Catalogue | Juillet 2024

EcoStruxure Machine SCADA Expert

EcoStruxure™ Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production

www.se.com

Life Is On Schneider Electric

Harmony

Découvrez la gamme Harmony

Interface opérateur avancée et relais industriels

L'interface opérateur et les relais industriels **Harmony** améliorent l'efficacité opérationnelle et la disponibilité des équipements dans les applications industrielles et les applications de bâtiments. **Harmony** inclut des produits connectés intelligents et des terminaux périphériques qui visualisent, collectent et traitent les données, ce qui permet aux opérateurs de prendre des décisions éclairées.

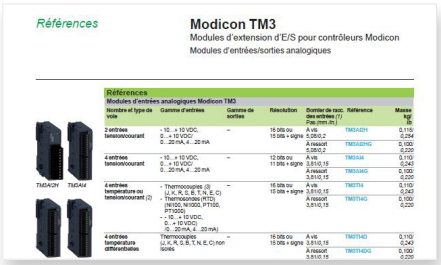
Explorez nos offres

- Boutons-poussoirs et commutateurs Harmony
- Terminaux pour opérateurs IHM Harmony, iPC et EdgeBox
- Dispositifs de signalisation Harmony
- Relais électriques Harmony
- Sécurité Harmony

Life Is On | Schneider Electric

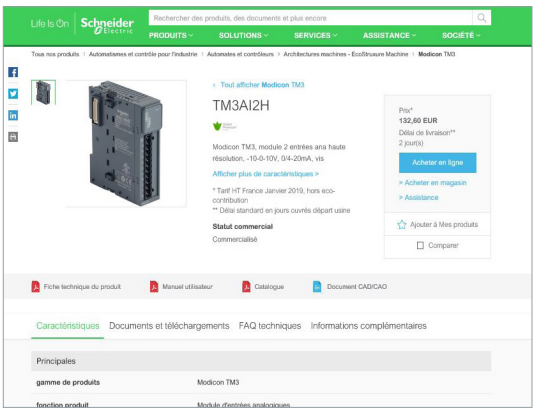
L’accès rapide à l’information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

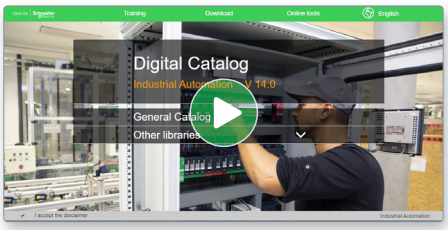


Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

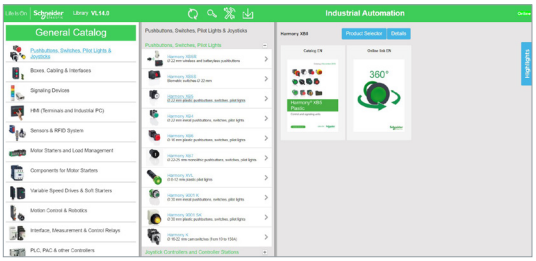
> Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
> Image du produit, Fiche d’instructions, Guide d’utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.



Trouvez votre catalogue



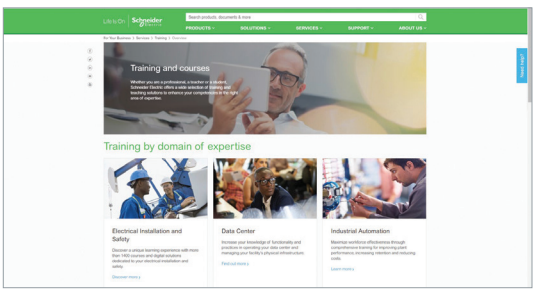
> En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
> Accéder au catalogue digital d’Automatismes et Contrôles Digi-Cat Online.



- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation

> Trouvez la formation adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
> Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur.



Life Is On Schneider Electric

Sommaire général

EcoStruxure™ Machine SCADA Expert

- ■ **Présentation générale** ..... *page 2*
- □ Gains de temps ..... *page 2*
- □ Rentabilité ..... *page 3*
- □ Qualité de connectivité et de gestion des données ..... *page 3*
- ■ ***Guide de choix*** ..... *page 4*
- ■ **Présentation** ..... *page 6*
- ■ **Composants logiciels** ..... *page 6*
- ■ **Configuration** ..... *page 7*
- ■ **Éditeur de graphiques industriels** ..... *page 7*
- ■ **Fonctionnalités principales** ..... *page 8*
- ■ **Produits complémentaires**
- □ EcoStruxure Secure Connect ..... *page 9*
- □ EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link
  - - Présentation générale ..... *page 10*
  - - Avantages ..... *page 10*
  - - Fonctionnalités ..... *page 11*
- ■ **Références** ..... *page 14*
- ■ **Index des références** ..... *page 18*

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production

EcoStruxure Machine SCADA Expert

EcoStruxure Machine SCADA Expert vous permet d'utiliser les fonctions principales du système d'exploitation Microsoft pour créer un projet SCADA ou IHM complet pour vos automatismes industriels.

Afin de vous apporter un environnement de développement intégré et convivial, EcoStruxure Machine SCADA Expert est conçu sur une interface moderne en ruban Windows.

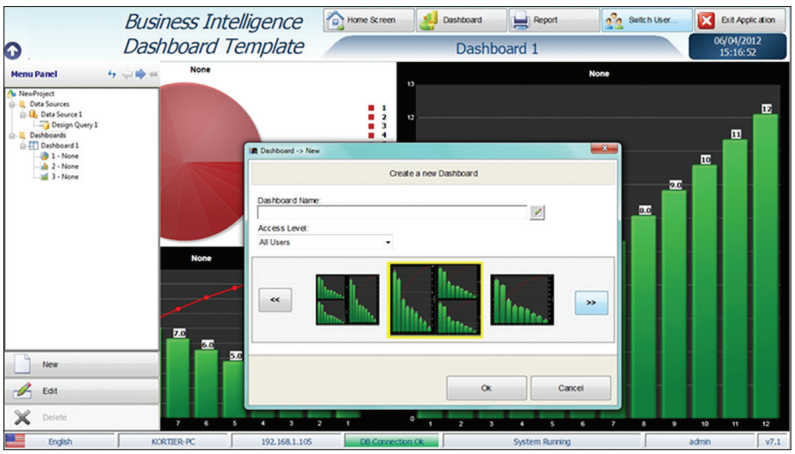
EcoStruxure Machine SCADA Expert intègre des fonctionnalités de programmation, animation, envoi d'e-mails, recettage, sécurité, base de données de variables, multi-points de contacts, alarmes, calcul de tendances, évolutivité, affichage multilingue, traçabilité FDA, exportation au format PDF, outils graphiques et de conception, etc.

Pour toute une gamme d'applications allant du pilotage et de la surveillance de machines complexes à la supervision et au SCADA d'usine, EcoStruxure Machine SCADA Expert facilite les opérations industrielles lorsqu'il est combiné à l'offre Harmony *i*PC.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

Gains de temps

- Installation rapide et facile sur Harmony *i*PC
- Offre groupée entièrement testée et validée permettant des gains de temps au niveau des tests et de la mise en service
- Création d'applications avec modèles PackML, Andon et TRG prêts à l'emploi
- Génération automatique de rapports conformes à FDA CFR 21 Part 11
- Réduction du temps de migration de FactoryTalk™ à EcoStruxure Machine SCADA Expert grâce à la conversion automatique des applications FactoryTalk™ ME/SE en applications EcoStruxure Machine SCADA Expert (interface graphique, interface de communication, variables, etc.) via l'assistant d'importation
- Toutes vos informations visibles en un coup d'œil grâce aux modèles de tableaux de bord d'intelligence économique



Modèle de tableau de bord d'intelligence économique

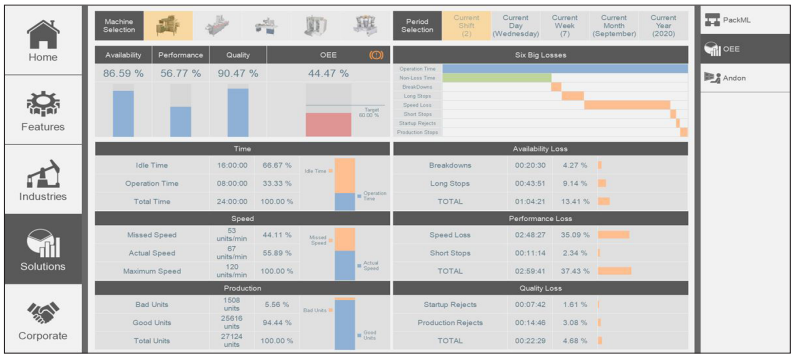
Offre groupée EcoStruxure Machine SCADA Expert + Harmony *i*PC → Solution SCADA intelligente

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production

Rentabilité

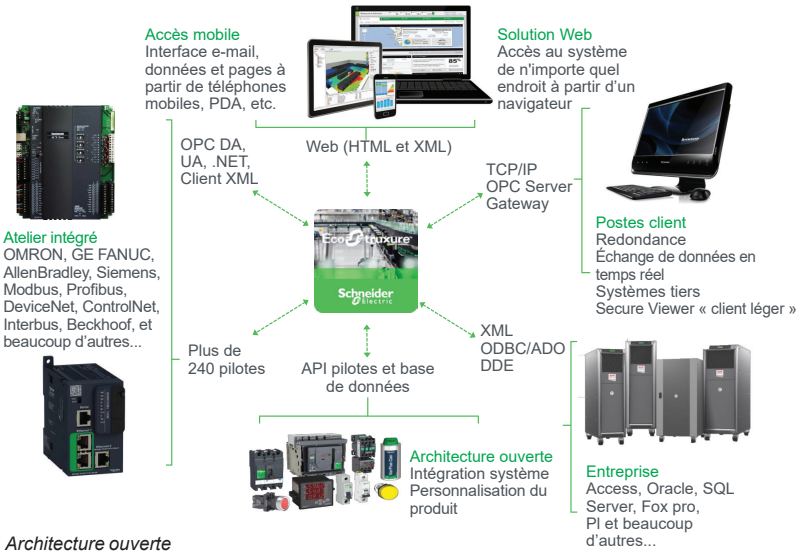
- Suivi et analyse des performances de vos données grâce à l'historique EcoStruxure Machine SCADA Expert embarqué et aux modèles TRG
- Point de contact unique pour l'intégration et le support du matériel/logiciel/système d'exploitation
- Accès à tous les avantages d'un logiciel de niveau SCADA à un rapport coûts-bénéfices très compétitif
- Facilité de maintenance des machines grâce à la fourniture et à la disponibilité à long terme du hardware
- Investissez dans EcoStruxure Machine SCADA Expert selon vos besoins grâce à nos tarifs de licence basés sur le dimensionnement de l'application



Environnement d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert

Qualité de connectivité et de gestion des données

- Tirez parti de la puissance de l'IoT grâce à la bibliothèque complète de pilotes IT et OT d'EcoStruxure Machine SCADA Expert et à ses capacités de gestion des données (connexion entre ERP, MES, historiques tiers et atelier)
- Prise en charge de plus de 250 pilotes de communication natifs pour automates, contrôleurs de température, contrôleurs de mouvement, lecteurs de codes-barres/2D/RFID et beaucoup d'autres appareils
- Interface OPC native incluant OPC UA, OPC DA, OPC XML et OPC .NET pour communiquer avec les serveurs OPC
- Grâce à l'accès mobile EcoStruxure Machine SCADA Expert, vous pouvez utiliser une tablette ou un smartphone pour vous connecter à distance



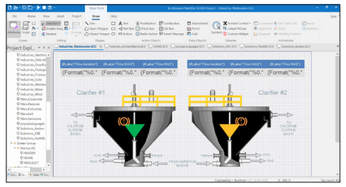
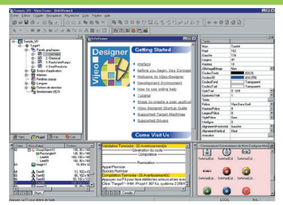
Architecture ouverte

Une architecture ouverte et une interface de base de données facile à configurer

Logiciels de configuration IHM

Applications		Logiciel de configuration d'écran tactile avec un design et une ergonomie d'interface utilisateur
Produits compatibles	Type	Harmony STO couleur Harmony ST6/STM6 Harmony GTU, GTUX *i*PCs Harmony Ordinateurs compatibles Windows
	Nombre maximal de cibles	1
	Système d'exploitation des terminaux	Propriétaire pour Harmony STO couleur, Harmony ST6/STM6 et Harmony GTU/GTUX Système d'exploitation Windows pour Harmony *i*PC
Fonctions	Lecture/écriture des variables automates	Oui
	Visualisation des variables	Oui
	Traitement des données	Oui
	Partage des variables entre terminaux IHM	–
	Enregistrement de variables vers une base de données externe	–
Internationalisation		16 langues prises en charge par 26 types de polices
Développement d'applications graphiques	Bibliothèque native d'objets graphiques	Oui
	Courbes et alarmes	Oui
	Scripts	Block Script, Java Script
Communication entre application IHM et automates		Via pilotes d'entrées/sorties : protocoles Schneider Electric ou protocoles tiers (Mitsubishi, Omron, Rockwell Automation et Siemens)
Téléchargement d'applications		–
Simulation d'applications IHM		Oui
Gestion de recettes		Oui, jusqu'à 2 048 recettes, 600 000 ingrédients au total *(2)*
Impression de rapports et codes-barres		–
Capture d'écran		Oui, pour Harmony *i*PC au format PNG
Sécurité d'accès		Protection par mot de passe
Langues d'interface		Développement en 9 langues : chinois (Chine), chinois (Taiwan), anglais, français, allemand, italien, coréen, portugais et espagnol Manuels en ligne et hors ligne en 8 langues : allemand, anglais, chinois, espagnol, français, coréen, italien et portugais
Compatibilité avec OS		Windows 10 (64 bits)
Type de logiciel		**EcoStruxure™ Operator Terminal Expert**
Pages		Pour plus d'information, consulter le catalogue DIA5ED2140703FR .

(1) Les terminaux Magelis XBT et Harmony GTO/GTU ont un comportement transparent en cas de reprise secteur.
(2) Nécessite EcoStruxure Operator Terminal Expert version 3.5 ou ultérieure.

Logiciel de configuration pour visualisation riche en données et complexe	Logiciel de configuration classique pour toute la gamme IHM
	
IHM Edge Box Harmony STM6 Harmony *i*PC Ordinateurs compatibles Windows	Harmony STU et Harmony GTO *(1)* Harmony GK/GTU *(1)*/GTUX et Magelis XBTGH *(1)* Panel PC et Box PC Harmony (HMIBMP, HMIBMU, HMIPSP, HMIPSO et HMIPEP) Harmony P6
1	32
Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (32 bits) Harmony *i*PC : Windows 8.1, Windows 10	Propriétaire pour Harmony STU/GTO, Harmony GK/GTU/GTUX, Magelis XBTGH
Embedded/Windows Basic : 500 variables Embedded/Windows Machine Control : 1 500 variables Embedded/Windows Line Management : 4 000 variables Gestion de ligne de production Plus Windows : 32 000 variables Supervision Windows : 64 000 variables	Oui, jusqu'à 8 000 variables internes et externes
Oui, en fonction du nombre de variables	Oui
Oui, avec VBScript ou programmation intégrée	Oui, par éditeur d'expression ou par programmation Java
Oui, via TCP/IP, OPC, pilote ou base de données	Jusqu'à 300 variables entre 8 terminaux, sans automate routeur Protocole propriétaire au-dessus de TCP/IP
Oui, avec une base de données relationnelle (base de données SQL, MS Access ou fichier Excel CSV)	–
Multilingue (en fonction du système d'exploitation)	Jusqu'à 15 langues prises en charge par 34 alphabets occidentaux, 4 alphabets asiatiques et 2 alphabets moyen-orientaux embarqués par l'application
Oui, personnalisable par l'utilisateur	Oui
Oui	Oui, avec historique
VBScript, Python, scripts intégrée et QuickScript.NET	Java
Via pilotes d'entrées/sorties : protocoles Schneider Electric ou protocoles tiers (plus de 250 pilotes : Mitsubishi, Omron, Rockwell Automation et Siemens)	
Oui	*Oui*
Oui	
Oui, outils intégrés avec fichier local ou avec base de données	Oui, jusqu'à 32 groupes, 256 recettes de 1 024 ingrédients par groupe, format propriétaire ou CSV, support multilingue complet pour libellés et ingrédients
Le rapport est une fonction intégrée qui exécute la feuille de rapport spécifiée et envoie le résultat vers le disque dur, l'imprimante ou en PDF	Alarmes en temps réel, données historiques. Jusqu'à 9 999 alarmes actives, journaux ou historiques Principaux codes-barres USB pris en charge pour Harmony avec système d'exploitation Windows et principaux codes-barres série pris en charge pour les autres Harmony
Oui	Oui, Harmony GTO/GTU et Panel PC et Box PC Harmony (HMIBMP, HMIBMU et Harmony P6) au format JPEG
En lien avec les profils utilisateurs	
Écrans et interface utilisateur disponibles en 5 langues : anglais, allemand, français, chinois et japonais	Écrans, aide en ligne et documentation sous forme électronique disponibles en 7 langues : anglais, français, allemand, espagnol, italien, chinois simplifié et portugais
Windows 8.1, Windows 10 (64 bits), Windows 11, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019 et Windows Server 2022	Windows 10 Professionnel et Windows 11
EcoStruxure™ Machine SCADA Expert	**Vijeo DesignerTM**
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 16.	Pour plus d'information, consulter le catalogue DIA5ED2130614FR .

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production

Présentation

EcoStruxure Machine SCADA Expert est une suite logicielle performante pour le développement de projets IHM, SCADA et tableaux de bord TRG, déployables n'importe où. L'offre EcoStruxure Machine SCADA Expert associée à Harmony *i*PC fournit des solutions SCADA intelligentes. Ce logiciel est disponible en anglais, allemand, français, chinois et japonais.

Le logiciel EcoStruxure Machine SCADA Expert donne accès aux outils suivants : base de données de variables projet pour la gestion des données, pilotes configurables pour la communication, écrans animés pour dialogue opérateur, tableaux de bord pour mesurer le taux de rendement global (TRG) et modules optionnels (alertes, événements, tendances, recettes, interface de base de données complète, système de sécurité, etc.).

EcoStruxure Machine SCADA Expert offre de nombreuses fonctionnalités de création et de gestion de projets pour de multiples applications d'automatismes industriels, vous permettant ainsi de :

- surveiller les machines, exécuter des scripts VB, générer des rapports (PDF, XML, HTML, etc.), recevoir des notifications d'alertes et suivre les courbes de tendance sans avoir à investir dans un système SCADA complet,
- surveiller à distance vos applications via un client web ou une tablette et recevoir des alertes par e-mail,
- gagner du temps grâce à la génération de projets conformes aux instructions FDA CFR 21 Part 11 avec traçabilité et signature électronique,
- gagner en efficacité grâce au tableau de bord TRG intégré,
- stocker les données de production dans des bases de données locales (SQL),
- protéger vos informations grâce à des bases de données redondantes et à une redondance globale,
- utiliser la fonction "accès mobile" consistant à surveiller vos écrans depuis un navigateur Internet via HTML5,
- fournir les outils nécessaires à l'utilisateur pour la création d'un tableau de bord sur la base des requêtes créées,
- utiliser l'éditeur de graphiques industriels, en parallèle ou en complément de l'éditeur natif d'EcoStruxure Machine SCADA Expert, afin d'obtenir une interface et une expérience utilisateur identique à celle d'AVEVA System Platform,
- mettre à profit l'environnement modernisé par de nouveaux graphiques, des thèmes personnalisés, des raccourcis et autres améliorations de l'ergonomie,
- mettre à profit MQTT SparkPlug B, qui permet une meilleure compatibilité avec les applications IIoT et présente des cas d'usage, offrant ainsi un modèle standard de données enrichi.

Composants d'EcoStruxure Machine SCADA Expert

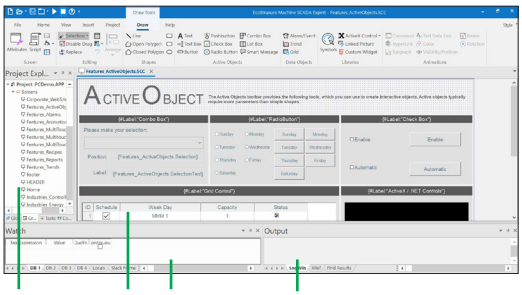
La suite logicielle EcoStruxure Machine SCADA Expert comprend plusieurs composants spécifiques qui peuvent être installés sur différentes plateformes selon les différentes fonctions à exécuter. L'architecture d'un projet EcoStruxure Machine SCADA Expert abouti dépend des composants installés, de l'endroit où ils sont installés et de la manière dont ils sont connectés entre eux. Le tableau suivant présente les divers composants disponibles.

Composants logiciels

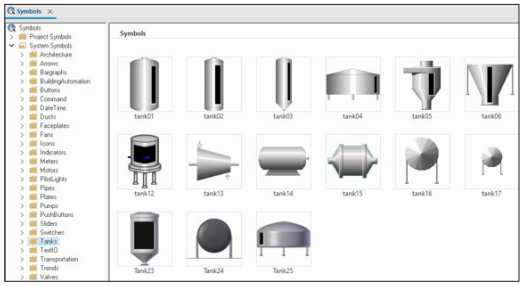
Composant	Fonctionnalités	Plateformes
EcoStruxure Machine SCADA Expert	■ Environnement de développement de projet ■ Intégration de variables ■ Gestion à distance de l'exécution de projets ■ Exécution de projet ■ Agent permettant la gestion à distance ■ Client léger	■ Windows ■ Windows Server ■ Linux
Passerelle base de données	Permet la communication entre l'exécution de projet et les bases de données externes, y compris les bases de données historiques et la plupart des bases de données compatibles ADO.NET	■ Windows ■ Windows Server
Accès mobile à l'application	Permet au serveur d'exécution d'accéder à des écrans HTML5 pour les tablettes et les smartphones	■ Internet Information Services (IIS) pour Windows ■ Tout serveur Web avec interface CGI (par exemple Apache)
Secure Viewer	Client léger, en tant qu'application autonome	■ Windows ■ Windows Server

EcoStruxure Machine SCADA Expert

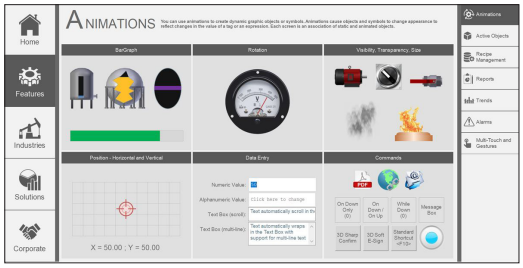
SCADA léger pour la gestion de lignes de production



Environnement de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert



Bibliothèque de symboles



Environnement d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert

Configuration

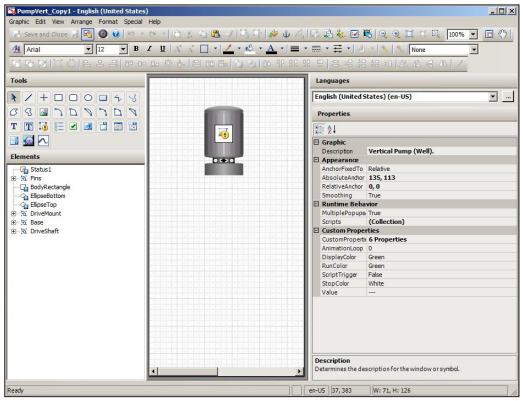
Le logiciel complet EcoStruxure Machine SCADA Expert inclut les environnements à la fois de développement et d'exécution de projet. EcoStruxure Machine SCADA Expert intègre une interface Windows en ruban moderne pour vous apporter un environnement de développement intégré et convivial.

L'environnement de développement de projet vous permet de concevoir, développer, corriger, déployer et maintenir vos projets EcoStruxure Machine SCADA Expert. S'agissant de l'environnement de développement, l'interface utilisateur d'EcoStruxure Machine SCADA Expert comprend les éléments suivants :

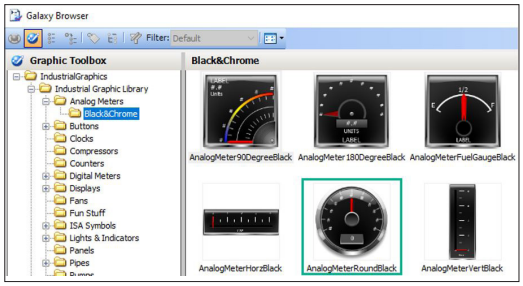
1. Explorateur de projets : organisation de l'ensemble des écrans, feuilles de calcul et autres éléments qui composent votre projet et présentation sous forme d'arborescence développable.
2. Editeur d'écran/feuille de calcul : utilisation du puissant éditeur d'écran orienté objet pour créer et éditer divers écrans et feuilles de calcul associés aux projets.
3. Fenêtre de surveillance : fenêtre de mise au point qui permet de surveiller et de forcer les valeurs en variables projet, d'exécuter et de tester les fonctions et les expressions mathématiques.
4. Sortie (LogWin) : fenêtre qui affiche les informations complémentaires relatives au projet.

La bibliothèque de symboles est un navigateur visuel pour tous les symboles disponibles dans vos écrans de projet. La bibliothèque comprend le dossier "Project Symbols" contenant les symboles personnalisés pour le projet en cours, ainsi que le dossier "System Symbols" contenant tous les symboles prédéfinis (classés par type), installés avec le logiciel EcoStruxure Machine SCADA Expert 2023.

Le projet développé peut être exécuté localement sur votre poste de travail de développement ou téléchargé pour être exécuté sur un ordinateur distant. Le serveur d'exécution de projet traite les données d'entrées/sorties à partir des appareils connectés en fonction de vos paramètres projet, puis y répond, les affiche et/ou les enregistre. L'environnement d'exécution de projet exécute le projet, communique avec les bases de données et les appareils externes et fournit les écrans de projet aux clients légers.



Écran de l'éditeur de graphiques industriels



Boîte à outils graphique

Éditeur de graphiques industriels

L'éditeur de graphiques industriels vient en complément des outils graphiques natifs à EcoStruxure Machine SCADA Expert dans Studio. Il offre de nouvelles fonctions et options, permet de réutiliser des symboles déjà créés dans d'autres applications, et accroît l'interopérabilité sur l'ensemble de votre solution d'automatisation.

L'éditeur de graphiques industriels sert à créer des graphiques industriels à partir d'éléments de base (rectangles, lignes, éléments de texte). L'interface inclut un panneau d'outils, un canevas, une liste d'éléments, un sélecteur de langue, un éditeur de propriétés, un résumé d'animation et un éditeur d'assistant de symboles.

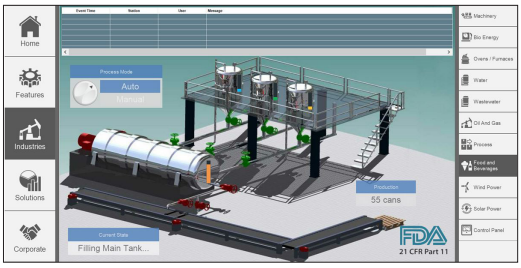
L'éditeur d'assistant de symboles aide à créer des graphiques contenant plusieurs configurations visuelles et fonctionnelles appelées assistants de symboles. Ces graphiques peuvent également être intégrés à d'autres graphiques, permettant ainsi le développement rapide de graphiques plus complexes basés sur des composants communs. Les écrans de graphiques industriels que vous avez créés peuvent être utilisés dans vos projets pendant l'exécution.

En fonction des développements requis, vous pouvez choisir où et comment stocker les graphiques industriels :

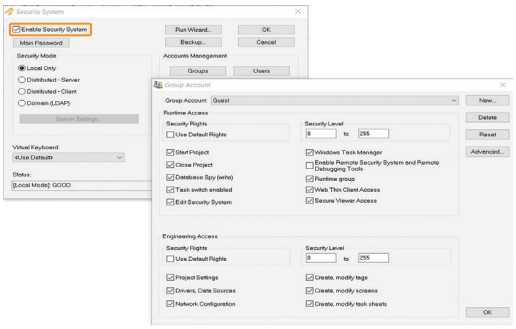
- Création et stockage des graphiques sous forme d'ensemble standard que vous pourrez réutiliser, par exemple un graphique de vanne générique
- Stockage des graphiques sous forme de modèles si vous désirez utiliser les graphiques dans plusieurs instances pendant l'exécution
- Stockage des graphiques pour une utilisation dans une application spécifique.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

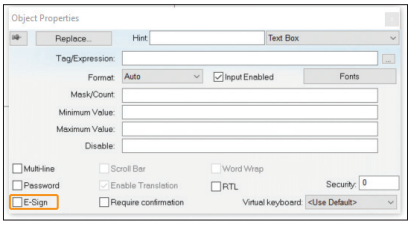
SCADA léger pour la gestion de lignes de production



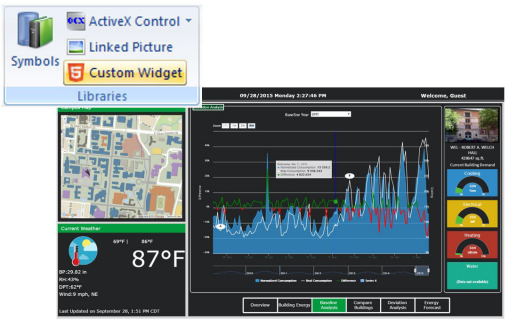
Traçabilité FDA



Système de sécurité



Signature électronique



Client léger à accès mobile

Fonctionnalités principales

Traçabilité FDA

La traçabilité FDA intégrée et les fonctions de signature électronique permettent de créer des projets entièrement conformes aux réglementations américaines de la Food and Drug Administration (FDA CFR 21 Part 11). Ces fonctions sont souvent utilisées dans les applications agroalimentaires et pharmaceutiques mais peuvent également être utilisées dans n'importe quelle application où la traçabilité est nécessaire.

- Système de sécurité : il est possible d'activer ou de désactiver le système de sécurité couvrant l'ensemble de l'application simplement en cochant ou en décochant la case "Activer le système de sécurité".
- Signature électronique (E-Sign) : les objets et les animations vous permettent d'effectuer d'autres tâches pendant l'exécution du programme. Si vous cochez l'option "E-sign", vous pouvez définir une signature électronique (E-Sign) pour exécuter la tâche en question.

Pilotes

Le logiciel EcoStruxure Machine SCADA Expert intègre plus de 250 pilotes de communication couvrant la plupart des automates, contrôleurs de température, contrôleurs de mouvement, lecteurs de codes-barres/RFID et autres appareils. Ces pilotes permettent d'intégrer de façon homogène de nombreux appareils et systèmes, de l'atelier à l'ERP/Cloud. Les boîtes à outils pour pilotes Schneider Electric vous permettent de créer en toute simplicité vos propres pilotes. Ces différents pilotes améliorent la productivité et la qualité grâce à l'intégration de variables natives pour les appareils basés sur des variables.

OLE for Process Control (OPC)

Comme alternative aux pilotes intégrés pour la communication directe avec les automates, vous pouvez également utiliser plusieurs versions différentes d'OLE for Process Control (OPC) pour gérer vos appareils. Ce logiciel prend en charge les protocoles OPC DA (client) et OPC UA (serveur ou client).

Clients légers à accès mobile

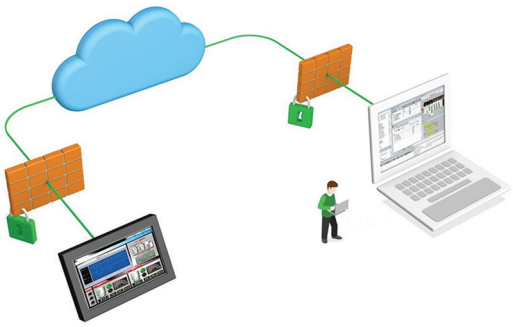
Cette fonction vous permet de visualiser à distance vos écrans projet sur plusieurs types de client léger. La fonction d'accès mobile basé sur HTML5 vous permet également d'accéder aux projets à partir de presque n'importe quel autre ordinateur ou appareil mobile. Il est possible de définir un haut niveau de sécurité sur les postes d'atelier à l'aide du Secure Viewer autonome.

Normes

Ce logiciel supporte les normes industrielles courantes pour le développement de projets compatibles avec n'importe quel format. TCP/IP, ActiveX/.NET, OPC (client et serveur), ODBC/ADO, COM/DCOM, OLE, XML, SOAP, MQTT et HTML sont tous compatibles.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production



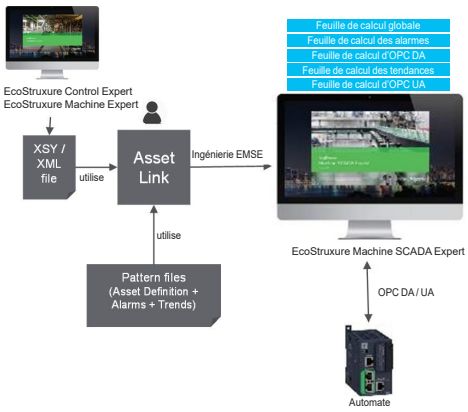
EcoStruxure Secure Connect *(1)*

EcoStruxure Secure Connect assure une connexion sécurisée entre les afficheurs déportés sur le site de travail (via SiteManager Embedded) et les ordinateurs ou les appareils intelligents dans le bureau (via LinkManager) en passant par un serveur central sécurisé (GateManager). EcoStruxure Secure Connect permet au personnel de maintenance d'accéder aux logiciels Schneider Electric et de les mettre à jour à distance de manière sécurisée via l'IHM, l'automate et les autres équipements connectés, comme s'ils étaient sur place. Le dépannage et les réparations peuvent également être effectués à distance sur demande.

(1) Pour plus d'informations, consulter le catalogue "EcoStruxure Secure Connect" DIA5ED2190101FR.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production



EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link

Outil de conception pour une intégration homogène des systèmes de contrôle et de supervision

Aperçu

Intégration homogène des systèmes de contrôle et de supervision

EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link permet aux ingénieurs de créer un système de contrôle entièrement intégré pour réduire les temps de conception et de mise en service et assurer la cohérence sur le long terme.

Il intègre des systèmes construits avec EcoStruxure Control Expert ou EcoStruxure Machine Expert qui sont eux-mêmes supervisés par EcoStruxure Machine SCADA Expert ou Pro-face BLUE Open Studio.

Avantages

Rapidité de conception et de mise en œuvre

EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link analyse votre projet de contrôle et lit les données de configuration : (blocs fonctions), structures de données (variables) et métadonnées (commentaires et valeurs initiales). Il génère des équipements dans EcoStruxure Machine SCADA Expert ou Pro-face BLUE Open Studio avec des attributs et des adresses configurés en vue de réduire le temps d'ingénierie de 20 %.

Simplification des modifications du système

EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link simplifie la maintenance de votre système de contrôle grâce à la surveillance continue de votre projet du contrôleur et à la mise à jour des attributs d'équipements SCADA. Il n'y a donc pas de risque d'incohérence lorsque des modifications sont apportées à votre système de contrôle.

Solutions pour processus et machines

EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link fonctionne avec tous les contrôleurs Modicon configurés avec EcoStruxure Control Expert et EcoStruxure Machine Expert.

Gamme de protocoles de communication

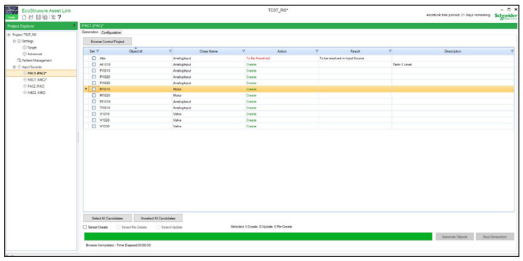
EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link configure automatiquement l'adresse d'entrée/sortie d'EcoStruxure Machine SCADA Expert ou de Pro-face BLUE Open Studio lors de l'utilisation de la communication OPC UA intégrée, d'EcoStruxure OPC UA Server Expert ou d'Open Factory Server (OFS).

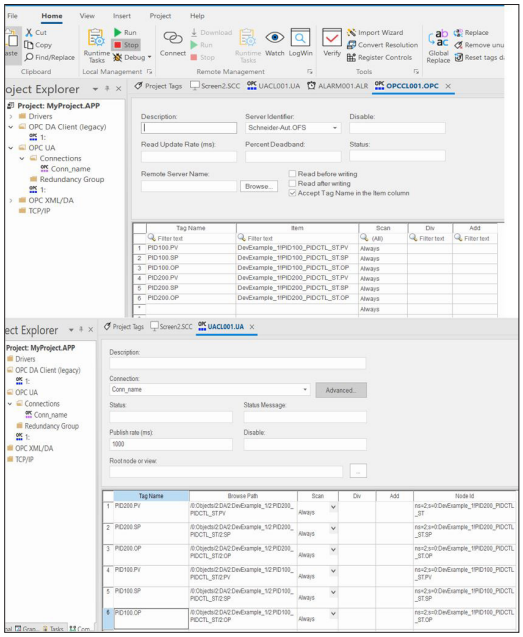
Modèles personnalisés

EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link génère des modèles pour des standards de client/projet sur la base d'un échantillon de type d'objet, sans effort supplémentaire.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production





EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link (suite)

Fonctionnalités

Création d'équipements

EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link reconnaît un équipement en fonction des blocs fonctions et des variables utilisés dans le contrôleur. Une fois reconnu, il génère un équipement correspondant dans EcoStruxure Machine SCADA Expert ou Pro-face BLUE Open Studio en se basant sur un modèle prédéfini.

- **Optionnalité**
  Les projets ne nécessitent qu'un seul moteur ou qu'un seul module de commande de vanne, mais peuvent nécessiter de nombreuses variantes pour des applications spécifiques au sein du projet. Asset Link reconnaît les équipements selon un ensemble principal d'équipements de contrôleur (requis). Il génère des règles pour les éléments optionnels qui ne sont inclus que lorsque ces derniers sont présents dans le contrôleur. Lorsque le modèle est créé dans EcoStruxure Machine SCADA Expert ou Pro-face BLUE Open Studio, les attributs associés aux équipements présents dans le contrôleur sont configurés, tandis que les autres sont ignorés.

- **Personnalisation**
  Les règles d'Asset Link peuvent être personnalisées de manière à pouvoir activer ou désactiver certains attributs dans les feuilles de calcul SCADA en fonction de la présence de blocs ou variables du contrôleur.

- **Description**
  Asset Link utilise la description de l'équipement dans le contrôleur comme description de l'équipement dans EcoStruxure Machine SCADA Expert ou Pro-face BLUE Open Studio.

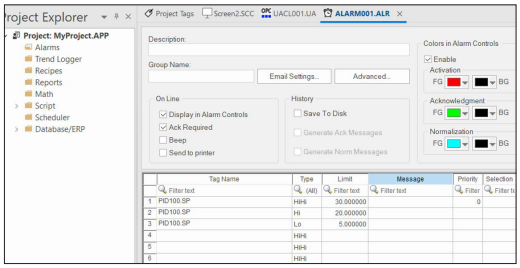
Association des équipements

EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link détecte les variables d'entrées/sorties qui sont lues par le contrôleur et associe chaque instance de l'équipement aux variables disponibles dans le contrôleur.

- **Protocoles**
  Asset Link reconnaît et configure les adresses de variables si OPC-DA, OPC-UA et OPC UA Embedded (modules serveur OPC UA en rack également) sont utilisés. Sitôt que l'ingénieur a sélectionné le protocole requis, toutes les adresses sont formatées en conséquence.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production



EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link (suite)

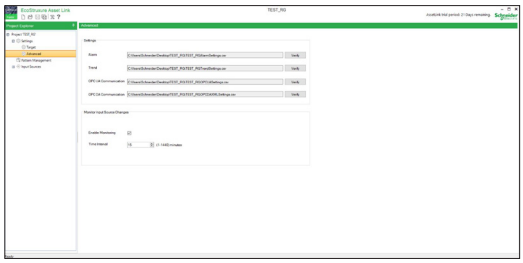
Fonctionnalités (suite)

Métadonnées des équipements

EcoStruxure Control Expert - Asset Link utilise les métadonnées associées aux variables et aux blocs fonctions dans le contrôleur. Ces données, spécifiques à chaque instance d'un équipement, ne changent pas de façon dynamique pendant l'exécution. Ces données ajoutent de la valeur à l'interface utilisateur car elles fournissent plus de détails sur l'état de la logique du contrôleur. L'utilisation de la configuration du contrôleur pour la supervision permet d'améliorer la qualité de la documentation de la logique du contrôleur.

- **Commentaires**
  Chaque broche d'entrée d'un bloc fonctions peut contenir une description des données connectées. Dans des applications telles que les conditions de panne et les interverrouillages, l'opérateur peut ainsi obtenir des détails sur la cause du problème. En répliquant ces données, Asset Link garantit que les commentaires sont mis à disposition dans le contrôleur et fournit des informations complémentaires à l'opérateur.

- **Valeurs initiales**
  De nombreux paramètres sont utilisés dans le contrôleur et dans la supervision (mise à l'échelle analogique). Lorsque les mêmes variables sont requises dans les deux, Asset Link permet de synchroniser ces données, ce qui signifie qu'une seule modification de la valeur suffit à modifier la valeur en question dans tout le système de contrôle.



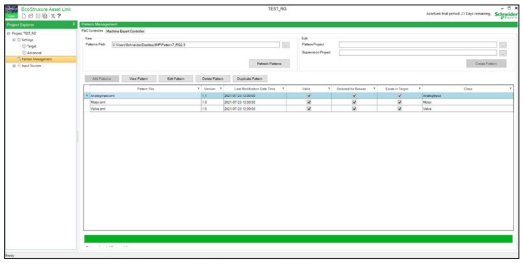
Préservation de la cohérence

EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link surveille les modifications apportées au fichier d'entrée source et permet à l'utilisateur de les mettre à jour dans les équipements générés. Asset Link identifie la présence de conflits potentiels entre équipements (au niveau du nom ou du type) et permet à l'utilisateur de résoudre ces conflits à l'aide de "Resolve conflict dialog".

- **Fonctionnalité de surveillance**
  L'utilisateur peut activer/désactiver les fonctions de surveillance sur le modèle Asset Link. Une fois ces fonctions activées, le modèle Asset Link surveillera, dans un intervalle de temps défini par l'utilisateur, les modifications apportées au fichier d'entrée du projet de contrôle et indiquera à l'utilisateur dès qu'une nouvelle version est détectée.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production



EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link (suite)

Fonctionnalités (suite)

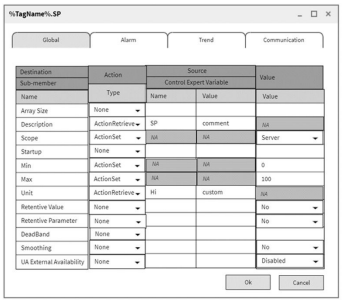
Modèles

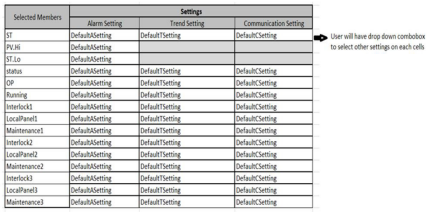
EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link ne nécessite pas d'expertise autre que celle requise pour configurer le contrôleur et le système de supervision pour tout type de projet d'automatisation.

- **Échantillonnage d'équipements**
  Asset Link génère des modèles basés sur un échantillon d'un équipement. Une pompe dans le contrôleur et la supervision configurée avec les capacités maximales fournit toutes les données nécessaires. Asset Link détecte si les données provenant du contrôleur sont réutilisées pour la supervision et génère les règles.
- **Éléments requis**
  L'ingénieur doit sélectionner les éléments requis de l'équipement lorsqu'un modèle est généré pour permettre l'utilisation du même modèle avec différentes variantes d'équipements similaires.
- **Règles personnalisées**
  Les modèles peuvent prendre en charge des règles personnalisées en configurant l'éditeur de modèles. Les règles de l'utilisateur sont identifiées dans le modèle et ne sont pas affectées au moment de la réévaluation des règles pour la mise à jour du modèle. Les règles personnalisées sont généralement utilisées pour définir dans le modèle des données numériques qui ne sont pas automatiquement reconnues.
- **Standards**
  Chaque contrôleur faisant partie du système d'automatisation peut être lié à un ensemble commun de modèles ou à ses propres modèles. Cette disposition permet la prise en charge dans les projets de plusieurs ensembles de standards dans différentes zones du process.

Gestion des modèles

Les modèles constituent une composante essentielle d'Asset Link. Ils permettent de définir des conditions intelligentes pour créer des équipements de façon plus flexible et cohérente avec le code de contrôle.
L'utilisateur a désormais la possibilité de gérer le modèle dans l'interface utilisateur d'Asset Link.
La définition intelligente (édition et affinement) des modèles se fait désormais via l'éditeur en ligne et ne nécessite aucune connaissance spécifique en matière de codage XML.





Duplication et suppression des modèles existants

Prise en charge des modèles avec liaison de symboles d'objets graphiques

Asset Link prend en charge les modèles SCADA avec liaison de symboles en utilisant les propriétés des objets de type générique.

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production

Références

EcoStruxure Machine SCADA Expert est compatible avec les *i*PCHarmony. Le processus d'enregistrement de licence et d'activation du logiciel est géré par e-mail de la façon suivante :

1. À l'achat du produit, la clé d'activation EcoStruxure Machine SCADA Expert est fournie au format papier.
2. Après l'installation du logiciel de développement ou d'exécution de projet, un code site unique est généré.
3. Pour demander la clé du site qui vous sera envoyée par e-mail, envoyez un e-mail avec la clé d'activation et le code site à SiteKeyLicense.Support@schneider-electric.com.
4. Saisissez la clé du site sur votre ordinateur ou votre appareil cible pour activer le logiciel EcoStruxure Machine SCADA Expert.

EcoStruxure Machine SCADA Expert supporte les modes d'exécution suivants :

- Le mode évaluation permet d'utiliser toutes les fonctions de développement et d'exécution du produit. Lors de la première installation d'EcoStruxure Machine SCADA Expert sur l'ordinateur, le produit fonctionne pendant 40 heures en mode évaluation avant de passer automatiquement en mode démo.
- Le mode démo vous permet de télécharger les projets vers des postes distants et de les exécuter à des fins de test ou de démonstration. Vous pouvez exécuter les tâches d'exécution et utiliser les outils de mise au point qui s'arrêteront automatiquement au bout de deux heures de fonctionnement en continu.
- Le mode de licence uniquement pour développement active toutes les options de développement pendant un temps illimité. Vous pouvez exécuter les tâches d'exécution et utiliser les outils de mise au point en continu pendant 72 heures. Cette licence est exclusivement réservée au développement et au test.
- Le mode de licence uniquement pour exécution active toutes les tâches d'exécution et les outils de mise au point pendant un temps illimité mais ne permet pas de créer ou de modifier les écrans/feuilles de calcul.

Références EcoStruxure Machine SCADA Expert

Désignation	Référence
EcoStruxureMachine SCADA Expert - Asset Link – Utilisateur unique	HMIMCNCZZSPEZZ
EcoStruxureMachine SCADA Expert - Asset Link – Groupe	HMIMCNCZZGPEZZ
EcoStruxure Machine SCADA Expert - Asset Link – Équipe	HMIMCNCZZTPEZZ

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production

EcoStruxure Machine SCADA Expert

Références EcoStruxure Machine SCADA Expert

Désignation	Type de licence	Produits compatibles			Référence
		IHM Edge Box Harmony STM6	Harmony iPC	Ordinateurs compatibles Windows	
Références de licence numérique					
Licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence de développement	–	Oui	Oui	HMIEMSEBT64KA
Licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production Plus, avec 32 000 variables	Licence de développement	–	Oui	Oui	HMIEMSEBT32KA
Licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 4 000 variables, numérique	Licence de développement	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEBT4KA
Licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Machine Control, avec 1 500 variables	Licence de développement	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEBT1KA
Licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Basic avec 500 variables	Licence de développement	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEBT500A
Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence d'exécution	–	Oui	–	HMIEMSERT64KA
Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production Plus, avec 32 000 variables	Licence d'exécution	–	Oui	–	HMIEMSERT32KA
Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 4 000 variables	Licence d'exécution	–	Oui	–	HMIEMSERT4KA
Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Machine Control, avec 1 500 variables	Licence d'exécution	–	Oui	–	HMIEMSERT1KA
Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Basic avec 500 variables	Licence d'exécution	–	Oui	–	HMIEMSERT500A
Licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence d'exécution	–	–	Oui	HMIEMSE3PRT64KA
Licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 32 000 variables	Licence d'exécution	–	–	Oui	HMIEMSE3PRT32KA
Licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 4 000 variables	Licence d'exécution	–	–	Oui	HMIEMSE3PRT4KA
Licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 1 500 variables	Licence d'exécution	–	–	Oui	HMIEMSE3PRT1KA
Licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 500 variables	Licence d'exécution	–	–	Oui	HMIEMSE3PRT500A
Licence clé USB EcoStruxure Machine SCADA Expert	Licence d'exécution	–	Oui	Oui	HMIEMSEUSBL

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production

EcoStruxure Machine SCADA Expert

Références EcoStruxure Machine SCADA Expert (suite)

Désignation	Type de licence	Produits compatibles			Référence
		IHM Edge Box Harmony STM6	Harmony iPC	Ordinateurs compatibles Windows	
Références des licences numériques (suite)					
Licence de mise à niveau de la licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEUG64KBTA
Licence de mise à niveau de la licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production Plus, avec 32 000 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEUG32KBTA
Licence de mise à niveau de la licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 4 000 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEUG4KBTA
Licence de mise à niveau de la licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Machine Control, avec 1 500 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEUG1KBTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence de mise à niveau	–	Oui	–	HMIEMSEUG64KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production Plus, avec 32 000 variables	Licence de mise à niveau	–	Oui	–	HMIEMSEUG32KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 4 000 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	–	HMIEMSEUG4KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Machine Control, avec 1 500 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	–	HMIEMSEUG1KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence de mise à niveau	–	–	Oui	HMIEMSE3PUG64KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production Plus, avec 32 000 variables	Licence de mise à niveau	–	–	Oui	HMIEMSE3PUG32KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 4 000 variables	Licence de mise à niveau	–	–	Oui	HMIEMSE3PUG4KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 1 500 variables	Licence de mise à niveau	–	–	Oui	HMIEMSE3PUG1KRTA
Accessoire pour la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert Client léger	Licence client léger	–	Oui	Oui	HMIEMSETCA
Accessoire pour la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert Client léger pour Windows, 10 clients	Licence client léger	–	Oui	Oui	HMIEMSETC10WINA
Accessoire pour la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert Client léger pour produits intégrés, Basic, 1 client	Licence client léger	Oui	–	–	HMIEMSETCEMBA
Accessoire pour la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert Client léger pour produits intégrés, Basic, 10 clients	Licence client léger	Oui	–	–	HMIEMSETC10EMBA

EcoStruxure Machine SCADA Expert

SCADA léger pour la gestion de lignes de production

Références EcoStruxure Machine SCADA Expert (suite)

Désignation	Type de licence	Produits compatibles			Référence
		IHM Edge Box Harmony STM6	Harmony iPC	Ordinateurs compatibles Windows	
Références des licences numériques (suite)					
Licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec	Licence assistant d'importation	Oui	Oui	Oui	HMIEMSETKA
Licence de mise à niveau de la licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEVU64KBTA
Licence de mise à niveau de la licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production Plus, avec 32 000 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEVU32KBTA
Licence de mise à niveau de la licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 4 000 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEVU4KBTA
Licence de mise à niveau de la licence de développement EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Machine Control, avec 1 500 variables	Licence de mise à niveau	Oui	Oui	Oui	HMIEMSEVU1KBTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence de mise à niveau	–	Oui	–	HMIEMSEVU64KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production Plus, avec 32 000 variables	Licence de mise à niveau	–	Oui	–	HMIEMSEVU32KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 4 000 variables	Licence de mise à niveau	–	Oui	–	HMIEMSEVU4KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Machine Control, avec 1 500 variables	Licence de mise à niveau	–	Oui	–	HMIEMSEVU1KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Supervision, avec 64 000 variables	Licence de mise à niveau	–	–	Oui	HMIEMSE3PVU64KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production Plus, avec 32 000 variables	Licence de mise à niveau	–	–	Oui	HMIEMSE3PVU32KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour la gestion de lignes de production, avec 4 000 variables	Licence de mise à niveau	–	–	Oui	HMIEMSE3PVU4KRTA
Licence de mise à niveau de la licence d'exécution tierce EcoStruxure Machine SCADA Expert pour Machine Control, avec 1 500 variables	Licence de mise à niveau	–	–	Oui	HMIEMSE3PVU1KRTA

Index des références

H	
HMIEMSE3PRT1KA	15
HMIEMSE3PRT32KA	15
HMIEMSE3PRT4KA	15
HMIEMSE3PRT500A	15
HMIEMSE3PRT64KA	15
HMIEMSE3PUG1KRTA	16
HMIEMSE3PUG32KRTA	16
HMIEMSE3PUG4KRTA	16
HMIEMSE3PUG64KRTA	16
HMIEMSE3PVU1KRTA	17
HMIEMSE3PVU32KRTA	17
HMIEMSE3PVU4KRTA	17
HMIEMSE3PVU64KRTA	17
HMIEMSEBT1KA	15
HMIEMSEBT32KA	15
HMIEMSEBT4KA	15
HMIEMSEBT500A	15
HMIEMSEBT64KA	15
HMIEMSERT1KA	15
HMIEMSERT32KA	15
HMIEMSERT4KA	15
HMIEMSERT500A	15
HMIEMSERT64KA	15
HMIEMSETC10EMBA	16
HMIEMSETC10WINA	16
HMIEMSETCA	16
HMIEMSETCEMBA	16
HMIEMSETKA	17
HMIEMSEUG1KBTA	16
HMIEMSEUG1KRTA	16
HMIEMSEUG32KBTA	16
HMIEMSEUG32KRTA	16
HMIEMSEUG4KBTA	16
HMIEMSEUG4KRTA	16
HMIEMSEUG64KBTA	16
HMIEMSEUG64KRTA	16
HMIEMSEUSBL	15
HMIEMSEVU1KBTA	17
HMIEMSEVU1KRTA	17
HMIEMSEVU32KBTA	17
HMIEMSEVU32KRTA	17
HMIEMSEVU4KBTA	17
HMIEMSEVU4KRTA	17
HMIEMSEVU64KBTA	17
HMIEMSEVU64KRTA	17
HMIMCNCZZGPEZZ	14
HMIMCNCZZSPEZZ	14
HMIMCNCZZTPEZZ	14

Mentions légales

Les informations fournies dans ce catalogue consistent dans une description de l'offre de Produits, solutions et services de Schneider Electric (« Offre ») incluant les spécifications techniques et caractéristiques relatives à la performance de cette Offre.

Le contenu de ce catalogue est sujet à révision à tout moment et sans préavis en raison des progrès continus de la méthodologie, de la conception et de la fabrication.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité pour tous dommages découlant de ou en relation avec (i) toute information contenue dans ce catalogue qui ne serait pas conforme avec ou dépasserait les spécifications techniques de l'Offre, ou (ii) toute erreur contenue dans ce catalogue, ou (iii) toute utilisation, acte ou omission se fondant sur toute information contenue ou mentionnée dans ce catalogue.

SCHNEIDER ELECTRIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT - EXPRESSE OU IMPLICITE - QUANT A L'ADEQUATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE CATALOGUE AINSI QUE DES PRODUITS ET SERVICES AUXQUELS ELLES S'APPLIQUENT, AUX EXIGENCES, ATTENTES OU OBJECTIFS DE TOUTE PERSONNE LES UTILISANT.

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce catalogue sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis pour information uniquement. Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis en tout ou en partie, sous quelque forme, par quelque moyen (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) et à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

L'ensemble des droits de propriété intellectuelle et autres droits privatifs attachés au contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, audio, vidéo, texte et photographies) appartient à Schneider Electric ou à ses propriétaires concédants de licence. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce catalogue à l'exception toutefois du droit non-exclusive et personnel, pour le consulter tel quel.

Life Is On | Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.se.com

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS
Siège social
35 rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA5ED2171201FR
Juillet 2024 - V8.0