

Produits et solutions pour les
fabricants de machines et les
utilisateurs finaux industriels

Life Is On

Schneider
Electric

Table des matières

Nouveautés 2022

À propos de Schneider Electric	3
EcoStruxure – Innovation à tous les niveaux	4
Le travail numérique sur et avec vos machines	6
EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor	8
Passerelles évolutives pour vos machines	10
Interfaces opérateurs Harmony ST6	12
Numérisation simple par radio	14
Harmony – Boutons-poussoirs antimicrobiens	16
Le nouveau visage de la technique des disjoncteurs connectés	18
Le nouveau démarreur progressif ATS480	20
Les nouveaux capteurs optoélectroniques miniaturisés	22
Détecteurs à ultrasons configurables par logiciel.....	24
Solution sécurité pour votre application.....	26
TeSys Deca & TeSys Giga – les nouveaux démarreurs contrôleurs	28
Le programme complet pour éléments de commande!.....	30
Webinaires Learn & Lunch.....	31



À PROPOS DE SCHNEIDER ELECTRIC

Le changement climatique constitue l'un des défis majeurs de notre époque. Si nous n'agissons pas de manière décisive aujourd'hui, cela n'aura pas seulement des conséquences irréversibles pour la nature et l'environnement, immenses seraient aussi les conséquences économiques d'un changement climatique non maîtrisé.

Dans l'esprit de l'Accord de Paris sur le climat et du Green Deal européen, nous avons donc besoin d'innovations et de technologies qui contribuent à une décarbonisation complète et économiquement supportable.

Cette préoccupation est au cœur de chacun de nos développements de produits et de solutions.

Avec les solutions IoT numériques dédiées à l'industrie, aux bâtiments, aux infrastructures et aux centres de données, nous œuvrons pour une économie durable et résiliente.

Pour la gestion de l'énergie et l'automatisation, Schneider Electric développe des gammes intégrées de composants électrotechniques, commandes, solutions logicielles et services de conseil.

Destinées à toutes sortes de marchés cibles, les technologies intelligentes sont utilisées à la fois par de moyennes entreprises et des groupes agissant à l'échelle internationale. Dans l'architecture de solution IoT EcoStruxure, tous les appareils de terrain, les commandes et les applications logicielles ont un profil d'intégration ouvert et peuvent être interconnectés selon une conception homogène.

Tout au long du cycle de vie d'une installation, EcoStruxure permet ainsi une transparence maximale des données, en ce qui concerne par exemple les chaînes d'approvisionnement, les processus de production ou l'exploitation des bâtiments. Les services logiciels spécifiques au secteur mettent à disposition des données collectées pour le monitoring et la gestion des opérations. Sur cette base, des solutions de maintenance prévisionnelle se laissent également réaliser sans difficulté.

Schneider Electric, «l'entreprise la plus durable du monde» selon Corporate Knights, poursuit une approche globale et multilocale, avec ses propres sites de développement et de production en Amérique du Nord, en Europe et en Asie. De cette manière, une connaissance approfondie du secteur au niveau régional et des partenariats étroits avec les entreprises de taille moyenne sont garantis à tout moment.

Life Is On

Chiffres de l'entreprise 2020

Chiffre d'affaires

25,2 milliards €

dans le monde en 2020.

Chiffre d'affaires

77 %

en gestion de l'énergie.

Chiffre d'affaires

23 %

en automatisation

Collaborateurs/
collaboratrices

> 128 000+

dans plus d'une centaine de pays.

Dont en Allemagne: **4 700**

En Autriche: **360**

En Suisse: **860**



Qui nous sommes
et ce que nous
faisons — notre
vidéo d'image

INNOVATION

COMMENT NOUS LE METTONS EN ŒUVRE

Nous adoptons une approche intégrée avec toutes nos solutions technologiques numériques. C'est ainsi que nous fournissons d'une seule main des composants électrotechniques, des commandes, des applications logicielles et des services innovants pour tous les niveaux d'une installation et toutes les phases du cycle de vie de l'exploitation.

EcoStruxure – Innovation à tous les niveaux

EcoStruxure est notre architecture système et notre plateforme ouvertes, interopérables et compatibles IoT pour davantage de sûreté, de fiabilité, d'efficacité, de durabilité et de connectivité pour nos clients. EcoStruxure intègre les dernières avancées technologiques de l'IoT, de la mobilité, de la détection, du cloud computing, de l'analyse et de la cybersécurité pour innover à tous les niveaux, depuis les appareils de terrain connectés et les dispositifs de contrôle jusqu'aux applications, aux outils d'analyse et aux services, qui accompagnent les installations tout au long de leur cycle de vie.

Avec l'engagement de plus de 45 000 développeurs, 650 000 prestataires de services et partenaires et 3 000 entreprises de services publics, EcoStruxure est aujourd'hui déployé sur environ 480 000 sites et relie plus de 2 millions d'installations gérées.



Faits et chiffres à propos d'EcoStruxure

Plus de 45 000

développeurs et intégrateurs système

Plus de 650 000

prestataires et partenaires

480 000

sites

Une gestion intelligente du cycle de vie grâce à un portefeuille complet et homogène de logiciels

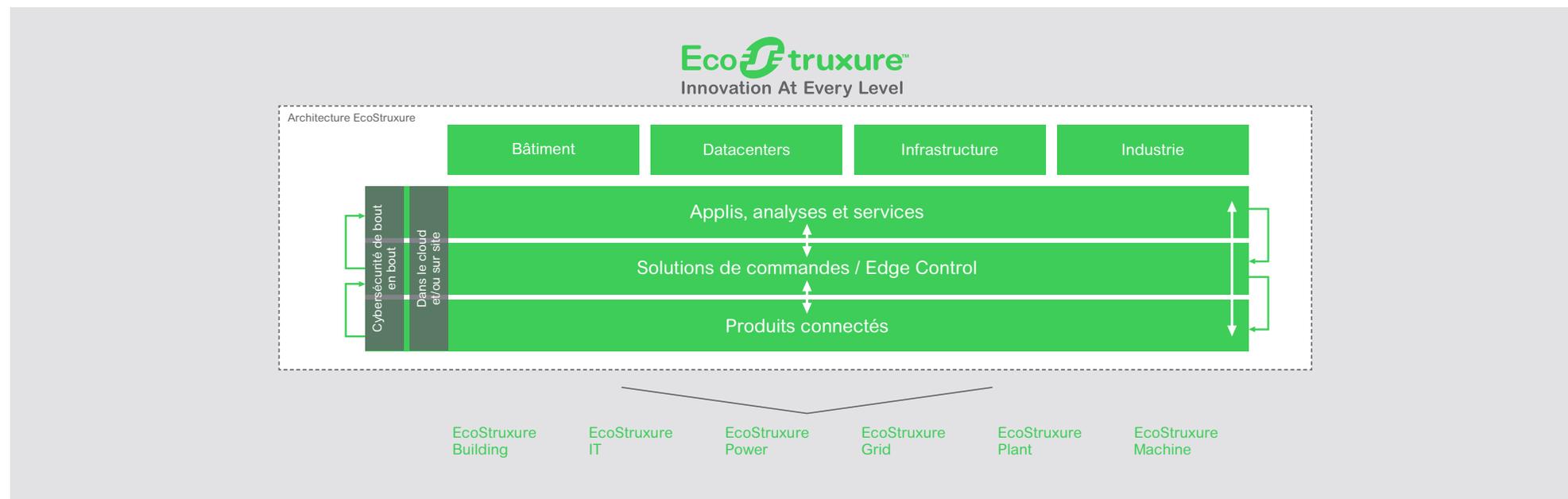
Grâce à la plateforme logicielle entièrement intégrée dans l'architecture EcoStruxure, nous vous offrons, Schneider Electric et nos partenaires indépendants experts en logiciels, une gestion intelligente du cycle de vie de votre bâtiment ou de votre installation industrielle. De la conception, de la construction à la mise en œuvre, l'exploitation et la maintenance, nous vous accompagnons tout au long du cycle de vie. Pour chaque section du projet, nous faisons appel à notre profonde expertise et une solution logicielle adaptée aux besoins des parties prenantes.

Notre écosystème logiciels tout au long du cycle de vie

		PLANIFICATION	RÉALISATION	EXPLOITATION ET MAINTENANCE
BÂTIMENT INFRASTRUCTURE GESTION DE L'ÉNERGIE		Design électrique Conception et simulation électroniques efficaces et déployées en collaboration, soutien à la transition énergétique	Gestion de la construction Plateforme 6D BIM basée sur le cloud, qui redéfinit la gestion de la construction et de l'ingénierie	Performance des affaires et des installations Durabilité et bénéfices pour les propriétaires, les utilisateurs, les gestionnaires de bâtiments et les prestataires de services
	AUTOMATISATION INDUSTRIELLE 	Ingénierie Transfert durable, dans les délais et le budget, de projets d'investissement à l'exploitation	Intelligence des performances Combinaison des informations et de l'intelligence artificielle avec les connaissances humaines	Exploitation Amélioration de l'efficacité opérationnelle, de l'agilité, de la fiabilité et de la durabilité

UNE ARCHITECTURE, TROIS NIVEAUX TECHNOLOGIQUES

Nous appliquons EcoStruxure sur mesure sur les 4 marchés finaux verticaux les plus importants, à savoir le bâtiment, les datacenters, l'infrastructure et l'industrie, dans lesquels nous avons des décennies d'expérience et de compétences pratiques.



PRODUITS CONNECTÉS

Le développement de produits connectés avec une intelligence embarquée, tels que des capteurs, des disjoncteurs, des variateurs ou des actionneurs est notre compétence cœur.

SOLUTIONS DE COMMANDES / EDGE CONTROL

Edge Control ou le contrôle de pointe permet une gestion efficace et analytique des modes opératoires, que ce soit en local ou par le biais de services cloud numériques et flexibles. Ceci est rendu possible par des plateformes de contrôle connectées, accessibles à distance et dotées de fonctionnalités évoluées en termes d'automatismes et de contrôle opérateur. Les fonctionnalités locales de contrôle et de pare-feux sont également incluses pour en maximiser le bénéfice, notamment dans le cas d'applications critiques.

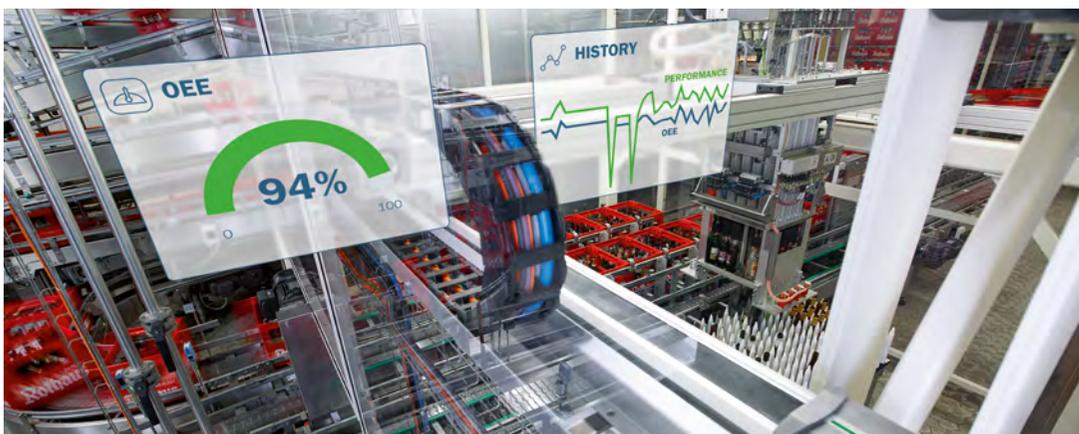
APPLIS / ANALYSES / SERVICES

EcoStruxure propose une gamme complète de logiciels, applis et analyses, convertissant l'ensemble des données en informations à caractère opérationnel. Comme nos clients utilisent différents systèmes, nous garantissons la compatibilité avec tous les matériels, tous les systèmes et tous les dispositifs de commande. La mise en réseau des objets et de la commande via une plateforme ouverte permet un degré plus large d'innovation dans les applications.



Le travail numérique sur et avec vos machines

Avec bon nombre de nos EcoStruxure Advisor, nous nous concentrons également sur le collaborateur. Notre objectif: le Digital Worker, ou l'ouvrier numérique, capable de travailler plus efficacement grâce à une technologie avancée. Il peut par exemple contribuer à réduire les temps d'arrêt des machines grâce aux diagnostics à distance, et donc à augmenter la satisfaction des clients et l'efficacité des machines. Il peut réagir rapidement grâce à une documentation électronique adaptée à la situation, sans papier et accessible de partout. Il est en outre formé et guidé par des instructions de maintenance guidées basées sur la Réalité Augmentée.



Track

Traçabilité des machines par leur géolocalisation et gestion centralisée des documentations et applications



Monitor

Collecte des données de machines suivi de visualisations sur des tableaux de bord personnalisables



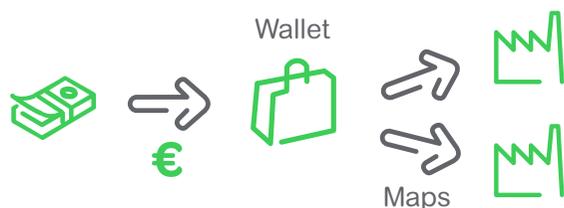
Fix

Réparation et entretien des machines à l'aide de solutions Augmented Reality et accès à distance

Quel est le modèle de licence?

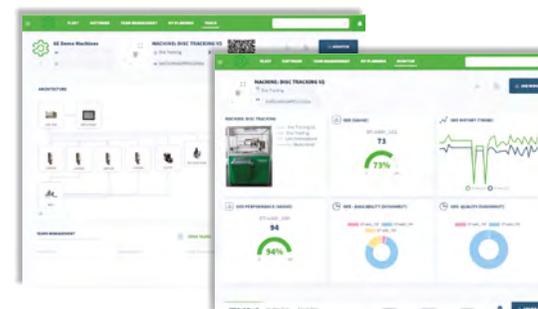
Le **Wallet** est le modèle commercial **convivial** et **flexible** inclus dans Machine Advisor. Le Wallet est l'équivalent d'un portefeuille physique. Les **Machine Advisor Points (MAP)** représentent la devise dans Machine Advisor. Les MAP nécessaires se basent sur la quantité de points de données et la fréquence des mises à jour. La recharge du wallet à l'aide de packs prépayés assure toujours un **contrôle des coûts** et une **flexibilité** maximum.

Les MAP peuvent également être utilisés pour payer des add-ons, tels que des applications de maintenance prédictive et des extensions futures.



EcoStruxure™ Machine Advisor

EcoStruxure™ Machine Advisor est une plateforme de services numériques basée sur le cloud pour le suivi, la documentation et l'observation des installations et des parcs de machines. Elle permet à toutes les personnes impliquées d'accéder aux données actuelles et aux documentations n'importe où et à tout moment. Un degré de disponibilité supérieur est garanti grâce aux applications de monitoring, d'alarmes et d'analyses.



Réplique de votre architecture de machines avec documentation dans le cloud et visualisation des données de processus.

EcoStruxure™ Secure Connect Advisor

EcoStruxure™ Secure Connect Advisor ouvre la porte à votre activité de services et vous permet d'accéder de manière transparente et cybersécurisée aux installations décentralisées.

Nous proposons un outil dédié aux installations existantes et nouvelles pour diagnostiquer, dépanner ou prêter assistance. Les mises à jour s'effectuent comme s'il existait sur place une connexion directe avec l'installation.



EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor

Lancez à présent votre propre projet.
Nos kits de démarrage vous permettront
une **prise en main rapide** et la mise en œuvre
facile d'une solution de réalité augmentée.

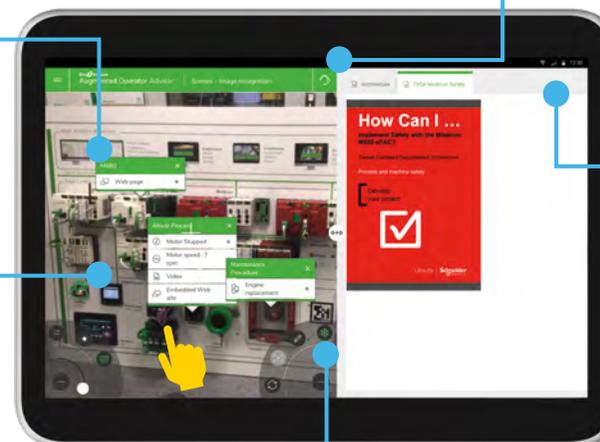


Point of Interest (POI)

Fonctions POI:
inscription, images, variables de processus, données provenant d'une base de données SQL, documents (schémas de connexions, sites web, vidéos)



Liste POI
(jusqu'à 5 informations pour chacun)



Accès rapide

Remote Experts

Vous insérez simplement, avec une solution testée et validée de Microsoft Dynamics 365 Remote Assist, des liens dans l'application par le biais desquels les experts à distance pourront être appelés.

Navigateur intégré

Pour un affichage contextuels des documents avec informations de réalité augmentée. Connectez votre IT:

Disponible en 8 langues



Créez des **projets au niveau local** sans matériel supplémentaire directement depuis votre terminal mobile. Et découvrez à quel point le travail sans papier peut améliorer l'efficacité grâce à un accès **contextualisé** aux documentations et instructions **numériques** ainsi qu'à des procédures guidées étape par étape...



... ou permettez en outre le suivi en temps réel des **données de vos machines en temps réel**, ainsi qu'un stockage centralisé de votre documentation et des protocoles portant sur les méthodes appliquées.



Contenu Kit de démarrage Augmented Reality locale

- Licence Builder Performance, durée 1 an
- Licence pour projets locaux, unique (pour tous les projets)
- Bon pour une formation d'une journée dans notre centre de formation
- Référence: GREENBOXKITARLOKAL

Contenu Kit de démarrage Augmented Reality Runtime

- Licence Builder Essential, durée 1 an
- Licence Runtime unique
- Harmony iPC avec WLAN et logiciel pré-installé
- Référence: GREENBOXARKITSTART



EcoStruxure Augmented Operator Advisor in Action

EcoStruxure™ Augmented Operator Advisor in Action

EcoStruxure Augmented Operator Advisor met à disposition des informations en temps réel, où et quand vous en avez besoin: Cette application capable de s'adapter aux besoins du client améliore l'efficacité opérationnelle avec la réalité augmentée: les opérateurs peuvent projeter des données actuelles et objets virtuels sur une armoire de commande, une machine ou une installation.

Voici comment utiliser
l'application d'essai EcoStruxure
Augmented Operator Advisor



1. Installez
l'appli sur
votre tablette



Android



Apple

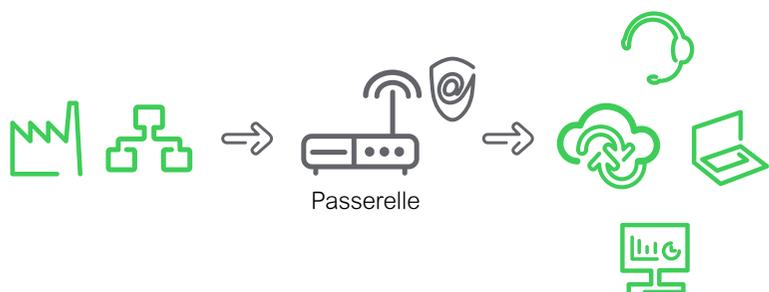
2. Testez
le logiciel en dirigeant l'appli sur la scieuse.



Passerelles évolutives pour vos machines

Faites évoluer votre matériel en fonction des logiciels utilisés et des exigences à respecter, de notre passerelle mobile intelligente M172 IIoT à la puissante GreenBox Eco. Utilisez la passerelle Modicon M172 IIoT pour vous connecter à une interface série et bénéficiez d'un accès à distance simple et sécurisé et d'une connexion au cloud. Pour plus de flexibilité, utilisez notre iPC Linux, la passerelle GreenBox. La passerelle IHM Harmony STM6 Basic offre la possibilité de créer

une interface utilisateur attrayante pour smartphone, tablette et PC, qui vous permettra d'afficher et de modifier les données de la machine. Une amélioration supplémentaire de l'efficacité de la maintenance est possible, outre l'accès à distance sécurisé grâce à l'utilisation de la GreenBox Eco avec EcoStruxure Augmented Operator Advisor. Visualisez les étapes de maintenance en toute simplicité dans un environnement de réalité augmentée.



Solution EcoStruxure

EcoStruxure Secure Connect Advisor

EcoStruxure Operator Terminal Expert

EcoStruxure Machine Advisor

EcoStruxure Augmented Operator Advisor

Fonction

Accès à distance

Outil de visualisation

Monitoring sur le cloud

Réalité augmentée

NEU

Passerelle Modicon M172 IIoT

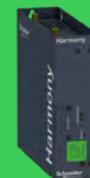


NEU

Passerelle Harmony STM6 Basic IHM



Passerelle GreenBox Linux iPC



GreenBox Eco Windows iPC



●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

Passerelles évolutives pour vos machines

Passerelle Modicon M172 IIoT

- Sûre
- Compacte
- Efficace
- Connectée



EcoStruxure
Secure Connect Advisor



EcoStruxure
Machine Advisor

Accès à distance

Cloud

Accès décentralisé, sécurisé et connectivité au cloud

TM172SIG
Passerelle IIoT

Modicon M172
Commande CVC

Harmony Hub
Boutons-poussoirs et capteurs sans fil

Appareils de terrain
avec Modbus SL

Modbus RTU

La passerelle Modicon M172 IIoT offre

- une connectivité au cloud pour représenter le parc de machines mit EcoStruxure Machine Advisor
- un accès à distance sécurisé à la machine pour Service et Support avec EcoStruxure Secure Connect Advisor
- une intégration gain de place grâce à la forme compacte
- la compatibilité avec les appareils Modbus SL
- Connectivité IT polyvalente (MQTT, HTTP, SMTP, FTP, SNMP)
- Configuration et mise en service simples

Passerelle Harmony Basic HMI

- Sûre
- Communicative
- Variable
- Visuelle



EcoStruxure
Secure Connect Advisor



EcoStruxure
Operator Terminal Expert Web Viewer

Accès à distance

Visualisation

Accès décentralisé, sécurisé et visualisation basée sur le web

HMISTMBOX
Passerelle IHM

Modicon M2xx
Commande

Harmony Hub
Boutons-poussoirs et capteurs sans fil

API et appareils de terrain

Pilotes divers

La passerelle IHM propose

- un accès à distance sécurisé à la machine pour le dépannage avec EcoStruxure Secure Connect Advisor
- une visualisation web intégrée pour tablette et autres
- IHM à part entière – extension optionnelle avec écran tactile
- une intégration gain de place grâce à la forme compacte
- Flexibilité grâce aux nombreux pilotes complets (OPC-UA, Modbus TCP, Siemens, etc.)
- Programmation simple en environnement IHM

Interface opérateur Harmony ST6

Gagnez un haut niveau de visualisation et de connectivité avec nos IHM basiques pour des applications simples



Les ST6 en tant qu'interface opérateur basique propose une solution efficace pour des machines simples. Elles offrent une connectivité accrue avec 2 interfaces Ethernet avec dual IP*. EcoStruxure Secure Connect Advisor sécurise l'accès à distance via l'IHM aux appareils raccordés pour la maintenance, le dépannage et les mises à jour du système.



La passerelle IHM Harmony STM6 Basic sans écran, associée à EcoStruxure Secure Connect Advisor, permet d'accéder facilement à la maintenance et au contrôle à distance de votre machine. Grâce à la fonctionnalité Web Viewer d'EcoStruxure Operator Terminal Expert, vous commandez votre interface IHM comme vous en avez l'habitude, mais par smartphone, tablette ou PC.



La variante modulaire STM6 en 4" et 7" séduit par sa grande flexibilité. L'interface opérateur est flexible et facile à monter ou à remplacer avec son trou de montage de 22 mm de plus, un montage déporté de l'écran et de la box est réalisable avec un câble de 3 m, 5 m et 10 m.

Interface opérateur Harmony ST6

IHM STM6 modulaire

Flexible

Bénéficiez de la flexibilité d'utiliser deux tailles d'écrans différentes de 4" et 7" via une découpe pour interface opérateur ou de monter le panel de manière déportée avec un câble de 3 m, 5 m ou 10 m.



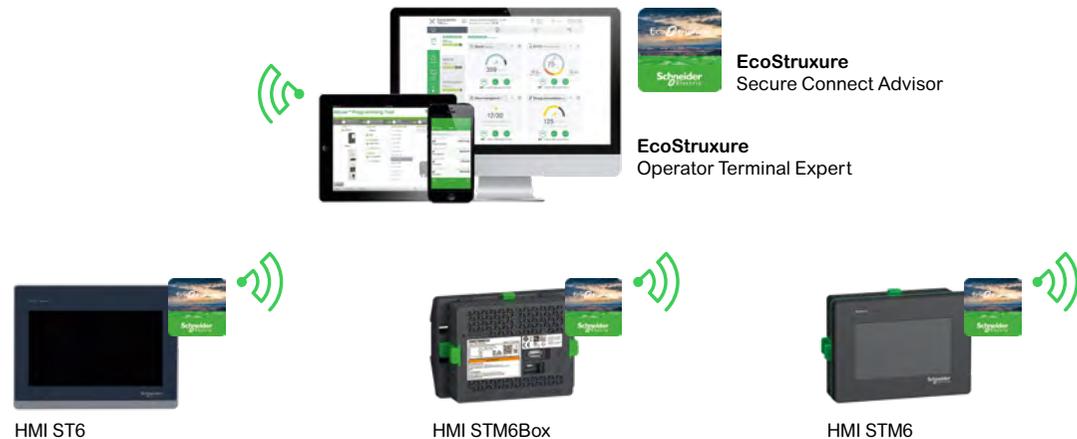
Connectée

En combinaison avec EcoStruxure Secure Connect Advisor, vous pouvez accéder à vos produits en réseau via une connexion sécurisée et effectuer des mises à jour ou une maintenance à distance.



Configurez vos ST6 et STM6 avec le logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert

...et bénéficiez d'une conception de page dynamique avec les «Layout Objects» pour rendre votre interface utilisateur claire et conviviale et gérer facilement la variance de votre projet. Vous pouvez également utiliser la fonction de visualisation Web (à partir de V3.2) pour reproduire vos pages IHM sur votre appareil mobile ou votre PC et les utiliser à distance.



Famille de produits	ST6 IHM basique	STM6 IHM basique modulaire
Taille de l'écran et réf. de commande	4" W	HMIST6200
	7" W	HMIST6400
	10" W	HMIST6500
	12" W	HMIST6600
	15" W	HMIST6700
Interface de communication	2 x Ethernet (dual IP)* 2 x COM série	2 x Ethernet (dual IP) 2 x COM série
Logiciel	 EcoStruxure Operator Terminal Expert	 EcoStruxure Operator Terminal Expert

* ST6200 avec 1 x Ethernet

Numérisation par radio: flexible, évolutive et ouverte

Numérisation simple par radio



Pourquoi la numérisation par radio?

De nombreux systèmes existants et leurs données ne peuvent pas être intégrés dans des architectures de solutions numériques, ou seulement à grands frais. Afin de créer une solution économique, pratique et simple, Schneider Electric a développé une offre complète évolutive pour la numérisation sans fil via le protocole Zigbee.

Une offre complète pour la numérisation par radio

La gamme complète de numérisation par radio comprend dans un premier temps toute une gamme de boutons-poussoirs sans fil, d'interrupteurs de position ainsi que de capteurs d'énergie, de courant, de température et d'humidité. Les capteurs et interrupteurs sans batterie peuvent non seulement être facilement installés en tout endroit (même magnétiquement dans le cas des capteurs de température), ils peuvent également être utilisés pour des applications mobiles (par ex., ouvrir un portail depuis un chariot élévateur ou allumer/éteindre l'éclairage).

Traitement des données

Les données des capteurs, des boutons-poussoirs et des commutateurs vont ensuite, selon les besoins, soit à un simple récepteur radio à fonction de contrôle uniquement, soit au Harmony Hub qui combine contrôle et surveillance. Alors que le simple récepteur radio ne dispose de données que via des sorties de commutation, le Harmony Hub offre des fonctionnalités avancées. Il est en mesure de fournir des valeurs de mesures concrètes via une interface standardisée (Modbus RTU ou TCP) pour les interfaces opérateurs, les commandes, les passerelles ainsi que les services SCADA et Cloud.

Produits pour de simples applications sans fil



Contrôler et surveiller sans fil



Désignation

Interrupteur de position sans fil XCMW

Exemple d'application

Surveillance des portes et portails

Contact sans fil pour bouton-poussoir ZBRT1

Ouverture de portes, démarrage de convoyeurs à bandes (peut également être installé ultérieurement, car même format que le bloc de contact standard)

Émetteur radio pour capteurs XZBWE112A24

Convertit des signaux de capteurs à commuter (optiques, ultrasons, etc.) en signaux radio



Récepteurs adaptés

- Récepteur avec 2 sorties relais ZBRRRA (24 V - 230 V)
- Récepteur avec 4 sorties transistor ZBRRC (24 V)

Nos packs tout prêts pour utilisation immédiate

Quelques-uns de nos packs tout prêts, autres packs sur demande.



XCMWD15

Interrupteur sans fil avec récepteur à levier à galet (relais)



XB5RFA02

Bouton-poussoir en plastique, émetteur radio, set de capuchons, récepteur (sortie relais)



XCMWD02

Interrupteur sans fil avec récepteur à levier à galet (relais)



XB5RMA04

Boîtier ergonomique, bouton-poussoir en plastique, émetteur radio, set de capuchons, récepteur (sortie relais)

Désignation

Capteur de température et d'humidité ZBRTT1

Exemple d'application

Surveillance de la température des moteurs, des engrenages

Capteur de température en IP65, A9XST114

Convient particulièrement aux applications de froid du fait de son indice de protection élevé

Capteurs de courant ZBRTC1, ZBRTC2, ZBRTC23

Les capteurs de courant avec transformateurs de courant ouvrants permettent une mesure de l'intensité simple dans des installations existantes

Contact auxiliaire sans fil pour disjoncteurs

Indication claire de l'état de la connexion (0 ou 1, pas d'erreur de câblage)

Compteurs d'énergie PowerTag

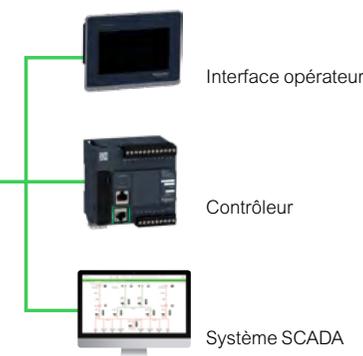
Compteurs d'énergie pour une mesure exacte et la surveillance du courant, de la tension et de la puissance



Interface standardisée (Modbus RTU ou TCP)

Récepteur Harmony Hub

- Hub Harmony Modbus TCP ZBRN1 + ZBRCETH
- Hub Harmony Modbus série ZBRN2



Vous trouverez notre gamme complète sur notre site Internet se.com/de/DigitalisierungFunk



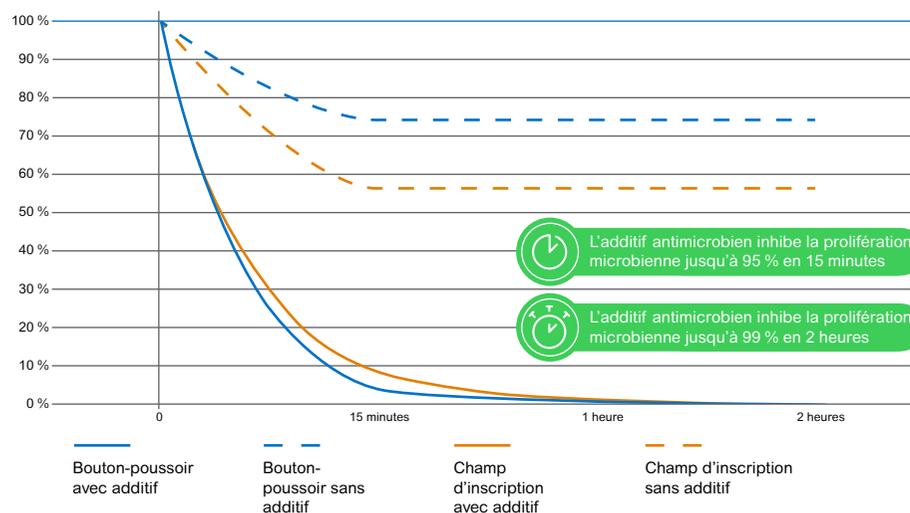
Harmony – Boutons-poussoirs antimicrobiens

«Une innovation d'excellence: des boutons-poussoirs avec additif antimicrobien à base de verre argenté apte à inhiber la prolifération des bactéries et des microbes à la surface du bouton-poussoir».

Schneider Electric™ a ajouté un additif antimicrobien à base de verre argenté au mélange maître de ses boutons-poussoirs Harmony™. Cet additif antimicrobien, enregistré auprès de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement, est incorporé dans le matériau brut des boutons-poussoirs afin d'inhiber la croissance des bactéries et des microbes à l'origine d'odeurs, de décoloration, de taches, d'endommagements ou de corrosion à la surface des boutons-poussoirs.

Survie du coronavirus 229E (%) dans le temps (h)

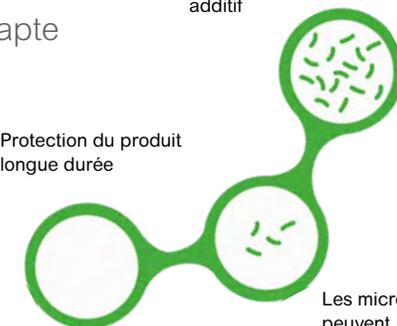
*conformément à ISO21702



L'additif antimicrobien inhibe la prolifération microbienne jusqu'à 95 % en 15 minutes

L'additif antimicrobien inhibe la prolifération microbienne jusqu'à 99 % en 2 heures

Les microbes se posent sur une surface avec additif



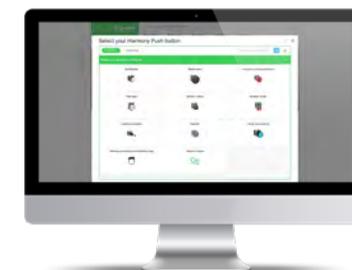
Protection du produit longue durée

Les microbes ne peuvent pas survivre

Bénéfices

- Inhibe la prolifération microbienne sur les boutons-poussoirs
- Amélioration des routines de nettoyage et de désinfection
- Additif à base de verre argenté non lessivable/lavable

Bouton-poussoir, affleurant en 30,5 mm, sans inscription									
Couleur			<input type="checkbox"/> Blanc	<input checked="" type="checkbox"/> Noir	<input checked="" type="checkbox"/> Vert	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	<input checked="" type="checkbox"/> Orange	<input checked="" type="checkbox"/> Bleu	
Contact auxiliaire				NO		NF		NO	
Raccordement				Borne à vis					
Appareil complet pour perçage 30,5 mm				XB5FA11	XB5FA21	XB5FA31	XB5FA42	XB5FA51	XB5FA61
Bouton-poussoir, affleurant en 30,5 mm, avec inscription									
Couleur			<input type="checkbox"/> Blanc	<input checked="" type="checkbox"/> Noir	<input checked="" type="checkbox"/> Vert	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	<input checked="" type="checkbox"/> Orange	<input checked="" type="checkbox"/> Bleu	
Inscription			Flèche en haut	Flèche en bas	"I" (blanc)	"O" (blanc)			
Contact auxiliaire				NO		NF			
Raccordement				Borne à vis					
Appareil complet pour perçage 30,5 mm				XB5FA3341	XB5FA3351	XB5FA3311	XB5FL4322	-	-
Voyant lumineux, affleurant en 30,5 mm, LED intégrée									
Couleur			<input type="checkbox"/> Blanc	<input checked="" type="checkbox"/> Noir	<input checked="" type="checkbox"/> Vert	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	<input checked="" type="checkbox"/> Orange	<input checked="" type="checkbox"/> Bleu	
Raccordement				Borne à vis					
Appareil complet pour perçage 30,5 mm	24 V AC/DC			XB5FVB1	-	XB5FVB3	XB5FVB4	XB5FVB5	XB5FVB6
	110 ... 120 V AC			XB5FVG1	-	XB5FVG3	XB5FVG4	XB5FVG5	XB5FVG6
	230 ... 240 V AC			XB5FVM1	-	XB5FVM3	XB5FVM4	XB5FVM5	XB5FVM6
Bouton-poussoir lumineux, affleurant en 30,5 mm, LED intégrée									
Couleur			<input type="checkbox"/> Blanc	<input checked="" type="checkbox"/> Noir	<input checked="" type="checkbox"/> Vert	<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	<input checked="" type="checkbox"/> Orange	<input checked="" type="checkbox"/> Bleu	
Contact auxiliaire				NO + NF					
Raccordement				Borne à vis					
Appareil complet pour perçage 30,5 mm	24 V AC/DC			XB5FW31B5	-	XB5FW33B5	XB5FW34B5	XB5FW35B5	XB5FW36B5
	110 ... 120 V AC			XB5FW31G5	-	XB5FW33G5	XB5FW34G5	XB5FW35G5	XB5FW36G5
	230 ... 240 V AC			XB5FW31M5	-	XB5FW33M5	XB5FW34M5	XB5FW35M5	XB5FW36M5
Sélecteur, affleurant en 30,5 mm									
Nombre de positions, type				2, instantané	2, à bascule	3, instantané	3, à bascule		
Contact auxiliaire				NO	NO + NF	NO	2 NO		
Raccordement				Borne à vis					
Appareil complet pour perçage 30,5 mm				XB5FD21	XB5FD25	XB5FD41	XB5FD33	XB5FD53	
Arrêt d'urgence, déverrouillage par rotation, illuminable, montage en 22,5 mm									
Couleur de l'anneau lumineux			<input type="checkbox"/> Blanc / <input checked="" type="checkbox"/> Rouge						
Alimentation électrique			24 V AC/DC						
Contact auxiliaire			2 NO + 1 NF	NO + NF					
Raccordement			Borne à vis						
Appareil complet pour perçage 22,5 mm				XB5AS84W3B41	XB5AS84W3B5				
Legend panels									
Champs inscriptibles, adhésifs			100	200	300	400	500		
	400				ZBYLEG304000		ZBYLEG504000		
	300				ZBYLEG303000		ZBYLEG503000		
	200				ZBYLEG302000	ZBYLEG402000	ZBYLEG502000		
	100		ZBYLEG101000	ZBYLEG201000	ZBYLEG301000	ZBYLEG401000	ZBYLEG501000		



Sélecteur de produits

Symboles antimicrobiens

CAS 13463-41-7 ZPT
CAS 308069-30-8 Ag+
CAS 7783-90-6 Ag+

Note: 1) Disponible également comme élément frontal individuel.

Clause de non-responsabilité : ***Ce produit n'a pas été enregistré auprès de l'agence américaine de protection de l'environnement United States Environmental Protection Agency et toutes les allégations de santé mentionnées dans cette notice reflètent la situation juridique en Europe et ne devraient pas être jugées fiables par les clients américains. Les clients américains sont priés de consulter le site <https://www.se.com/us>. Les propriétés antimicrobiennes servent à protéger le produit. Le produit ne protège ni l'utilisateur ni d'autres personnes contre les agents pathogènes. Nettoyez le produit minutieusement après chaque utilisation.

ComPacT

Le nouveau visage de la nouvelle technique connectée des disjoncteurs

Schneider Electric est fier de vous présenter la nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT. Ces disjoncteurs communiquent avec vous, où que vous soyez, en toute transparence. Leur nouvelle conception ajoute de nouvelles options de raccordement avec notre nouveau contact auxiliaire sans fil.



Nouvelle conception de signature

- Style vert pour la signature Schneider Electric pour toute la gamme ComPacT
- Estimation d'un gain de temps de 40 % au montage et au câblage avec la connectique EverLink™, possibilité de montage intégré sur rail DIN et équipement supplémentaire avec bornes à ressorts
- Découvrez comment une installation peut être simplifiée grâce au design du plastron frontal d'une nouvelle ergonomie
- Soyez sûr et certain que tous les équipements électriques sont bien à la bon place et vérifiez en toute simplicité si vous avez la bonne tension de commande
- Nouveau levier à bascule ergonomique pour une manipulation plus facile du disjoncteur



ComPacT

Contact auxiliaire sans fil

État du disjoncteur sans fil

- Technologie Plug & Play favorisant un état de connexion univoque (0 ou 1, pas d'erreur de câblage)
- À la même place que dans la version avec câble, son voyant LED indique directement, qu'il y a eu déclenchement
- Si vous êtes absent, le ComPacT vous envoie immédiatement une notification, par exemple par e-mail ou via Modbus TCP aux dispositifs de contrôle et à SCADA
- Les appareils supplémentaires sans fil accélèrent l'ensemble du câblage: L'état est communiqué très simplement et le système est mis en service sans fil
- L'architecture de communication est entièrement validé EcoStruxure Power, avec chaque application

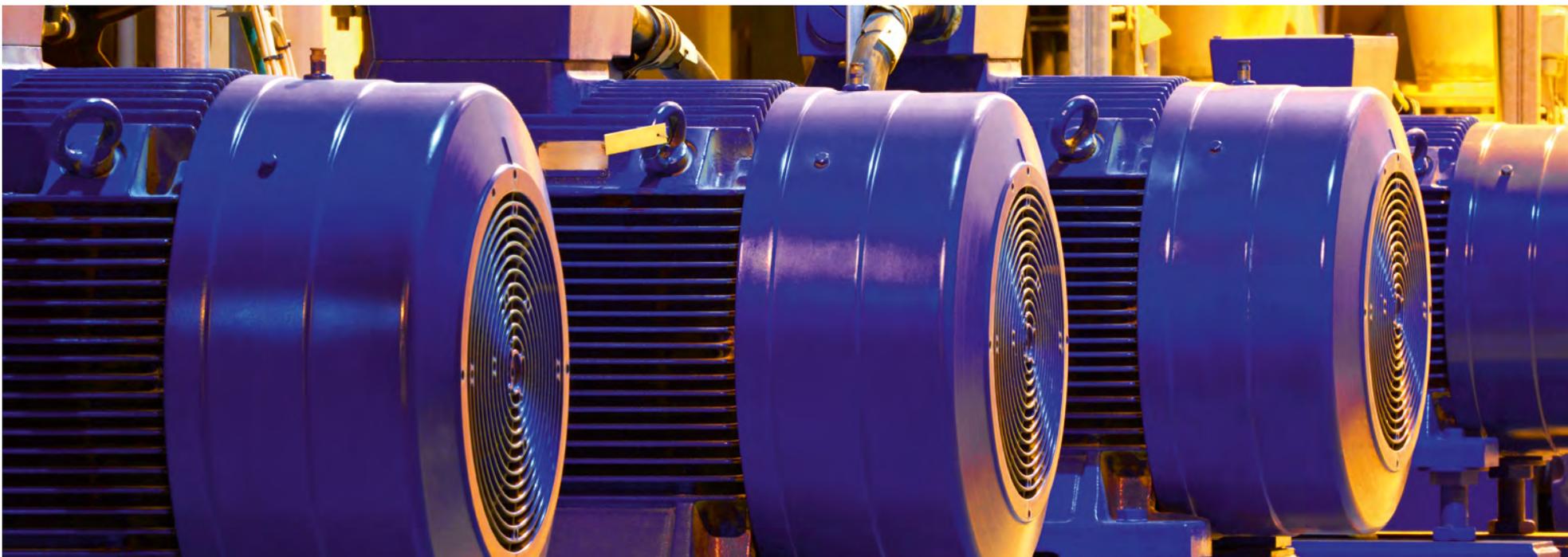


Êtes-vous prêt à découvrir le nouveau visage de ComPacT?

L'année 2021 a vu le jour de la nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT™ avec plastron frontal semi-transparent, un équipement supplémentaire sans vis et des fonctions de surveillance à distance. Partez à leur découverte.



Pour en apprendre plus sur les avantages de la série ComPacT™ :
se.com/ch/compact-nsx



Le nouveau démarreur progressif ATS480 – réduisez donc vos courants de démarrage

Le démarreur progressif Altivar ATS480 constitue la nouvelle génération de démarreurs progressifs, conçus pour permettre la digitalisation de tout le cycle de vie des équipements et conformes aux exigences en matière de cybersécurité.

L'ATS480 optimise la disponibilité de vos applications, même dans des conditions de contraintes environnementales les plus sévères et peut être mis en œuvre dans de nombreuses applications – de pompage et de ventilation ou encore de broyage.

Avec le contrôle du couple du moteur, l'Altistart 480 maîtrise à la perfection le démarrage et l'arrêt de la machine, réduit les contraintes mécaniques et atténue par exemple les coups de bélier sur les pompes et les vannes.

Mettez tout simplement à niveau les applications existantes: l'ATS480 s'appuie sur la robustesse éprouvée de l'ATS48 et permet de remplacer facilement les applications existantes fonctionnant avec l'ATS48.

Démarrateur progressif ATS480

Ses avantages en bref

Fiabilité pour votre exploitation

Extrêmement robuste et fiable, même dans les applications les plus exigeantes ou en environnement sévère

Cybersécurisé et communicatif

Le démarreur ATS480 peut être exploité à l'aide des protocoles les plus courants de bus de terrain. Il offre des fonctionnalités étendues en cybersécurité pour limiter par ex. les ports et les services, voire les désactiver totalement.



Caractéristiques du démarreur progressif Altivar ATS480

Tension assignée	208 à 690 V
Courant assigné Ie	17 à 1 200 A
Puissance typ. Pe	4 à 900 kW
Types d'application	Surcharge normale et élevée
Type de commande	Contrôle du couple
Limitation du courant	500 % Ie et jusqu'à 700 % In moteur
Freinage	Couple de rampe, freinage dynamique, injection DC
Protection thermique de moteur	Relais électronique intégré, connexion PTC ou PT100
Connectivité	Modbus série (intégré) Modbus TCP EtherNet/IP PROFINET PROFIBUS DP CANopen
Homologations et certificats	CE, CCC, EAC, RCM, UKCA, DNV-GL, ABS, BV, CCS



Configurez très simplement votre entraînement avec le Motor Control Configurator:

Dimensionnement du ATS480

(raccordement dans ligne du moteur, sans dérivation, application ex. pompe)

Courant assigné en A	Puissance typ. en KW pour 400 V	Numéro de commande
17	7,5	ATS480D17Y
22	11	ATS480D22Y
32	15	ATS480D32Y
38	18,5	ATS480D38Y
47	22	ATS480D47Y
62	30	ATS480D62Y
75	37	ATS480D75Y
88	45	ATS480D88Y
110	55	ATS480C11Y
140	75	ATS480C14Y
170	90	ATS480C17Y
210	110	ATS480C21Y
250	132	ATS480C25Y
320	160	ATS480C32Y



Les nouveaux capteurs optoélectroniques miniaturisés:

Activer simplement le bouton!

Quel que soit votre objet à détecter, ou la vitesse de votre ligne de production: XUM est votre solution!

Augmentez vos cadences de production

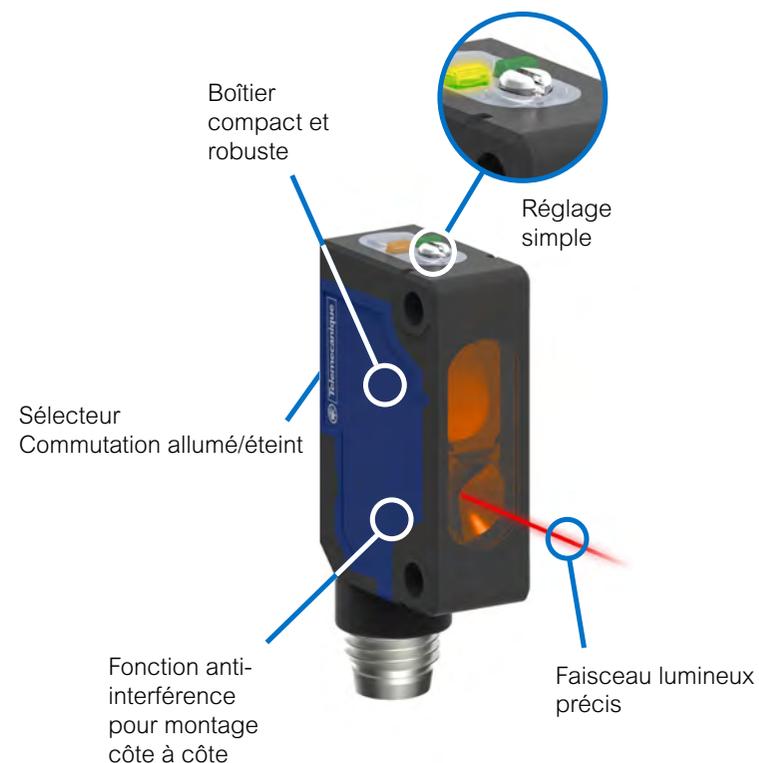
Même dans des environnements fortement éclairés et des productions à haute cadence, le capteur XUM détectera vos objets en une demi-milliseconde. Couplé à une portée très élevée et la possibilité de montage côte à côte (fonction anti-interférence), le capteur XUM permet une détection intégrale et rapide, même dans des applications couvrant de larges zones!

Intégration simple dans votre machine

La taille miniature et la robustesse du boîtier XUM résistant à la corrosion permettent une installation dans les espaces compacts, dans des environnements industriels difficiles et des environnements CEM. Un potentiomètre et un sélecteur régleront très simplement la portée et les sorties.

Le choix de produit «Simply easy!»

Réduisez vos stocks et vos coûts de gestion avec cette gamme simple de produits disponibles en 6 versions qui répondent à toutes les exigences de vos applications avec capteurs optoélectroniques.



Les nouveaux capteurs optoélectroniques miniaturisés

Qualité et performance au top

- Détecte les portées jusqu'à 30 m
- Montage côte à côte de 2 capteurs grâce à la fonction Anti-interférence
- Extrêmement résistant contre les environnements clairs, détection même à la lumière du soleil avec 40 000 lux et à la lumière artificielle avec 10 000 lux
- Détection rapide à une fréquence de commutation de 1 kHz et un temps de réponse de 0,5 ms

Intégration facile

- Potentiomètre pour un réglage simple de la portée et sélecteur pour une commutation simple de la fonction de sortie
- Taille miniature (20 mm x 34 mm x 11 mm) pour un montage dans les espaces très compacts
- Boîtier en matière synthétique PBT robuste avec inserts filetés renforcés
- Indice de protection élevé IP 65 et IP 67

Sélection simple du produit

- 35 % moins de données de commande comparé au marché, d'où une sélection plus simple du capteur et moins de coûts de stockage



Scannez ce code pour plus d'informations et de spécifications!

Données de commande¹⁾

	Variantes	Portée max.	Sortie	Numéro de commande avec câble en PVC de 2 m	Numéro de commande avec connecteur M8, 4 pôles
	Barrière lumineuse unidirectionnelle (émetteur + récepteur)	30 m	PNP	XUM2APXBL2	XUM2APXBM8
	Barrière lumineuse réflexion (polarisée)	8 m	PNP	XUM9APXBL2	XUM9APXBM8
	Cellule lumineuse réflexion directe	1,9 m ²	PNP	XUM5APXBL2	XUM5APXBM8
		250 mm ²	PNP	XUM4APXBL2	XUM4APXBM8
	Cellule lumineuse réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan	1,1 m	PNP	XUM6APXBL2	XUM6APXBM8
		300 mm	PNP	XUM8APXBL2	XUM8APXBM8

1) Vous trouverez d'autres capteurs optoélectroniques de la gamme XUM ainsi que toute notre gamme de solutions de détection sur www.tesensors.com

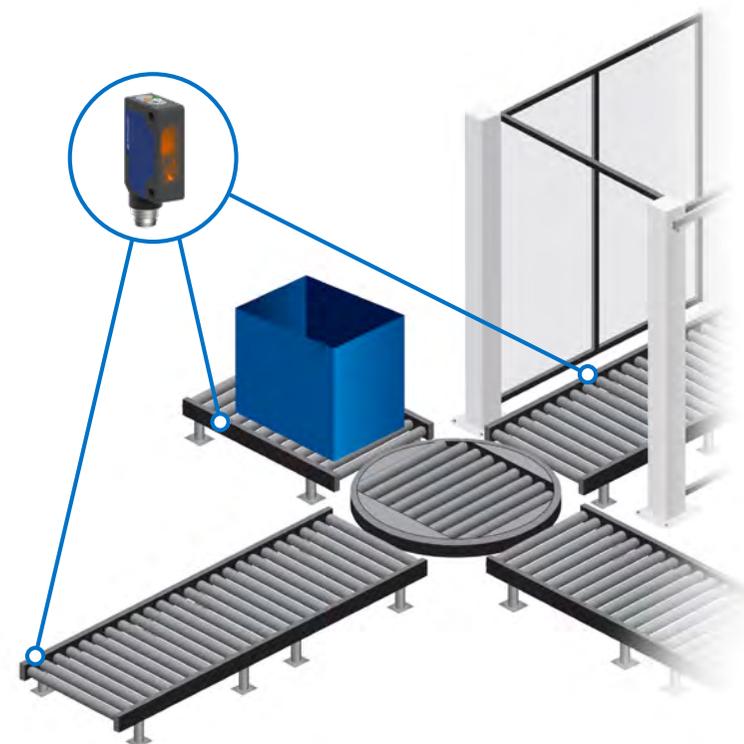
2) À lumière infrarouge

Réflecteurs, équerres de montage



Câbles de raccordement

M8, 4 pôles	Matériau	Longueur de ligne	Numéro de commande
	PVC	2 m	XZCPV0941L2
		5 m	XZCPV0941L5
	PUR	2 m	XZCP0941L2
		5 m	XZCP0941L5
	PVC	2 m	XZCPV1041L2
		5 m	XZCPV1041L5
	PUR	2 m	XZCP1041L2
		5 m	XZCP1041L5





Détecteurs à ultrasons configurables par logiciel pour la détection du pratiquement de tous les objets

La nouvelle série de détecteurs à ultrasons XX se caractérise par une grande variété de portées, de sorties et de modes de fonctionnement. Elle offre ainsi la flexibilité et les fonctions nécessaires aux applications industrielles exigeantes. Ces détecteurs peuvent être réglés individuellement par un simple appui sur un bouton ou à l'aide de notre nouveau logiciel de configuration.

Détection de petits objets et de surfaces courbes

Avec le puissant convertisseur et le développement d'une technologie toute nouvelle, la détection de petits objets est grandement simplifiée pour les nouveaux détecteurs à ultrasons XX. Leur haute sensibilité permet à ces détecteurs de détecter des surfaces pratiquement non réfléchissantes ou des surfaces courbes.

Grande détection de la portée

Jusqu'à présent, les tentatives de détection d'objets sur une grande zone avec plusieurs détecteurs à ultrasons ont souvent échoué étant donné que les signaux des détecteurs se perturbaient mutuellement. Grâce à la fonction de synchronisation des détecteurs à ultrasons XX, il est désormais possible d'installer plusieurs détecteurs côte à côte, si nécessaire, sans interférence mutuelle.

Haut degré d'immunité électromagnétique

Les nouveaux détecteurs à ultrasons XX sont certifiés E2 pour une utilisation mobile dans le trafic routier, d'où une immunité électromagnétique plus élevée, même dans les environnements les plus exigeants.



Détecteurs à ultrasons configurables par logiciel XX

Vos avantages

Exécution

- Cylindrique M18 et M30: droit et coudé à 90°
- Connecteur M12, 5 pôles
- Matière plastique, laiton nickelé ou acier 316L

Performance élevée

- Grand angle de détection de $\pm 35^\circ$ (pour une portée de 50 %) pour une détection fiable des objets difficiles
- Détection de très petits objets ($> \varnothing 1 \text{ mm}$)
- Synchronisation de 8 capteurs maximum et multiplexage pour une flexibilité accrue

Configuration simple avec le logiciel XX ou touche d'apprentissage externe XXZPB100 (1, 2, 4 m); (variante 8 m avec touche d'apprentissage intégrée)

- Sortie analogique: inversible
- Sortie numérique: vous avez le choix entre la fonction de sortie (NO/NF) et le mode de détection («fenêtre», barrière réflexion, détecteur de proximité, «pompe»)
- Affichage en temps réel et dépannage simples

Caractéristiques techniques

- Température de service -25 à +70 °C
- Homologations: CE, cULus, RCM, EAC et E2
- Degré de protection: IP 67

Données de commande

Type de boîtier	Sn	Sortie	Numéro de commande Matière plastique	Numéro de commande Laiton nickelé	Numéro de commande Inox
ø18	1 m	Numérique, PNP, NO/NF	XXS18P1PM12	XXS18B1PM12	XXS18S1PM12
		Analogique, 4...20 mA	XXS18P1AM12	XXS18B1AM12	XXS18S1AM12
		Analogique, 0...10 V	XXS18P1VM12	XXS18B1VM12	XXS18S1VM12
ø30	1 m	Numérique, PNP, NO/NF	XXS30P1PM12*	XXS30B1PM12	XXS30S1PM12
		Analogique, 4...20 mA	XXS30P1AM12*	XXS30B1AM12	XXS30S1AM12
		Analogique, 0...10 V	XXS30P1VM12*	XXS30B1VM12	XXS30S1VM12
	2 m	Numérique, PNP, NO/NF	XXS30P2PM12	XXS30B2PM12	XXS30S2PM12
		Analogique, 4...20 mA	XXS30P2AM12	XXS30B2AM12	XXS30S2AM12
		Analogique, 0...10 V	XXS30P2VM12	XXS30B2VM12	XXS30S2VM12
	4 m	Numérique, PNP, NO/NF	XXS30P4PM12	XXS30B4PM12	XXS30S4PM12
		Analogique, 4...20 mA	XXS30P4AM12	XXS30B4AM12	XXS30S4AM12
		Analogique, 0...10 V	XXS30P4VM12	XXS30B4VM12	XXS30S4VM12
8 m	Numérique, 2 PNP, NO/NF	XXS30P8PPM12	–	–	
	Analogique + numérique, 4...20 mA + PNP, NO/NF	XXS30P8APM12	–	–	
		Analogique + numérique, 0...10 V + PNP, NO/NF	XXS30P8VPM12	–	–

Les données de commande ci-dessus s'appliquent aux versions standard. Les produits 1 et 2 mètres sont disponibles dans les versions coudées à 90°; il suffit de remplacer le premier «S» du numéro de commande par un «A» (exemple: **XXS18P1PM12** en **XXA18P1PM12**).
*Version à boîtier court 51 mm

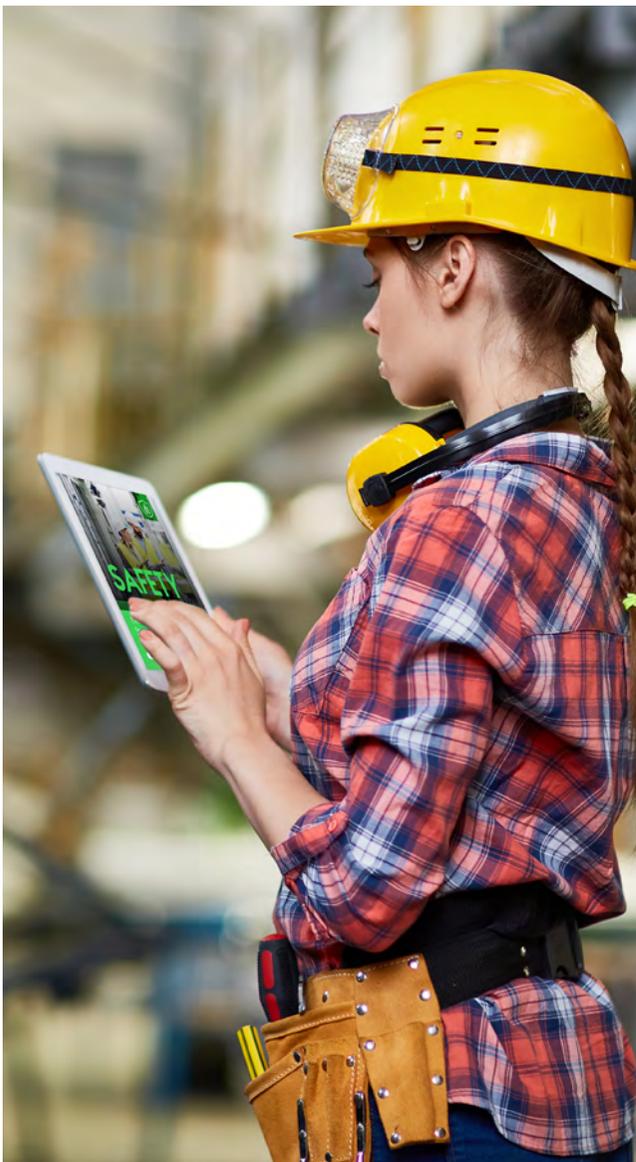
Set de configuration XX (XXZKIT01)



Pour une configuration individuelle du détecteur, le logiciel de configuration XX simple est à disposition (au téléchargement). Veuillez contacter votre interlocuteur chez Telemecanique Sensors pour de plus amples informations.



Solution sécurité pour votre application



Tout d'un seul fournisseur

Schneider Electric est un fournisseur général de solutions de sécurité, de l'acquisition aux actionneurs.

Acquisition

Qu'il s'agisse d'interrupteurs de position de sécurité classiques, d'interrupteurs d'arrêt d'urgence à commande par câble, de barrières immatérielles ou d'interrupteurs de sécurité RFID, nous couvrons les exigences en matière d'acquisition sûre.

Dialogue

L'arrêt d'urgence est bien sûr un élément essentiel, que nous proposons non seulement sous une forme extrêmement robuste, mais aussi dans un design attrayant et avec un éclairage pour une détection rapide.

Évaluation

Des relais de sécurité aux fonctions de sécurité fondamentales et un diagnostic qualifié, à l'API, aux modules de sécurité pour la connexion à nos commandes, aux contrôleurs de sécurité pour des exigences de sécurité plus complexes jusqu'aux solutions de sécurité sur bus: nous avons le bon système d'évaluation pour vous.

Actionneurs

De par leur conception, nos contacteurs sont conçus pour commuter directement les fonctions de sécurité et vous épargnant ainsi un stockage complexe. Cela se reflète également dans les convertisseurs de fréquence et les servocontrôleurs, qui permettent déjà une mise en œuvre élégante avec des fonctions de sécurité intégrées.

Solutions de sécurité certifiées

Mais comment réaliser et documenter correctement une fonction de sécurité? Nous l'avons documenté dans des solutions d'application directement applicables et certifiées par le TÜV.



Sécurité fonctionnelle

Nouveau relais de sécurité Harmony XPS

Basic avec fonction de base XPSBAC

Notre gamme de relais de sécurité XPS est complétée d'une nouvelle série Basic, conçue pour la surveillance des fonctions de sécurité de base. L'accent est mis sur la simplicité d'utilisation et la rapidité de mise en service.



C'est là que réside précisément la force du nouveau XPSBAC. Ce relais de sécurité se monte très simplement. Il surveille ensuite l'état des contacts à ouverture mécaniques, tels qu'ils sont utilisés dans les arrêts d'urgence, les interrupteurs de position ou les interrupteurs d'arrêt d'urgence à câble.

Ceux-ci sont intégrés dans le circuit d'alimentation. Les bornes de raccordement permettent de choisir entre un démarrage automatique, manuel ou surveillé ainsi que d'intégrer le circuit de retour (EDM). 4 contacts à fermeture redondants et 2 contacts à ouverture coupent la fonction de sécurité à la sortie jusqu'au PL e/Cat4/SIL3.

Alimentation	Bornes	Réf. commande
24 V AC/DC	À ressort	XPSBAC14AC
24 V AC/DC	Vissé	XPSBAC14AP
48-240 VAC/DC	À ressort	XPSBAC34AC
48-240 VAC/DC	Vissé	XPSBAC34AP

Basic avec temporisation XPSBAT

Notamment dans le cas de fonctions de sécurité autour des entraînements, une simple mise hors service d'une fonction de sécurité ne peut pas suffire. En raison de la grande inertie des masses en mouvement, des fonctions étendues sont nécessaires pour l'arrêt. Ces fonctions SS1 (arrêt 1) ou SS2 (arrêt 2) nécessitent, selon une conception classique, un relais de sécurité avec temporisation à la coupure.

Le relais de sécurité XPSBAT a été conçu en vue de cette application. Avec une plage horaire réglable en face avant de 0,1 seconde à 15 minutes, il couvre une très grande plage de temps. La sortie dispose de 2 contacts à action directe et de 1 contact à fermeture temporisé.

Des entrées de sécurité dédiées permettent de raccorder les contacts à ouverture d'un arrêt d'urgence, d'un interrupteur de position ou d'un interrupteur magnétique, ainsi que des sorties OSSD de rideaux lumineux ou d'interrupteurs de sécurité RFID. Les bornes de raccordement permettent de choisir entre un démarrage automatique, manuel ou surveillé ainsi que d'intégrer le circuit de retour (EDM).

Alimentation	Bornes	Réf. commande
24 V AC/DC	À ressort	XPSBAT12A1AC
24 V AC/DC	Vissé	XPSBAT12A1AP

Détecteur d'arrêt universel XPSUVN

Si le personnel ne doit accéder à une zone de travail que lorsque l'arrêt des moteurs est assuré, il est indispensable d'installer un système de surveillance d'arrêt. Le détecteur d'arrêt surveille la tension rémanente (tension résiduelle) des moteurs en inertie (fonctionnement en générateur). Si la tension baisse en dessous d'une valeur seuil réglable en face avant, une temporisation réglable jusqu'à 60 secondes est lancée. Une fois ce délai écoulé, le contact à fermeture libère par exemple les fonctions de verrouillage correspondantes. Ce relais de sécurité XPSUVN offre à la fois la surveillance et la temporisation intégrées dans un produit.

Il est possible de surveiller à la fois des moteurs DC et AC en monophasé ou triphasé, commandés par contacteurs, démarreurs triangle-étoile ou un convertisseur de fréquence jusqu'à 690 V en PL e/cat 3/ SIL3. En plus de l'extension du contact encliquetable latéralement, le diagnostic qualifié est également disponible par télégramme à des API d'usage courant afin d'informer sur tous les états et erreurs.

Alimentation	Bornes	Réf. commande
24 V AC/DC	À ressort	XPSUVN11AC
24 V AC/DC	Vissé	XPSUVN11AP
48-240 VAC/DC	À ressort	XPSUVN31AC
48-240 VAC/DC	Vissé	XPSUVN31AP

Nos nouveaux démarreurs contrôleurs



TeSys est depuis toujours synonyme de durabilité, d'innovation et de qualité. Nos nouvelles combinaisons de démarreurs contrôleurs le sont bien entendu également TeSys Deca et TeSys Giga.

Le développement des familles de produits existantes, les contacteurs TeSys D, les disjoncteurs moteurs TeSys GV2 et GV3 ainsi que les relais de protection moteur TeSys LR, convainquent par leur qualité habituelle dotée de nouvelles caractéristiques dans un nouveau design.



TeSys Deca

Les démarreurs contrôleurs peuvent être composés et adaptés de manière optimale à une application de disjoncteurs moteurs associés à des contacteurs de puissance et des relais de surcharge. Ils couvrent une plage de puissance jusqu'à 150 A. Chaque produit assure une fonction spécifique.

Les disjoncteurs moteurs TeSys Power (GV2&GV3&GV4) assurent la protection contre les courts-circuits ou la protection totale du moteur, les contacteurs TeSys Control (LC*D) la fonction de commande et les relais de surcharge TeSys Protect (LR) une protection contre les surcharges adaptée au moteur.

La qualité habituelle avec de nouvelles propriétés

Avec ses nouveaux démarreurs contrôleurs de la série TeSys Deca, Schneider Electric répond aux besoins les plus exigeants des clients, tout en offrant fiabilité et constance des performances auxquelles les clients se fient.



TeSys Power
Disjoncteurs moteurs



TeSys Control
Contacteurs de puissance



TeSys Protect
Relais de surcharge

- Difficilement inflammable selon la norme EN 60335-1 pour les applications du secteur industriel CVC, dans les installations de chauffage, les automates de cuisson, voire les saunas.
- Maintenance facile, vis multistandard, compatible avec les tournevis plats, cruciformes et Pozidriv
- Amélioration de la conductivité des contacts auxiliaires pour garantir la signalisation jusqu'à au moins 1 mA pour 17 V.
- Code QR implémenté pour l'accès aux informations sur le produit et la traçabilité.
- Aucune transformation n'est nécessaire. Les numéros d'article restent les mêmes

TeSys Giga

Nouveau démarreur moteur pour applications jusqu'à 1 050 A AC1 et 800 A AC3
La charge se compose de: TeSys Control (LC1G) nouvelle génération de contacteurs de puissance avec auto-diagnostic et analyse du temps de vie
TeSys Protect (LR) relais de surcharge avec protection étendue des charges.



Principales caractéristiques

Commande simple

- La bobine AC/DC à large bande permet un rapide ajustement aux installations existantes
- Commande directe par API (24 V DC / 500 mA) possible

Câblage facile

- Relais de protection moteur directement montable sur le contacteur
- Commande avec bornes Push-In
- Nombreux accessoires de raccordement et de câblage, extensions de raccordement, kits de ponts YD et réversibles

Fonctions de diagnostic

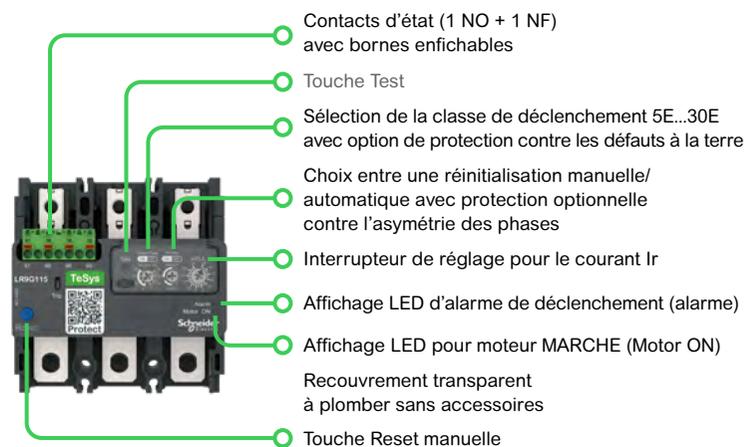
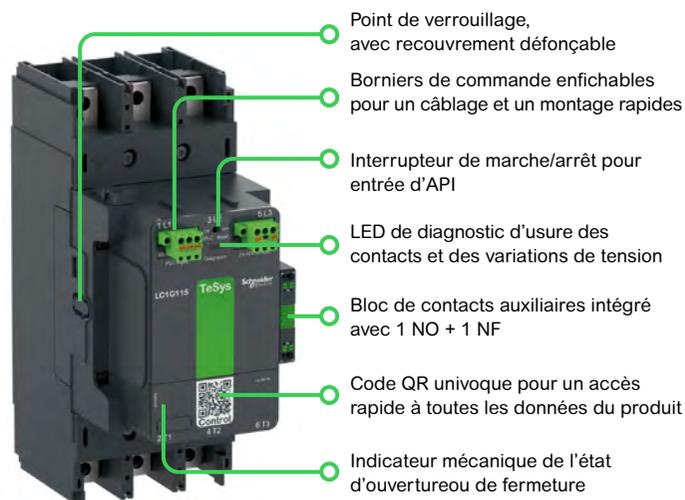
- Auto-diagnostic
- Surveillance de la tension de commande
- Analyse du temps de vie des contacts principaux

Compacité

- Réduction à une taille minimale, jusqu'à 40 % inférieure à celle de produits comparables
- Connexion directe sur les jeux de barres possible

Maintenance et échange simples

- Contacts principaux échangeables
- Les bornes duplex permettent de remplacer le contacteur sans démontage des barres en cuivre



Contacteurs de puissance pour démarreurs contrôleurs TeSys Giga

LC1	G	185	4	EHE	N
Contacteur	Série	Taille du contacteur		Tension de commande (AC/DC)	
		115: 115 A		Exécution étendue (A)	
		150: 150 A		BEE: 24... 48 V	
		185: 185 A		EHE: 48... 130 V	
		225: 225 A		LSE: 200... 500 V	
		265: 265 A		Exécution standard (A)	
		330: 330 A		EHE: 48... 130 V	
		400: 400 A		KUE: 100... 250 V	
		500: 500 A		Type d'offre	
		630: 600 A		A: Exécution étendue	
		800: 800 A		N: Exécution standard	
		Pôles			
		Vide: 3 pôles			
		4: 4 pôles			

Relais de surcharge électroniques pour le démarreur contrôleur TeSys Giga

LR9	G	630
Relais de surcharge électronique	Série	Réglages de protection
		115: 28...115 A
		225: 57... 225 A
		500: 125... 500 A
		630: 160... 630 A

Exemple: **LC1G1854EHN**: Série de contacteurs TeSys Giga, exécution standard 185 A, 4 pôles, bobine AC/DC 48...130 V, sans commande API.

Le programme complet pour les éléments de commande!

nous connaissons les défis à relever lors de la planification et de la construction d'armoires de commande.

C'est pourquoi les thèmes ci-après sont d'autant plus importants:

Optimisation

Accélérez les phases de planification et de fabrication, optimisez l'espace dans vos armoires de commande et réalisez de cette manière des systèmes robustes et flexibles.

Personnalisation

Adaptez vos armoires de commande à vos besoins réels, et non l'inverse!

Respect des normes

Rendez vos armoires de commande plus compétitives dans le respect des normes internationales.

Mise en réseau

Soyez conforme à Industrie 4.0 en intégrant des produits de mise en réseau.

Chaîne de livraison

Faites confiance à une chaîne de livraison fiable et efficace.

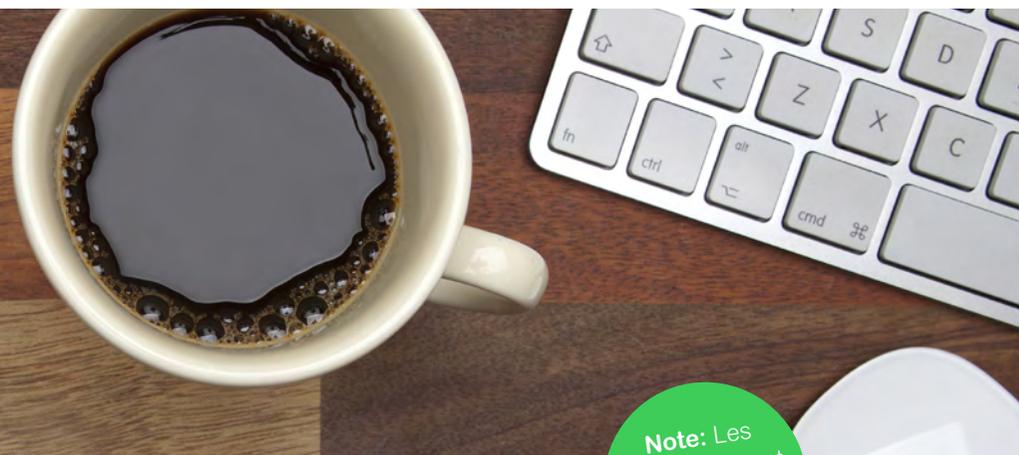
Savez-vous que...

...que Schneider Electric dispose d'environ 99 % des composants dont vous avez besoin pour construire vos armoires de commande?

- Interrupteurs principaux et fonction de protection
- Alimentation énergétique
- Adaptateurs secteur et transformateurs
- Protection des circuits électriques et des charges
- Technique de départs moteurs
- Motion & Drives
- Relais
- Technique de sécurité
- Interfaces de programmation applicative
- Interfaces et entrées/sorties
- Contrôler, signaler, observer
- Systèmes de coffrets et d'armoires
- Gestion de la climatisation
- Gestion de l'énergie et technique réseau



Nous vous informons sur les thèmes d'actualité et vous offrons un bon de repas pour un service de livraison à l'issue de votre participation à l'un de nos webinaires¹



Note: Les webinaires sont proposés en allemand.



Thèmes et dates Learn & Lunch

Webinaires Learn & Lunch – Industrie 2022

Thèmes + Dates 2022

Sustainability - Wachstum durch Nachhaltigkeit	17.03.
Steuerspannung im Schaltschrank	22.03.
Applikationen optische Sensoren	01.04.
Intelligente Einspeisung und Energieverteilung	18.05.
Digitalisierung mit Funk	21.06.
Diagnose mit Sicherheitsprodukten	05.07.
Allstromsensitive FI-Schutzschalter	30.08.
Digitalisierter Schaltschrankbau	22.09.
Advisor Lösungen für den Digital Worker	20.10.
Effiziente Motorabgangstechnik	14.11.
Monitoring mit neuen Energieservern	08.12.

Inscription – c'est très simple

1. Allez sur notre site web:
se.com/de/learn&lunch
2. Choisissez le webinar qui vous intéresse et cliquez sur la date. pour vous inscrire
3. Suivez les instructions d'inscription
4. Après l'enregistrement, vous recevrez une confirmation correspondante par e-mail
5. À l'issue de votre participation, vous recevrez dans les 48h maximum un bon-cadeau pour un repas¹

Vous trouverez d'autres informations sur notre site web se.com/de/learn&lunch à «Webinaire – informations sur l'inscription et les conditions de participation»

¹ Les bons de repas de notre service de livraison ne sont disponibles que jusqu'à épuisement des stocks. Il ne donne aucun droit à une livraison ultérieure. Les acteurs du marché, les particuliers et les collaborateurs et collaboratrices de Schneider Electric et de ses filiales sont exclus de cette fourniture (mais leur participation est autorisée). Le bon-cadeau doit être échangé dans les deux semaines.

Life Is On

Schneider
 **Electric**

Schneider Electric GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tél.: +49 2102 404-6000
Fax: +49 180 575 4 575*
de-schneider-service@se.com
se.com/de

* 0,14 €/min depuis votre ligne fixe, téléphonie mobile 0,42 €/min max.

Schneider Electric (Schweiz) AG
Schermenwaldstrasse 11
3063 Ittigen
Tél.: +41 31 917 33 33
customercare.ch@se.com
se.com/ch

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.
EURO PLAZA
Am Euro Platz 2
Stiege 6 / 3. OG
1120 Vienne
Tél : +43 (0) 1 614 71 11
office.at@se.com
se.com/at