIC Corporation. All rights reserved.

INSDS/DSN AJ

MELTRIC Corporation / Insurgentes Sur 863, piso 7, Nápoles, Benito Juárez, D.F., México. C.P. 03810

52 55 50056752

A manufacturer of products using MARECHAL® TECHNOLOGY



meltric.com

### GENERAL

Los productos de la serie DS y DSN están diseñados para proveer la funcionalidad y seguridad de un interruptor con la conveniencia de un tomacorriente y clavija. Se pueden usar de manera segura para hacer y romper conexiones eléctricas y son un interruptor de desconexión de "línea de visión" aprobado. Siga las instrucciones que aparecen a continuación para garantizar el uso correcto e instalación del producto.

### ADVERTENCIA

Hay peligros inherentes con los productos eléctricos. El no seguir las precauciones de seguridad puede resultar en lesiones graves o muerte. Seguir estas instrucciones para mantener una segura y apropiada instalación, uso y mantenimiento de los productos MELTRIC. Antes de instalar desconecte todas las fuentes al circuito para eliminar el riesgo de shock eléctrico.

### RANGOS

La Serie DS y DSN de tomacorrientes y clavijas están aprobadas como interruptor seccionador conforme a los incisos de las normas UL 1682, UL Sujeto 2682, y CSA 22.2 182.1. Han sido clasificados como "Interruptores para Desconexión de Circuitos Derivados" y la mayoría están clasificados por potencia nominal en HP como "Interruptores para Desconexión de Motor". Los valores en amperes, tensión, potencia en HP, clasificación como interruptor y protección ambiental del envoltorio se indican en las etiquetas del producto.

Todos los dispositivos clasificados como interruptor están diseñados para soportar y exceder corrientes de corto circuito con la protección de fusibles adecuada como se indica en la Tabla 1. Algunos de los dispositivos DS y DSN están proporcionados con contactos auxiliares opcionales. Los cuales se conectan después y desconectan antes de los contactos de fase. Los rangos de operación de los contactos auxiliares se encuentran en la tabla 2.

Dispositivo	Rango del fusible	Tipo*
DSN20	10 kA @ 600 VAC	RK1 50A
	100 kA @ 600 VAC	RK1 35A
DSN30	100 kA @ 600 VAC	RK1 125A
DSN60	100 kA @ 600 VAC	RK1 110A
DSN100	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
	10 kA @ 600 VAC	RK1 400A
DSN150	100 kA @ 600 VAC	RK1 225A
	100 kA @ 600 VAC	RK1 225A
DS20	100 kA @ 600 VAC	RK1 80A
DS30	100 kA @ 600 VAC	RK1 125A
DS60	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
DS100C	100 kA @ 600 VAC	RK1 250A
DS100	65 kA @ 600 VAC	RK5 100A
	65 kA @ 600 VAC	RK1 175A
DS200	10 kA @ 600 VAC	RK1 500A
	65 kA @ 600 VAC	RK5 200A

\* Los Rangos aplican con fusibles hasta este rango en amperes. Rangos basados en pruebas realizadas con fusibles Mersen RK1 sin retardo de tiempo y con fusibles Mersen RK5 con retardo de tiempo.

Dispositivo	120 VAC	240 VAC	480 VAC	600 VAC
DSN20	0.60A	0.30A	-	-
DSN30, DSN60	6A	3A	1.50A	1.20A
DSN150, DS100, DS200	1.50A	0.75A	0.37A	0.30A
DS20, DS30	6A	3A	1.50A	1.20A
DS60, DSN100, DS100C, 2 Aux	6A	3A	1.50A	1.20A
DS60, DS100C, 3 & 4 Aux	3A	1.50A	0.75A	0.60A

### INSTALACIÓN

Los DS y DSN deben ser instalados por personal calificado de acuerdo con todas las normas de instalaciones eléctricas vigentes aplicables locales o federales.

Antes de iniciar, verifique que el circuito no este energizado, que el rango del producto es el apropiado para la aplicación, que los conductores cumplan con la normatividad vigente y que se encuentran dentro de la capacidad de las terminales que se mencionan en la Tabla 3.

Dispositivo	Contactos Principales		Contactos Auxiliares <sup>2</sup>	
	Min	Max	Max	
DSN20	20A	14	12	18 <sup>3</sup>
DSN30	30A	14	8	14
DSN60	60A	14	4	14
DSN100	100A	10	2	14 <sup>3</sup>
DSN150 <sup>4</sup>	150A	4	2/0	14 <sup>3</sup>
DS20	20A	14	8	14
DS30	30A	14	4	14
DS60	60A	10	2	14 <sup>3</sup>
DS100C	100A	10	2	14 <sup>3</sup>
DS100	100A	4	2/0	14 <sup>3</sup>
DS200	200A	4	4/0	14 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> La Capacidad se basa en las dimensiones del cable THHN.

<sup>2</sup> Los contactos auxiliares son opcionales y pueden no incluirse en todos los productos.

<sup>3</sup> Los contactos auxiliares se cablean previamente en fábrica.

<sup>4</sup> El DSN150 está diseñado para uso con conductores de calibre 2/0 de 75°C o más a 150 amperes.

### Notas & Precauciones Generales

- Se proporcionan tornillos autorroscantes para ser utilizados con algunos componentes poliméricos, puede requerirse de un gran torque para colocarlos, una vez hecho esto, evite apretarlos demasiado contra el material plástico.
- Pueden utilizarse varias empuñaduras y conectores tipo glandula para el conductor, estas instrucciones están basadas en empuñaduras que utilizan un conector tipo glandula para el cable con un empaque multicapa.
- El largo del cable requerido sin aislamiento para introducir en las terminales se indica en la Tabla 4, este largo dependerá de la aplicación específica. Cuando se utiliza con manijas, el aislamiento del conductor se deberá llegar dentro de la manija para asegurar una sujeción segura del cable.



Dispositivo/Polo	Tomacorriente		Clavija	
	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
DSN20 Fase	1/2	13	5/8	16
DSN30 Fase	7/16	10	3/4	19
	Auxil.	7/16	10	3/4
DSN60 Fase	3/4	19	7/8	22
	Auxil.	7/16	10	5/8
DSN100 Fase	15/16	24	15/16	24
DSN150 Fase	1-3/16	30	1-3/16	30
DS20 Fase	7/16	10	3/4	19
	Auxil.	7/16	10	3/4
DS30 Fase	3/4	18	7/8	22
DS60 Fase	7/16	10	5/8	16
	15/16	24	15/16	24
DS100C Fase	15/16	24	15/16	24
DS100 Fase	1-3/16	30	1-3/16	30
DS200 Fase	1-1/2	38	1-1/2	38

- El largo del cable sin aislamiento de los contactos auxiliares pre cableados debe ser lo suficientemente necesario para hacer una conexión.

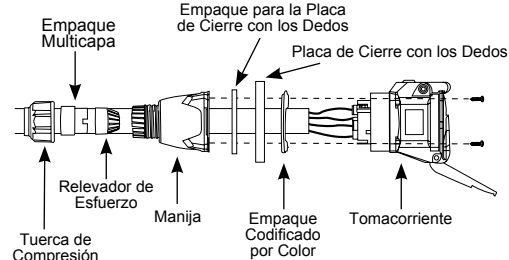
- Las terminales están asistidas por un resorte (arillo de seguridad) para evitar que se aflojen debido a vibración, asentamiento o ciclo térmico. **AVISO: No se deberá dar un apriete excesivo a las mismas, herramientas apropiadas y torques específicos deberán ser utilizados como se indica en la Tabla 5.**

Dispositivo/Polo	Torque		Desarmador Requerido o Llave Allen
	Pulg.-lb	N-m	
DSN20 Fase	8.9-10.6	1.0-1.2	3 mm or 1/8" pulg. tip de precision
DSN30 Fase	15	1.7	4 mm or 3/16" pulg. tip de precision
	Auxil.	15	1.7
DSN60 Fase	15	1.7	5 mm or 3/16" pulg. tip de precision
	Auxil.	15	1.7
DSN100 Fase	48	5.4	4 mm de cabeza hexagonal
DSN150 Fase	90	10.2	4 mm de cabeza hexagonal
DS20 Fase	15	1.7	4 mm or 3/16" pulg. tip de precision
	Auxil.	15	1.7
DS30 Fase	15	1.7	5 mm or 3/16" pulg. tip de precision
	Auxil.	15	1.7
DS60 Fase	48	5.4	4 mm de cabeza hexagonal
	DS100C Fase	48	5.4
DS100 Fase	90	10.2	4 mm de cabeza hexagonal
DS200 Fase	110-133	12.5-15	5 mm de cabeza hexagonal

- Algunos de los contactos auxiliares son pre cableados en la fábrica. Se debe utilizar terminales de compresión y herramienta adecuada para hacer una conexión.
- AVISO:** El uso de cinta es recomendado para mantener el sello a prueba de agua en las cuerdas de los barrenos para tubo conduit. Para mantener la protección ambiental deseada use las glándulas que se enlistan en este catálogo

### Ensamble de las Tomacorrientes Tipo Extensión

No sobre apriete las terminales o los tornillos autorroscantes. Apriete los tornillos a su torque apropiado para mantener una conexión segura.



Quando un DS y DSN es utilizado como extensión se recomienda instalar "placas para facilitar el cierre con los dedos", tanto en las tomacorrientes como en las clavijas para que el usuario pueda tener la palanca necesaria para realizar la conexión del dispositivo. En los dispositivos más grandes (DS100, DSN150 y DS200) las "placas para facilitar el cierre con los dedos" no son necesarias porque un mecanismo de cierre fácil se incluye como estándar.

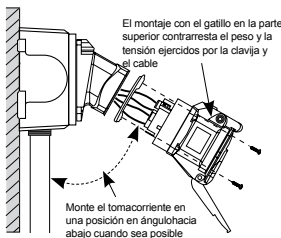
Para empuñaduras que utilizan conectores tipo glandula para el cable con un empaque multicapa, ajuste el diámetro del empaque multicapa removiendo cada una de las mismas según se requiera. Inserte el Empaque en el Relevador de Esfuerzo, luego inserte el ensamble en la empuñadura enseguida libremente inserte la tuercas de compresión. Inserte el cable en la manija, el empaque negro delgado, la placa de cierre con los dedos (si es necesario) y el empaque codificado por color. Remueva el aislamiento del cable para proveer un área de trabajo adecuada, tomando en cuenta que se deberá de introducir en la manija lo suficiente como para proveer un agarre seguro del cable. Entonces remueva el aislamiento de cada uno de los conductores la distancia que se indica en la Tabla 3 y tuercas los hilos de cada conductor para que se unan.

Afloje los tornillos de las terminales en la tomacorriente (o clavija) lo suficiente (pero no completamente) para permitir que pase el conductor, inserte completamente el conductor en las terminales apropiadas y apriete los tornillos con la herramienta apropiada al torque indicado en la Tabla 4.

Verifique que el aislamiento del cable se extienda más allá del relevador de esfuerzo y dentro de la manija. Ensamble el tomacorriente (o clavija), el empaque codificado por color, la placa de cierre con los dedos y el empaque negro delgado a la manija con los 4 tornillos autorroscantes suministrados. Ajuste el cable para que no esté bajo tensión dentro de la manija y apriete la tuercas de compresión para asegurar el cable.

## Ensamble para la instalación de las Tomacorrientes (o Clavijas)

En aplicaciones en donde los tomacorrientes (o clavijas) DS o DSN son instaladas en cajas de conexiones para montaje en pared, paneles u otro equipo la operación óptima se logra cuando el gatillo se instala en la parte superior con la fuerza ejercida hacia abajo del cable en la dirección opuesta.

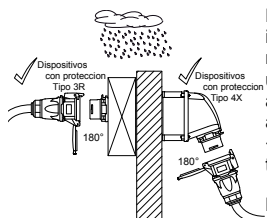


Inserte el cable o alambre a través de la caja de conexiones y corte permitiendo un largo adecuado, elimine el aislamiento tanto como sea deseado, quite el forro de los conductores al largo indicado en la Tabla 3, y tuerza las puntas de cada conductor

para unirlos. Afloje el tornillo de las terminales en la tomacorriente (o clavija) lo suficiente (pero no completamente) para permitir que el conductor pase, inserte el conductor completamente en su respectiva terminal y apriete manualmente el tornillo al torque indicado en la Tabla 4.

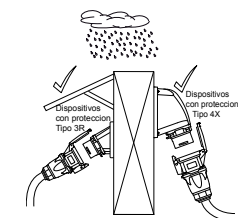
Ensamble el tomacorriente (o clavija) y el empaque codificado por color a la caja con la tornillería adecuada. Ensamble la clavija (o tomacorriente) al final del cable como se indican en las instrucciones de ensamble ya descritas para extensiones, excepto que no habrá placas de cierre con los dedos o el empaque negro delgado asociado.

### Quando el tomacorriente esta instalada en un cable



Para aplicaciones de servicio inverso que tienen entradas rígidamente montadas en un panel de pared o caja + ángulo, el conector de acoplamiento (receptáculo + mango) requerirá una tapa abierta de 180°.

La mayoría de los receptáculos DSN y DS tienen tapas abiertas de 180° como estándar. Son una opción disponible en: metal DS60, metal DS100C, metal DS100, metal DS200 y DSN150.



Para aplicaciones de servicio inverso donde el uso de un tomacorriente con tapa de apertura en 180° no es posible, instale la clavija con el enganche orientado hacia abajo.

Quando las clavijas están orientadas hacia abajo no protegen a los tomacorrientes contra el ingreso de agua. La certificación Tipo 3R se pierde. Use dispositivos con protección Tipo 4X o una cubierta para la lluvia para protección adicional.

### Dimensiones de Barrenos para Montaje Especial

En aplicaciones en donde se requiere montaje especial a un panel o caja está siendo realizado, los barrenos y la distancia entre ellos deberán de hacerse de acuerdo con el diagrama y la tabla siguiente.

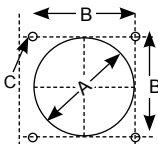


Tabla 6 - Dimensiones de Barrenos para Montaje Especial

Modelo	'A'		'B'		'C'	
	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
DSN20	2.00	51	1.65	42	.19	5
DSN30	2.25	57	1.89	48	.19	5
DSN60	2.50	64	2.18	55	.19	5
DSN100	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DSN150	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS20	2.25	57	1.89	48	.19	5
DS30	2.50	64	2.18	55	.19	5
DS60 & DS100C	3.25	83	2.59	66	.22	5.5
DS100	4.00	102	3.20	81	.22	5.5
DS200	4.50	114	3.86	98	.28	7

**AVISO:** Para mantener la protección Type 4X, IP69K o IP66/67 requerida en instalaciones especiales, se deberán de utilizar sellos a prueba de agua en las cabezas de los cuatro tornillos de montaje y deben ser retenidos por una rondana de presión y un tuerca en el interior de la caja de conexiones o el panel. Alternativamente 4

barrenos ciegos pueden ser taladrados y/o roscados para insertar los 4 tornillos de montaje.

### OPERACIÓN

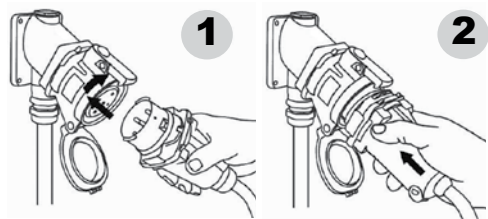
Para asegurar la operación segura y confiable de los tomacorrientes y clavijas MELTRIC se deberán de utilizar de acuerdo con sus capacidades.

Solo pueden utilizarse en conjunto con tomacorrientes y clavijas MELTRIC y otro fabricante autorizado de los productos que ostenten la marca registrada **MARECHAL**.

MELTRIC diseña sus tomacorrientes y clavijas con posiciones de bloqueo diferentes de tal manera que solo las clavijas y tomacorrientes que tienen las mismas configuraciones de contactos y voltajes pueden acoplarse entre si.

### Conexión

Para conectar un tomacorriente y clavija, primeramente presione el gatillo para abrir la tapa del tomacorriente y luego oriente la clavija como se indica en la figura 1 de tal manera que el punto rojo en la parte exterior de la clavija se esté alineado con el punto rojo en a la izquierda del gatillo en el tomacorriente. Empuje la clavija parcialmente in el tomacorriente hasta que llegue al tope, entonces gire la clavija en dirección de las manecillas del reloj hasta que llegue al tope después de girar aproximadamente 30°, en este punto el circuito sigue abierto, empuje la clavija hacia el tomacorriente como se muestra en la figura 2, hasta que esté asegurada en su lugar, la conexión eléctrica se ha realizado. **En los tomacorrientes y clavijas utilizadas como extensiones apriete las placas para el cierre con los dedos en los dos lados del dispositivo hasta que se asegure en su lugar.**



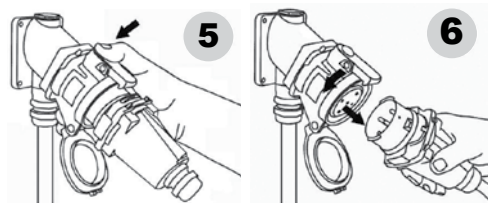
**En los dispositivos DS100, DSN150 y DS200** un mecanismo de barra de tiro integral provee una conexión fácil de la clavija en el tomacorriente. Con el enchufe DS100, DSN150 o DS200 parcialmente insertado y girado 30° para que esté posicionado para la conexión, coloque las abrazaderas de cable alrededor de los pestillos como se muestra en la figura 3.



Para insertar la clavija dentro del tomacorriente simplemente empuje los manuales a cada lado del dispositivo hasta que la clavija esté asegurada en su lugar como se muestra en la figura 4, después de la conexión el mecanismo deberá de ser liberado para permitir la desconexión del dispositivo.

### Desconexión

Para desconectar, simplemente presione el gatillo como se muestra en la figura 5. Esto abrirá el circuito y expulsará la clavija directamente a la posición de descanso o fuera, en este punto los contactos de la clavija están desenergizados, para remover la clavija gire la clavija en sentido contrario de las manecillas del reloj (cerca de 30°) hasta removerla del tomacorriente como se muestra en la figura 6, cierre la tapa y asegúrela al tomacorriente.



## Protección Contra el Ingreso de Agua y Rangos Ambientales

Para los dispositivos tipo 4, 4X o 3R use únicamente para acoplarlos los tomacorrientes y clavijas con los rangos idénticos para mantener la protección requerida en el par.

El rango de protección solo es alcanzado cuando el tomacorriente y clavija están cerrados y asegurados por el gatillo. También aplica para el tomacorriente cuando la tapa está asegurada con el gatillo.

### Accesorios de Bloqueo

Todas las clavijas de los modelos DS y DSN pueden ser bloqueadas o etiquetadas. Para bloquear o etiquetar inserte en el barreno el dispositivo de bloqueo o etiquetado provisto en el cuerpo de la clavija, esto prevendrá que se pueda insertar la clavija en el tomacorriente.

Los modelos de tomacorrientes DS y DSN pueden ser adquiridos con dispositivos opcionales de bloqueo o etiquetado y utilizados con candados con un diámetro de 5/16-pulgadas. Para bloquear el tomacorriente, cierre la tapa y asegúrela e inserte el dispositivo de candado en el barreno que se encuentra en el gatillo. Esto impedirá que la tapa sea abierta e insertada la clavija.

**AVISO:** Instalar el dispositivo de candado con la tapa abierta no impedirá la inserción de la clavija. El bloqueo del tomacorriente solo se puede lograr cuando la tapa está cerrada y asegurada por el gatillo y con el dispositivo de candado instalado.

### MANTENIMIENTO

**ADVERTENCIA** Antes de inspeccionar, reparar o mantener los productos MELTRIC desconecte la alimentación al tomacorriente para eliminar el riesgo de shock eléctrico.

Los productos MELTRIC requieren de muy poco mantenimiento de cualquier manera es muy recomendable que se realicen las siguientes prácticas de inspección general:

- Revise el apriete de los tornillos de montaje.
- Verifique que el peso del cable esté soportado en el relevador de esfuerzos y no en las terminales de conexión.
- Revise el desgaste y ajuste del empaque IP. Intercámbielo según se requiera.
- Verifique la continuidad eléctrica del circuito de tierra.
- Revise la limpieza y desgaste de la superficie de los contactos.

Depósitos de polvo o materiales ajenos similares pueden ser limpiados con un trapo limpio. Aerosoles no deben ser utilizados por que atraen suciedad. Si un desgaste severo en los contactos o cualquier otro daño serio en el dispositivo son encontrados, el dispositivo deberá de ser reemplazado.

Los contactos del tomacorriente pueden ser inspeccionados por un electricista calificado, esto deberá de ser realizado con el equipo desenergizado, esto puede ser realizado presionando el arillo numerado gris colocado en la circunferencia interior del dispositivo en dos puntos opuestos, esto permitirá que el tapa de bloqueo se mueva manualmente en el sentido de las manecillas del reloj para permitir el acceso a los contactos. Una vez que la inspección a terminado la tapa de bloqueo deberá de ser girada en el sentido opuesto a las manecillas del reloj hasta regresarla a su posición de bloqueo.

### RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE

La responsabilidad de MELTRIC está limitada estrictamente a la reparación y o reemplazo de cualquier producto que no cumpla con la garantía especificada en el contrato de compra. MELTRIC no puede ser responsabilizado por fallas, daño a consecuencia de la perdida de producción o cualquier perdida financiera en la que incurra el cliente.

MELTRIC Corporation no puede ser responsabilizado cuando sus productos son utilizados en conjunto con otra marca que no tenga la marca registrada **MARECHAL**. El uso de dispositivos acoplables que no tengan la marca registrada **MARECHAL** invalidara toda garantía en el producto.