

EM

MAGAZINE POUR LES CLIENTS D'EM INDUSTRIE
Mars 2025 – Septembre 2025

EM
Industrie

Industrie



**EM Industrie Kitting
Simplifier
les démarches d'achat**

Page 6

**Assortiment Industrie:
Encore plus de choix**

Page 18



EM Industrie service disjoncteurs

Life Is On

Schneider
Electric

ABB

Montés pour vous et livrés rapidement

EM Industrie propose le montage de disjoncteurs/sectionneurs de puissance avec les composants de Schneider Electric ComPacT NSX et d'ABB SACE Tmax XT. Livraison dans les 24 à 48 heures suivant la commande.

Commandez ici vos disjoncteurs assemblés : e-m.info/333

EM
Industrie

S'inspirer de Roger Federer



Chers partenaires commerciaux,

L'environnement économique reste exigeant. Les difficultés liées à la chaîne d'approvisionnement, la volatilité des marchés, les tensions géopolitiques et la pénurie continue de main-d'œuvre qualifiée constituent autant de défis quotidiens. Une seule chose semble certaine: les incertitudes continueront de nous accompagner encore quelque temps.

Comment faire face à ces défis? La panique, l'inaction ou même la résignation ne sont pas des solutions. Mais alors, que faire? Les réponses courantes et souvent entendues incluent: augmenter la flexibilité, renforcer la résilience, promouvoir la numérisation et encourager l'innovation. Tout cela est pertinent et essentiel, mais j'aimerais mettre en avant un autre aspect. Car, au-delà des bonnes mesures, il est également crucial d'adopter la bonne at-

titude – et à ce sujet, nous pouvons tirer des leçons d'un très grand.

Que faisait Roger Federer lorsque les choses ne se déroulaient pas comme il l'espérait sur le court? Au lieu de se laisser abattre ou de se plaindre, il se ressaisissait et retrouvait sa motivation, lançant un «C'mon!» ou un «Chum jetze!» avec enthousiasme après avoir remporté un point crucial. Et c'est également ce qui compte dans l'économie: ne pas se laisser paralyser par les incertitudes, mais plutôt canaliser cette énergie vers de nouvelles impulsions afin d'atteindre le niveau supérieur.

EM Industrie est et demeure un partenaire fiable pour atteindre précisément cet objectif, que ce soit en analysant ensemble vos chaînes d'approvisionnement pour repérer les opportunités de succès, en lançant

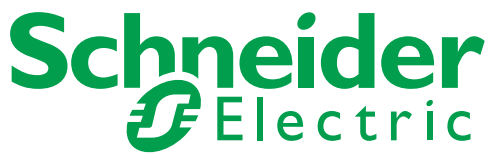
des projets de développement technique selon les meilleures pratiques, ou encore en mettant en œuvre des projets de numérisation et en optimisant votre logistique grâce aux processus Kanban. Nous sommes prêts à affronter les défis à vos côtés.

Les incertitudes peuvent ainsi se transformer en opportunités, et les problèmes en nouvelles perspectives. Ensemble, regardons l'avenir avec confiance. C'mon!

Meilleures salutations

Beat Reber
Directeur EM Industrie
Electro-Matériel SA

Extrait de notre assortiment



Magazine EM Industrie

Le magazine spécialisé pour les clients d'EM Industrie propose des articles sur les développements actuels et les tendances à venir.

Ses contributions rédactionnelles sur l'industrie, le bâtiment, l'éclairage et autres thèmes connexes fournissent aux lecteurs des informations de fond qui facilitent leur passage à l'Industrie 4.0 et leur apportent d'authentiques plus-values.

Pour nos clients, le magazine EM Industrie est une plateforme précieuse leur permettant d'atteindre leur(s) groupe(s) cible(s) directement et sans pertes de diffusion.

Contenu

En notre propre nom

EM Industrie Kitting Simplifier les démarches d'achat	6
Le photovoltaïque pour les entreprises industrielles comment les entreprises peuvent tirer profit de l'énergie solaire	10
BizLine: qualité pro	14
Réduire les coûts d'exploitation et les émissions	16
Encore plus de choix, des achats plus faciles Élargissement de l'assortiment EM Industrie dans l'EM.Webshop	18

Conseils et tendances

Les solutions d'éclairage de Signify donnent de meilleurs résultats	19
Lexium Cobot: Le multitalent	20

Diriger + Protéger

Protéger	23
Diriger	29

Lumière

Commuter + Connecter

Raccorder + Connecter

Impressum + Informations générales



En fonction de leur situation géographique, nos clients industriels trouvent ici leur équipe d'experts industriels pour répondre à toutes leurs questions et demandes :

**Centre de compétence
EM Industrie Est**
EM Heiden
+41 71 898 01 79
em-he.industrie@e-m.ch

**Centre de compétence
EM Industrie Centre**
EM Berne
+41 31 985 81 79
em-be.industrie@e-m.ch

**Centre de compétence
EM Industrie Romandie**
EM Lausanne
+41 21 637 11 79
em-la.industrie@e-m.ch



Maxime Maire, co-CEO Plasmadium SA et Claudio Tonelli, Ingénieur commercial EM Industrie, discutent de la planification des kits.



EM Industrie Composition de kits

Simplifier les démarches d'achat

Plasmadium SA, dont le siège se trouve à La Chaux-de-Fonds, fabrique des systèmes de vide personnalisés, destinés aux applications industrielles. Une commande portant sur la fabrication de douze unités de contrôle pour le dépôt de couches minces PVD a posé un nouveau défi à l'entreprise: la charge de travail liée aux commandes s'est intensifiée, alors que le planning était déjà serré – comment concilier ces exigences? Un entretien avec EM Industrie a permis de trouver la solution décisive.

Réduction des efforts et des coûts

Cette exigence a présenté plusieurs défis à l'entreprise, notamment une forte augmentation des coûts d'approvisionnement, car les douze unités de contrôle requéraient en partie des composants distincts. Cela aurait impliqué non seulement de nombreuses commandes auprès de divers fournisseurs, mais également une charge administrative accrue en raison du grand nombre de factures à gérer.

Volume important – calendrier serré

En outre, la multiplication des fournisseurs a également généré une augmentation du risque que les composants nécessaires ne soient pas livrés dans les délais requis. «Nous avons établi un calendrier avec les membres de l'équipe», précise Maxime Maire. «Autrement dit, nous avons planifié certains processus de travail pour certains jours précis et nous devons nous assurer que tous les composants soient disponibles à la date prévue. Dans le même temps, nous étions occupés par d'autres projets et cela ne devrait pas être le rôle des collaborateurs de Plasmadium de courir après le temps ou une multitude de fabricants», estime Maxime Maire.

Solution recherchée et trouvée

Lors d'une discussion avec Claudio Tonelli, ingénieur de vente chez EM Industrie, il s'est avéré qu'une solution sur mesure devait être élaborée. Claudio Tonelli a attiré l'attention de Plasmadium sur «EM Industrie Composition de kits». Ce service offre la possibilité de se faire livrer l'ensemble du matériel par unité de montage final, pré-trié et au moment souhaité – et ce, d'un seul et même fournisseur. Ces arguments ont convaincu Plasmadium de miser sur le service de composition de kits d'EM: «Avoir un seul partenaire et un unique interlocuteur simplifie considérablement les processus», constate-t-il. «Au lieu d'envoyer plusieurs listes à différents fabricants, on transmet la liste complète à un seul partenaire».

Flexibilité de livraison garantie

Au cours de la production, le client a apporté des modifications à la composition des kits. Comme EM Industrie est en mesure de réagir aux changements pendant le processus d'approvisionnement, les kits concernés ont pu être recomposés. Même la date de livraison initialement prévue a été respectée.

Une plus grande efficacité grâce à la livraison par un seul et même fournisseur

Chez Plasmadium, EM Industrie Composition de kits a permis de gagner en efficacité: «Cette solution d'approvisionnement nous a permis de nous concentrer sur notre cœur de métier, à savoir, la fabrication de produits personnalisés», résume Maxime Maire. «Pour moi, il est bien plus important de disposer d'un grand nombre de clients que de nombreuses sources d'approvisionnement. En ajoutant le temps gagné sur la logistique, le traitement des commandes et les autres aspects, on peut dire que ce service d'EM Industrie constitue une solution d'approvisionnement particulièrement efficace.»

Plasmadium SA – spécialisée dans la technologie du vide

Lieu: La Chaux-de-Fonds NE, Suisse
Création: 2008

Plasmadium SA se positionne comme le leader en Suisse pour la distribution des pompes à vide Edwards et Atlas Copco. Grâce à son engagement envers l'excellence, l'entreprise est un partenaire clé pour les industries nécessitant des technologies de vide fiables.

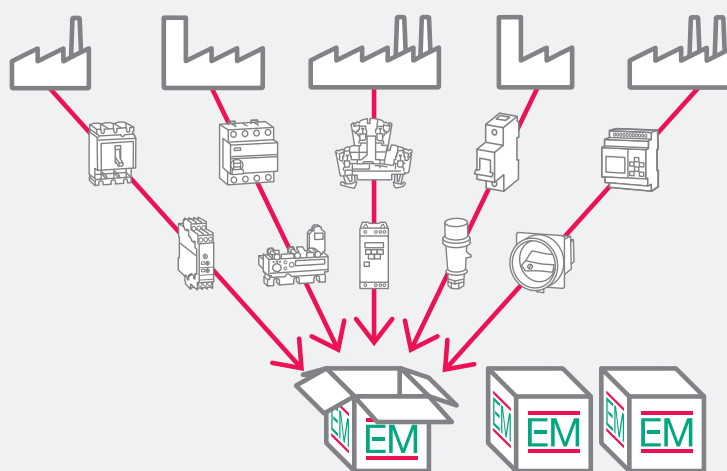
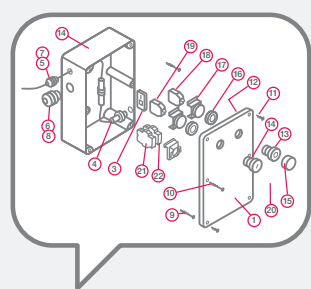
En tant que partenaire privilégié d'Edwards Vacuum et d'Atlas Copco Vacuum Solutions, Plasmadium SA couvre l'ensemble des technologies de vide, du vide primaire au vide poussé. L'entreprise propose des solutions complètes, incluant la conception, l'installation et la maintenance de systèmes personnalisés. Grâce à son expertise, elle aide les clients à optimiser leurs processus, affirmant ainsi sa position de leader dans le domaine des solutions de vide.

Co-dirigée par Maxime Maire et Cyril Meuterlos, l'entreprise se concentre sur l'innovation et le service client.

Vincent Taurozza et Nicolas Gauthier, Plasmadium SA, sont chargés du câblage et du montage des armoires de commande.



EM Industrie – Composition de kits des livraisons sur mesure par module



1 Échange avec l'ingénieur de vente Claudio Tonelli: Quels matériels sont requis et jusqu'à quelle date?

2 Composition et emballage des kits dans la succursale EM par des experts techniques d'EM Industrie

Aperçu de vos avantages

Vous diminuez vos coûts par...

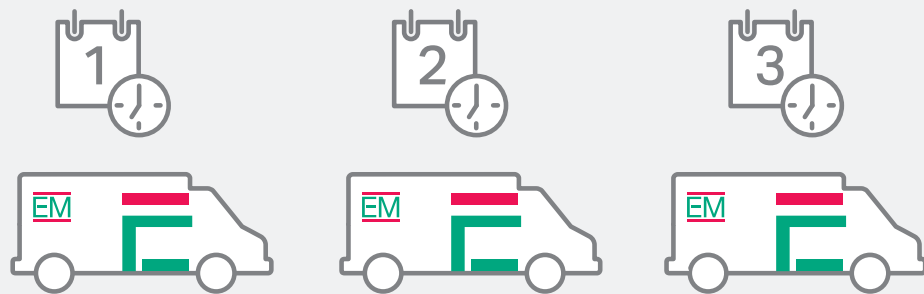
- la réduction du nombre de fournisseurs, les quantités de stock et les dépenses qui y sont liées
- la simplification et la délocalisation (partielle) de votre chaîne d'approvisionnement
- l'allègement de vos coûts créditeurs

Vous profitez de valeurs ajoutées car vous...

- recevez des kits et des solutions logistiques personnalisés
- pouvez acheminer les livraisons de l'entrée des marchandises au site de montage directement
- pouvez monter les produits du box à la machine (module)



Vous souhaitez simplifier vos solutions logistiques?
N'hésitez pas à nous contacter.
e-m.info/889



3 Livraison en temps voulu des kits chez Plasmadium SA



4 Configuration individuelle des douze unités de contrôle par Plasmadium SA

Le photovoltaïque pour les entreprises industrielles:

comment les entreprises peuvent tirer profit de l'énergie solaire



Cédric Stucki, conseiller de vente du service externe EM Industrie (à dr.), a attiré l'attention de Thomas Ineichen, responsable Technique & Développement / directeur adjoint Dresohn AG (à g.), sur l'offre d'EM solaire. Cédric Stucki et Manuel Lüscher, responsable Énergies nouvelles (au centre), conseillent Dresohn sur place dans le cadre de ce projet d'envergure.



De nos jours, les entreprises industrielles sont confrontées à différents défis: les besoins en énergie sont élevés, tandis que les exigences en matière de durabilité augmentent. Une installation solaire pourrait être bénéfique dans cette situation. Une entreprise qui a déjà franchi cette étape avec succès est Dresohn AG, dont le siège se trouve à Mettmenstetten, dans le canton de Zurich. L'installation solaire a notamment permis de repenser et d'adapter les processus internes.

Dresohn est active dans le domaine des installations de ventilation et, en tant qu'entreprise de transformation de la tôle, façonne plus de 2000 tonnes de tôle par an. Cependant, le processus de fabrication gourmand en énergie et la forte consommation d'énergies fossiles rendent difficile la recherche d'alternatives respectueuses du climat. C'est ainsi qu'il a été décidé de mettre en œuvre une installation photovoltaïque sur le toit de l'atelier au siège de l'entreprise.

70% de consommation propre – grande autosuffisance énergétique

1733 modules solaires, installés sur une surface de 3393 m², une puissance totale de 733 kWp: grâce à cette installation photovoltaïque, Dresohn peut couvrir 70% de ses propres besoins en électricité. «Nous avons également mis en place un regroupement de consommation propre, en abrégé RCP, avec nos locataires», explique Thomas Ineichen, responsable Technique et Développement et directeur adjoint. «C'est à eux que nous vendons le surplus d'électricité. Ce qui reste est injecté dans le réseau et nous profitons de la rétribution de l'injection. Dans ce contexte, notre puissance maximale de réinjection est de 420 kW, ce qui nous permet d'utiliser efficacement l'énergie excédentaire.»

«Le RCP mis en place nous permet d'augmenter encore plus notre consommation propre.»

Thomas Ineichen,
responsable Technique & Développement / directeur adjoint Dresohn AG



Données en temps réel sur la production d'électricité de l'installation solaire.

Une planification minutieuse était nécessaire

Lors de la planification de l'installation, l'entreprise a misé sur la collaboration avec EM solaire. Le soutien constant s'est avéré très précieux pour Dresohn pendant toute la durée du projet, comme le constate Ineichen. L'installation des modules solaires a dû être soigneusement planifiée en raison de la surface limitée du toit, tout comme le placement des onduleurs, afin de s'assurer qu'il y ait suffisamment d'espace pour tous les composants: «Pendant le projet, il a fallu adapter la barrière antichute sur le toit. Celle-ci nécessitait à son tour un repositionnement des modules solaires», se souvient Manuel Lüscher, responsable des énergies nouvelles chez EM solaire. Ensuite, le défi consistait à placer à nouveau le même nombre de modules solaires sur le toit.

Utiliser les connaissances internes

Lors de la mise en œuvre de l'installation, Dresohn a pu faire appel à ses connaissances internes: «Nous avons notamment pris en charge nous-mêmes la mise en œuvre des gaines techniques sur le toit.» Pour les chemins de câbles, les collaborateurs de Dresohn ont également pu apporter leur savoir-faire: «Les chemins de câbles utilisés pour le passage des câbles ont été entièrement fabriqués en acier inoxydable par Dresohn», ajoute Lüscher. «Les chemins de câbles offrent une durée de vie significativement plus longue que les couvercles



Cinq onduleurs Huawei permettent de convertir les 733 kWp en tension de réseau AC.

classiques en tôle zinguée, car ils protègent les câbles plus efficacement contre les intempéries que les chemins de câbles en treillis standards.» Des évidements conçus spécifiquement pour le projet auraient permis une installation et un guidage plus efficaces des faisceaux de câbles, favorisant ainsi une meilleure organisation et une gestion optimisée des câbles. Lüscher dresse un bilan positif: «Les chemins de câbles de Dresohn ont un potentiel commercial pour les installations solaires de grande taille.»

Une installation photovoltaïque encourage une évolution des mentalités

Dans le cas de Dresohn, l'installation photovoltaïque a finalement aussi contribué à repenser les processus et à les optimiser en conséquence. «Les grandes machines à souder et les lasers puissants consomment beaucoup d'énergie», explique Ineichen. Il serait donc plus judicieux d'effectuer ces processus gourmands en énergie au moment de la journée où le soleil brille le plus, par exemple en fin de matinée. En effet, «ce n'est pas parce que l'on a soudé à 8 heures du matin pendant 20 ans que l'on doit le faire pour toujours», conclut Ineichen avec un sourire.



Configuration des onduleurs par l'installateur-électricien de Speri & Bütler AG

«Les chemins de câbles de Dresohn ont un potentiel commercial pour les installations solaires de grande taille.»

Manuel Lüscher, responsable Énergies nouvelles chez EM solaire



1733 modules solaires couvrent le toit du siège social de Dresohn AG à Mettmenstetten, dans le canton de Zurich

Vous êtes intéressé par la planification et la mise en place d'installations photovoltaïques? Apprenez-en plus sur l'offre d'EM solaire : e-m.info/370





BizLine: qualité pro

BizLine propose tous les équipements et consommables dont les installateurs-électriciens ont besoin pour planifier, réaliser et entretenir leurs projets. Jour après jour, nous fixons la barre très haut afin de développer des produits et des solutions répondant parfaitement à vos attentes. Depuis plus de 20 ans, BizLine est présent dans plus de 13 pays – dont la Suisse, en exclusivité chez EM.



Crayon mine graphite
PICA DRY



Ruban LED BN, 50 m,
5 W/m, IP44/65, 230 V



Foret étagé HSS ISO,
8 – 32,5 mm



Une gamme complète, développée avec des pros – pour les pros

L'assortiment BizLine comprend 1500 produits. Nos produits subissent des tests systématiques de résistance, de fiabilité, de longévité et de sécurité selon la norme ISO 17025 dans notre laboratoire certifié. Les résultats sont intégrés directement et constamment dans le développement des produits. Dans le même esprit, BizLine échange directement avec les utilisatrices et utilisateurs afin de pouvoir leur proposer des solutions optimales.

Qualité pro garantie

Les produits sont garantis à compter de la date de facturation. Conformément à la législation, la durée de la garantie dépend du type de produit et s'applique à tous les défauts de production, avec des conditions normales d'utilisation, d'entretien et de stockage.

Par exemple, pour:

- les outils: garantie à vie
- l'éclairage de chantier: garantie de 2 ans



Vers l'assortiment:
e-m.info/677

Excellente durabilité

BizLine est synonyme de durabilité du cycle complet, du produit à l'emballage, au transport et à la logistique. Cela implique:

- L'élaboration de PEP (profils environnementaux produits) indiquant l'impact environnemental de nos produits
- Les audits environnementaux et sociaux de nos partenaires
- L'adhésion au dispositif FRET21 pour la réduction des émissions de CO₂ dans la chaîne d'approvisionnement
- La réduction des matériaux d'emballage, surtout les matières synthétiques

BizLine a ainsi obtenu la mention **Platinum** de la notation **Ecovadis 2023**.



Profil BizLine

- Assortiment de 1500 produits
- Depuis 21 ans dans 13 pays
- Livrable en Suisse dans 9 succursales EM et dans l'EM.Webshop
- Qualité pro garantie et testée selon ISO 17025
- Mention Ecovadis Platinum 2023



Ruban d'isolation et repérage électrique



Tournevis plat I-SLIM, 3,5 x 100 mm, 1000 V



Mètre ruban, 5 m



Gel d'étanchéité IP68 BIZ'GEL, 1 l

Réduire les coûts d'exploitation et les émissions



Comment les entreprises industrielles tirent parti de l'essor du solaire

La hausse des coûts de l'énergie et les nouvelles exigences en matière d'efficacité énergétique incitent de plus en plus d'entreprises à mettre en œuvre leurs propres installations solaires. En tant qu'acteur du secteur industriel, vous devez relever le défi de réduire vos dépenses énergétiques et vos émissions de CO₂, tout en optimisant votre efficacité énergétique pour améliorer votre compétitivité. Installer votre propre installation solaire peut constituer une solution stratégique pour atteindre ces objectifs.

réduire vos pics de consommation et optimiser vos coûts d'exploitation grâce au peak shaving (réduction des pics de consommation).

Les installations solaires restent des systèmes complexes, et les compétences techniques requises peuvent être difficiles à maîtriser. EM So-laire vous accompagne avec une solution complète comprenant des produits AC et DC. Notre outil de planification professionnel, EM pvXpert, reconnu pour sa fiabilité, vous permet de réaliser des projets sur mesure, parfaitement adaptés à vos besoins. De plus, nous proposons des formations spécialisées pour vous et votre équipe, afin de vous fournir les compétences techniques essentielles.

L'assortiment adapté aux installations solaires à l'échelle industrielle

Notre assortiment complet et coordonné de produits PV, incluant les parties AC et DC, regroupe tous les composants indispensables à une installation solaire industrielle. En intégrant un accumulateur d'énergie à votre installation solaire, vous pouvez augmenter votre consommation propre,

1 Panneaux solaires et systèmes de montage

- Panneaux solaires
- Sous-construction et accessoires
- Outils et appareils de mesure

2 Câbles et installation

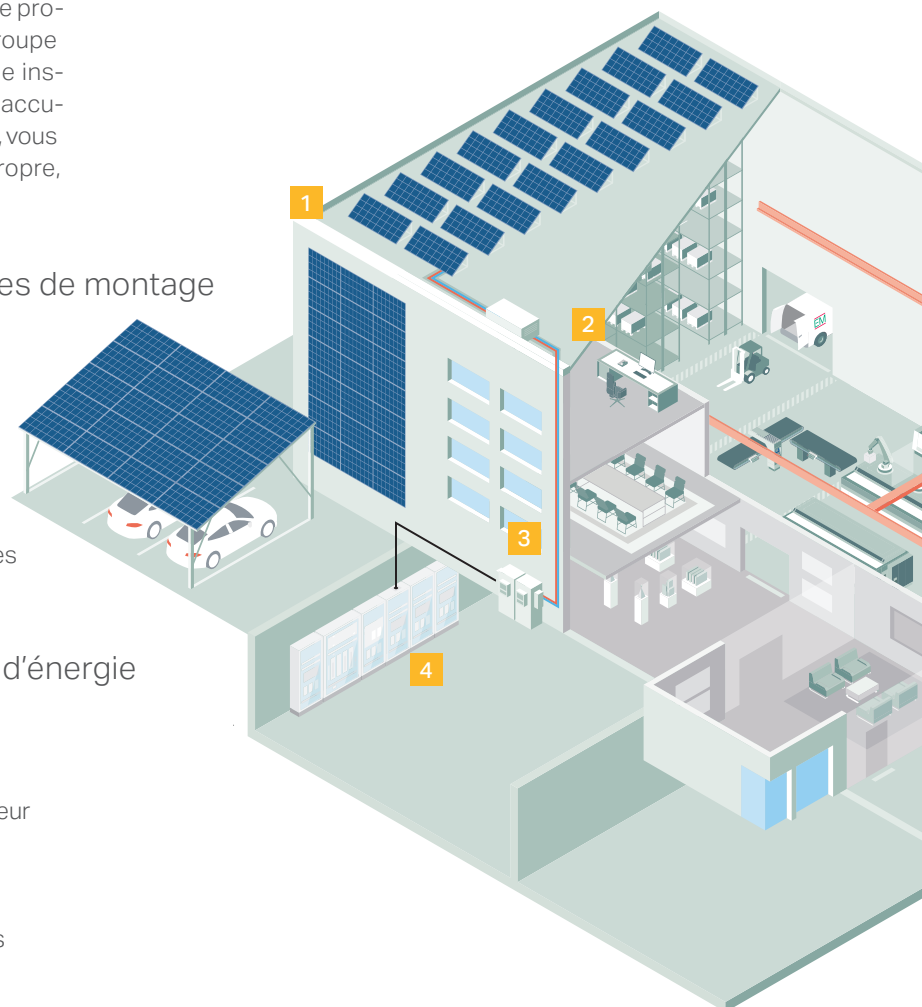
- Torons et câbles PV, 4 mm² et 6 mm²
- Connecteurs enfichables et marquages
- Matériel d'installation résistant aux UV

3 Onduleurs et accumulateurs d'énergie

- Onduleurs et optimiseurs
- Systèmes de stockage d'énergie
- Monitoring et gestion de l'énergie
- Coffrets de raccordement de générateur

4 Distribution principale AC

- Interrupteurs généraux et disjoncteurs
- Protection parasurtension AC
- Protéger et commuter





Produit

Planifiez en toute simplicité grâce à notre assortiment de produits coordonnés et trouvez facilement les articles adaptés dans notre boutique en ligne. Nous proposons une solution complète pour les installations solaires ainsi que des accessoires d'installation.



Planification

Utilisez EM pvXpert pour la planification complète de votre installation solaire.



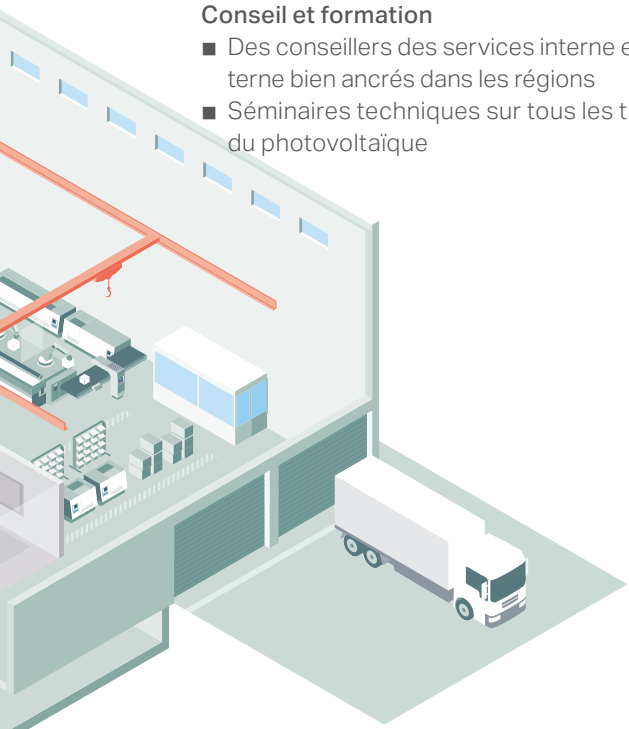
Logistique

- Matériel disponible du stock EM
- Commande simplifiée grâce à l'application EM.Webshop
- Assortiment coordonné au service de votre succès



Conseil et formation

- Des conseillers des services interne et externe bien ancrés dans les régions
- Séminaires techniques sur tous les thèmes du photovoltaïque



Accéder à l'assortiment PV ici:
e-m.info/057

pv X pert



EM pvXpert: planification globale des installations photovoltaïques

pvXpert est un puissant outil de planification pour installations PV. Avec EM pvXpert, vous planifiez et réalisez des projets PV de manière professionnelle, dans les plus brefs délais et en toute indépendance après avoir suivi une formation de licence. Sinon, nous pouvons nous en charger pour vous.

Utilisez EM pvXpert pour la planification complète de votre installation solaire. Prenez en considération, par exemple, les charges dues à la neige et au vent selon les normes SIA...

Les atouts de l'outil EM pvXpert:

- Planification rapide grâce aux images Google HD ou à l'importation CAO et désormais aussi sur la base des données swisstopo
- Calcul des charges dues au vent et à la neige basé sur des données géographiques actuelles
- Calcul statique des sous-structures PV selon les normes SIA en vigueur
- Plans de montage, de chaîne et de schémas électriques CAO
- Tous les fabricants de panneaux solaires et d'accessoires sont déjà enregistrés
- Simulation de rendement, diagramme de flux énergétique et calcul de rentabilité
- Rapport de projet incluant les listes complètes du matériel pour les offres et la commande grâce à la connexion directe à l'EM.Webshop

Notre équipe se tient volontiers à votre disposition pour une présentation d'EM pvXpert.



Accéder à l'outil de planification EM pvXpert ici: e-m.info/018

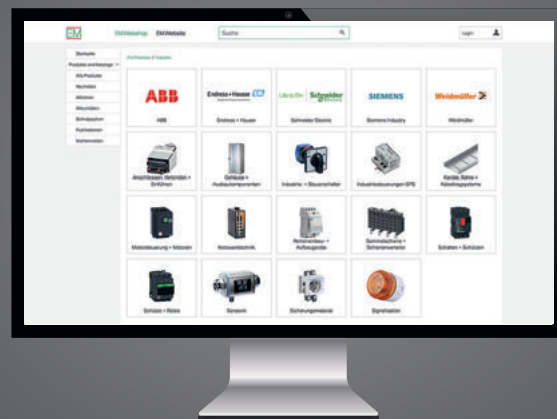


Encore plus de choix, des achats plus faciles:

Élargissement de l'assortiment EM Industrie dans l'EM.Webshop

Depuis mi-2024, l'assortiment Industrie de la boutique en ligne EM.Webshop s'est enrichi de 10 000 articles. Désormais, les clientes et clients d'EM ont le choix entre plus de 110 000 articles au total. Et l'assortiment ne cesse de s'enrichir.

En élargissant sa gamme de produits, EM Industrie offre à ses clients un assortiment encore plus vaste, permettant un choix plus précis et répondant de manière plus ciblée à des besoins spécifiques. Les clientes et clients d'EM Industrie peuvent désormais acheter des produits d'un nombre encore plus grand de fabricants et de marques directement dans l'EM.Webshop, avec l'efficacité habituelle.



Nouveau catalogue Industrie en ligne

Depuis déjà le milieu de l'année 2024, un catalogue en ligne dédié aux clients industriels est disponible dans l'EM.Webshop, avec une vue d'ensemble organisée par catégorie de produits. Cette structure permet d'accéder directement à chaque groupe de produits, quelle que soit la marque du fabricant. Elle offre ainsi un aperçu rapide et facilite la recherche d'articles au sein d'une catégorie.



Découvrez dès maintenant l'assortiment EM Industrie dans l'EM.Webshop: e-m.info/418

Les solutions d'éclairage de Signify donnent de meilleurs résultats

De meilleures conditions de travail, une consommation d'énergie réduite, des technologies de pointe – et, en fin de compte, davantage de temps pour se concentrer sur ce qui compte vraiment. Un objectif inatteignable? Cela est tout à fait possible: en modernisant votre installation d'éclairage avec des LED.



Nos marques sont :

PHILIPS

interact
by @ignify

Rénovez dès maintenant

L'éclairage LED de haute qualité de Philips vous offre directement tous ces avantages. Dans cette édition, découvrez également notre nouvelle solution pour l'éclairage des halls.

En remplaçant un éclairage conventionnel inefficace par un éclairage LED moderne, vous apportez non seulement une contribution positive à votre entreprise et répondez facilement aux exigences croissantes, mais vous réduisez également les dépenses futures, gagnez un temps précieux et économisez des ressources.

■ L'éclairage permet d'économiser de l'argent

Par rapport à un éclairage traditionnel, les LED permettent de réaliser jusqu'à 70% d'économies sur les coûts énergétiques. En général, l'achat est rapidement rentabilisé.

■ L'éclairage permet d'économiser du CO2

En réduisant la consommation d'énergie, vous contribuez également à atteindre les objectifs de durabilité de l'entreprise. Selon le secteur, cela se reflète rapidement dans les résultats financiers.

■ L'éclairage a de l'avenir

Nouvelles exigences et normes? Aucun problème lors de la transition vers les LED. Des subventions sont souvent disponibles.

■ Une transformation rapide de l'éclairage

Par rapport à d'autres rénovations, la modernisation d'une installation d'éclairage se fait relativement rapidement. Cela signifie également moins d'interruptions dans les activités en cours.

■ Un éclairage qui fait la différence

Un système d'éclairage moderne et bien conçu permet de réduire les erreurs, d'améliorer les conditions de travail et de sécurité, tout en augmentant la productivité.

■ Un éclairage intelligent

Les lampes LED de haute qualité Philips ont une durée de vie beaucoup plus longue et peuvent facilement être intégrées à un système de commande intelligent, même à un stade ultérieur. Cela vous permet de gagner un temps précieux sur la maintenance et de vous concentrer sur des tâches plus importantes.



Découvrez maintenant
l'article correspondant:
e-m.info/659

Le multitalent



Lexium Cobot



Commande de robot



Commande compacte

Il y a quelques années, tout technicien en automatisation aurait décrit les robots industriels comme étant avant tout rapides, puissants et efficaces. De nos jours, des mots-clés comme prudent, flexible et sûr sont de plus en plus courants. Il s'agit alors des cobots, des robots collaboratifs, à l'instar du Lexium Cobot.

Grâce à leurs mouvements prudents, ils se distinguent radicalement des robots industriels classiques. Ces robots légers gagnent pourtant en popularité. Mais qu'est-ce qui rend les cobots, qui évoluent paisiblement, si essentiels pour l'automatisation?

Grâce à leurs multiples articulations, les robots collaboratifs offrent un contrôle précis de la force et sont dotés de protocoles de sécurité intégrés. Contrairement aux robots industriels classiques, ils peuvent ainsi travailler en toute sécurité aux côtés des humains, sans nécessiter de dispositifs de protection supplémentaires. C'est précisément cette capacité qui ouvre de nouvelles perspectives pour l'automatisation. Les exemples suivants, issus de la pratique, illustrent ces opportunités et les avantages du nouveau Lexium Cobot.

Le cobot, garant de la qualité

Un premier exemple de la valeur ajoutée des cobots se trouve à Lahr, dans la Smart Factory ultramoderne de Schneider Electric, où un robot collabo-

ratif participe à l'assemblage des segments de moteur au sein d'une ligne de production partiellement automatisée. Sa mission consiste à appliquer une pâte de conduction thermique entre l'électronique et le boîtier. Étant donné que la chaleur générée par la puissance dissipée doit être évacuée de manière fiable pour éviter tout risque d'incendie ou de défaillance, il est crucial d'appliquer la pâte avec précision et en quantité appropriée. C'est pourquoi une solution a été recherchée pour automatiser cette étape du processus, auparavant effectuée manuellement, afin de la rendre reproductible tout en garantissant une qualité élevée. La solution la plus simple et la plus évidente pour résoudre ce problème est d'utiliser un robot.

Cependant, les robots industriels traditionnels, avec leur grande force et leurs mouvements rapides, sont totalement inadaptés à une utilisation sur une ligne semi-automatisée comportant de la main-d'œuvre humaine. En revanche, un cobot, qui contrôle en permanence son couple et sa vitesse de rotation et qui est équipé de protocoles de sécurité spécifiques, peut travailler en toute sécurité à proximité immédiate de ses collègues humains.

À Lahr, un cobot est désormais responsable de l'application de la pâte. Grâce à son unité de dosage, ce robot léger l'applique avec une grande précision et en toute sécurité. Une caméra, installée à proximité et connectée au cobot via un bus de terrain, surveille l'ensemble du processus.

Pénurie de personnel qualifié? Pas avec un cobot ...

Face à la pénurie de main-d'œuvre qualifiée, un cobot peut véritablement changer la donne. En effet, lorsque la disponibilité du personnel devient limitée, il devient crucial d'automatiser non seulement les processus de base, mais aussi les étapes en amont et en aval. Grâce à un robot collaboratif, les fabricants de machines et d'installations peuvent augmenter de manière significative le niveau d'automatisation de leurs solutions, tout en réalisant un investissement relativement modeste. Le Lexium Cobot, par exemple, possède sa propre commande API et peut être facilement équipé ultérieurement, par exemple pour une utilisation dans les boulangeries industrielles ou en tant qu'opérateur d'une machine de polissage.

Dans la boulangerie industrielle

Auparavant, l'amenée et le retrait réguliers des plaques de four sur la chaîne de production faisaient partie du travail quotidien des employés. Cependant, grâce à leur large rayon d'action et à leur grande mobilité, les robots collaboratifs sont désormais capables de prendre en charge facilement cette tâche répétitive. Ainsi, les employés, libérés de cette charge, peuvent être réaffectés à des tâches plus productives, ce qui améliore l'efficacité globale de la production.

Sur la machine de polissage

Les machines de polissage centrifuge sont utilisées dans l'industrie métallurgique, la fabrication de bijoux ou la production de matériels dentaires. En général, les pièces à traiter sont transportées manuellement et avec beaucoup de précaution au niveau de ces machines. Un cobot permet d'automatiser cette étape. Le client final a la possibilité d'ajuster et de configurer lui-même les séquences de mouvements nécessaires, que ce soit par programmation graphique ou guidage manuel du bras du robot (apprentissage à la main), dans le cas du Lexium Cobot.



Retrouvez de plus amples informations ici: e-m.info/660

Le cobot, garant de la qualité

Un des exemples les plus inattendus d'utilisation de robots collaboratifs ne provient pas de la production, mais de l'agriculture: un Lexium Cobot, équipé d'un système de caméras, est chargé de la récolte des fraises dans une ferme verticale entièrement automatisée de la start-up vGreens. Monté sur un axe linéaire, le cobot récolte les fraises qui poussent en plusieurs rangées superposées (verticalement) le long des étagères de plantation.

Pour pouvoir évaluer le degré de maturité des fruits, le robot léger devra prochainement être équipé d'une intelligence artificielle supplémentaire. Cette intelligence lui est apportée par son intégration dans la plateforme d'automatisation EcoStruxure Automation Expert de Schneider Electric, qui gère la logique IA pour l'évaluation des fraises. En association avec la caméra, l'intelligence artificielle peut ainsi déterminer les coordonnées précises d'une baie mûre, permettant au cobot de la cueillir avec sa pince sensitive.

En résumé: symbiose entre l'humain et le robot

Les exemples concrets en témoignent clairement: les robots collaboratifs ne remplaceront pas les robots industriels traditionnels dans les processus existants. En revanche, les cobots ouvrent la voie à de nouveaux marchés et à de nouvelles applications. Grâce à leurs mouvements délicats, ils peuvent travailler près de l'humain, le soulageant ainsi de tâches dangereuses ou répétitives, comme l'approvisionnement de machines de polissage en pièces à traiter ou l'amenée de plaques de four.

Les avantages d'un coup d'œil

- **Mobile**
Rationalisation des processus de production avec 6 degrés de liberté
- **Simple**
Apprentissage facile par imitation, programmation simple par tablette
- **Collaboratif**
Réduit la charge de travail des collaborateurs
- **Flexible**
Facile à déplacer, à réinstaller et à reprogrammer
- **Polyvalent**
Peut être intégré dans plusieurs projets et n'est pas limité à une seule tâche





La boîte à outils de vos projets solaires

La planification et la réalisation professionnelles d'installations solaires n'ont jamais été aussi simples et aussi efficaces: le nouvel **outil de planification pvXpert** d'EM solar combine une sécurité de planification remarquable et un approvisionnement en matériel on ne peut plus simple via l'EM.Webshop, avec la logistique et la force de conseil éprouvées d'EM.

En savoir plus: e-m.info/931



Efficacité.Maîtrise.

ABB Tmax XT – précision maximale



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/935



Les déclencheurs de protection de la gamme Tmax XT

Les disjoncteurs ABB SACE Tmax XT établissent de nouvelles références en matière de disjoncteurs compacts et répondent à toutes les exigences de puissance. Les déclencheurs de protection Tmax XT ont été conçus pour une large gamme d'applications et s'adaptent avec souplesse à toutes les exigences de protection, quelle que soit la complexité du système. La série dispose de trois types de déclencheurs de protection à différents niveaux de puissance:

- TM, déclencheurs de protection thermomagnétiques
- Ekip Dip, déclencheurs de protection électroniques
- Ekip Touch/Hi-Touch, déclencheurs de protection électro-

De plus, la gamme de produits offre un large éventail de modules de communication avec les protocoles les plus courants.

Ekip Touch et Hi-Touch: précision de mesure maximale

Les déclencheurs de protection Ekip Touch/Hi-Touch représentent les derniers progrès de la technologie de protection en courant alternatif avec des fonctions avancées de protection et de gestion du système. Différents protocoles de communication permettent de surveiller et de contrôler le disjoncteur à distance. Le déclencheur de protection Ekip Touch offre une flexibilité maximale, tandis que le déclencheur de protection Ekip Hi-Touch intègre toutes les fonctions en standard et constitue le produit phare de l'offre ABB Tmax XT. Les deux variantes permettent de mesurer la puissance et l'énergie avec la classe de précision 1 selon la norme IEC 61557-12. La visualisation est assurée par l'ABB Lite Panel Pro. Configurez votre disjoncteur sans erreur grâce au configurateur ABB. L'équipe d'EM Industrie livre les disjoncteurs confectionnés dans un délai de 24 à 48 heures.



Accéder au configurateur:
e-m.info/046

EM No	Type	Description	Prix de liste	GP
E ABB101 159	XT2N 160 unité de commutation	Unité de commutation, ABB Tmax XT, XT2N 160, 3P, F F 36 kA @415V-AC	291.70	2251
E ABB102 337	Ekip Hi-Touch LSI In=160A	Déclencheur de protection, ABB Tmax XT, Ekip Hi-Touch LSI In=160A, XT2, 3P	1901.00	2251
E ABB102 296	XT4N 250 unité de commutation	Unité de commutation, ABB Tmax XT, XT4N 250, 3P, F F 36 kA @415V-AC	445.10	2251
E ABB102 028	Ekip Hi-Touch LSI In=250A	Déclencheur de protection, ABB Tmax XT, Ekip Hi-Touch LSI In=250A, XT4, 3P	2223.00	2251
E ABB101 183	Ekip Com Modbus TCP	Module de communication interne – Ekip Com Modbus TCP, XT2-XT4 int	721.30	2251
E ABB101 784	XT5N 630 unité de commutation	Unité de commutation, ABB Tmax XT, XT5N 630, 3P, F F 36 kA @415V-AC	1385.00	2251
E ABB101 934	Ekip Touch LSI In=630	Déclencheur de protection, Ekip Touch LSI In=630A, XT5, 3P	1563.00	2251
E ABB101 373	Ekip Com Modbus TCP	Module de communication interne – Ekip Com Modbus TCP, XT5 int	721.30	2251
E ABB101 561	Ekip Com Modbus RTU	Module de communication interne – Ekip Com Modbus RS-485 XT5 int F/P	830.70	2251
J ABB106 478	Lite Panel Pro	Lite Panel Pro, écran tactile de 12" pour la visualisation locale ou dans le cloud	5392.00	2251

Pour des postes de travail sûrs en Suisse

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/258

Safety over
EtherCAT



1

Micro-automate configurable PNOZmulti 2 avec Safety-over-EtherCAT

- Le câblage réduit permet d'économiser des coûts
- Nombreuses possibilités de diagnostic, temps d'arrêt minimal
- Intégration transparente dans le concept de la machine
- Solution sûre «à un seul câble» avec capteurs et actionneurs

Safety over
EtherCAT



2

Capteur radar de sécurité PSENradar

- Insensibilité à la poussière, à la saleté, à la pluie, à la lumière, etc.
- Catégorie de sécurité supérieure cat. 3 / PL d
- Protection contre le contournement: pour empêcher le redémarrage de la machine lorsque des personnes se trouvent dans la zone de danger



3

Interverrouillage de sécurité PSENmlock mini

- Montage rapide avec seulement deux vis
- Idéal pour les applications où l'espace est limité (30 × 30 × 159)
- Force d'interverrouillage en toute sécurité jusqu'à 1950 N
- Principe d'interverrouillage bistable



4

myPNOZ – le relais de sécurité modulaire

- Fonction de sécurité supérieure via tête de station
- Surveillance des parties de la machine dans des zones de sécurité indépendantes
- Extension et remplacement de modules à l'état monté

	EM No	Description	Prix de liste	GP
1	J 772123	PNOZ m EF EtherCAT FSoE	377.30	3868
	J 772101	PNOZ m B1	487.28	3868
2	K 6B000002	PSEN rd1.1 sensor	613.05	3868
	K 6B000009	PSEN rd1.2 F-FOV sensor	916.74	3868
	K 6B000015	PSEN rd1.2 F-FOV LR sensor	1003.67	3868
3	G 6K000001	PSEN m1m 1 ba 1.1 switch	226.78	3899
	G 6K000007	PSEN m1m actuator a	45.36	3899
4	J 2A000002	PNOZ yh1 2DI 24 V DC	109.14	3868
	J 2A000013	PNOZ yio1 2DI 2SO	201.07	3868
	J 2A000015	PNOZ yio2 2DI 3NO	201.07	3868

La sécurité dans un format compact



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/861



Le plus petit module d'arrêt d'urgence de la famille SAFEMASTER: RK5942

Le module d'arrêt d'urgence sert à la protection des personnes et des machines et peut être raccordé à un ou deux canaux. Il convient aux applications jusqu'au niveau de performance e selon EN ISO 13849-1 ainsi qu'au niveau SIL 3 selon EN 61508 et EN 61511. Le petit module d'arrêt d'urgence peut donc également assumer des tâches de sécurité dans l'industrie des processus.

- Circuits d'arrêt d'urgence des machines
- Jusqu'au niveau de performance (PL) e et à la catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- Câblage à 1 ou 2 canaux
- Largeur de 17,5 mm et profondeur de 64 mm

EM No	ELDAS'-No	Description	Prix de liste	GP
JAWA12 58 0365	505 980 029	Relais de sécurité AMD Dold, RK5942.02, arrêt d'urgence, 24 V DC, 1NO+1NO, 5 A	225.00	3855
JAWA12 58 0366	505 980 039	Relais de sécurité AMD Dold, RK5942.03, arrêt d'urgence, 24 V DC, 2NO, 5 A	219.00	3855
JAWA12 58 0420	505 980 019	Relais de sécurité AMD Dold, RK5942.01, arrêt d'urgence, 24 V DC, 1NO+1NO, 5 A	225.00	3855
JAWA12 58 0429	505 980 119	Relais de sécurité AMD Dold, RK5942.01PC, arrêt d'urgence, 24 V DC, 1NO+1NO, 5 A	265.00	3855
JAWA12 58 0430	505 980 219	Relais de sécurité AMD Dold, RK5942.01PCA, arrêt d'urgence, 24 V DC, 1NO+1NO, 5 A	265.00	3855

La nouvelle génération dans la protection des lignes de données



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/148



1

Protection des lignes de données et CEM

Les techniques de mesure, de commande et de régulation sont au cœur des entreprises industrielles modernes. À l'heure de l'industrie 4.0, elles permettent le contrôle automatisé et la surveillance à distance des installations, des capteurs et des actionneurs.

- Plage de fréquences jusqu'à 100 MHz
- Variantes disponibles pour les systèmes de blindage avec mise à la terre directe et indirecte
- Courant de fuite maximal I_{total} 20 kA
- Courant d'impulsion I_{limp} 2,5 kA
- Courant de fuite nominal conducteur-conducteur et conducteur-terre I_n 10 kA
- Mise à la terre possible via le rail DIN ou le conducteur de raccordement



2

Tension d'alimentation et connecteur de bus

Les appareils PDP-OS disposent en outre d'une signalisation optique en combinaison avec la tension d'alimentation PS. Une signalisation à distance est également possible via la tension d'alimentation.

- Testé selon la norme DIN EN 61643-21 (D1/C2)
- Avec signalisation optique et possibilité de signalisation à distance
- Séries de 5 V à 24 V DC
- Parties supérieures enfichables
- Le codage de la tension évite les erreurs d'affectation
- Pas de recâblage nécessaire lors de la maintenance et du remplacement des appareils

	EM No	Type	Description	Prix de liste	GP
1	J BET 5080357	PDP-2X2-5-D-OS	Protection de ligne de données enfichable, 2x2 pôles, mise à la terre directe 5 V	268.80	1730
	J BET 5080359	PDP-2X2-12-D-OS	Protection de ligne de données enfichable, 2x2 pôles, mise à la terre directe 12 V	268.80	1730
	J BET 5080361	PDP-2X2-24-D-OS	Protection de ligne de données enfichable, 2x2 pôles, mise à la terre directe 24 V	268.80	1730
	J BET 5080364	PDP-2X2-48-D-OS	Protection de ligne de données enfichable, 2x2 pôles, mise à la terre directe 48 V	268.80	1730
	J BET 5080365	PDP-2X2-5-I-OS	Protection de ligne de données enfichable, 2x2 pôles, mise à la terre indirecte 5 V	278.10	1730
	J BET 5080367	PDP-2X2-12-I-OS	Protection de ligne de données enfichable, 2x2 pôles, mise à la terre indirecte 12 V	278.10	1730
	J BET 5080369	PDP-2X2-24-I-OS	Protection de ligne de données enfichable, 2x2 pôles, mise à la terre indirecte 24 V	278.10	1730
	J BET 5080371	PDP-2X2-48-I-OS	Protection de ligne de données enfichable, 2x2 pôles, mise à la terre indirecte 48 V	278.10	1730
2	J BET 5080452	PDP-PS	Protection de ligne de données enfichable, tension d'alimentation 5 V	238.70	1730
	X BET 5080454	PDP-BC	Connecteur de bus pour la connexion de la tension d'alimentation PDP-PS	73.70	1730

Vous trouverez d'autres articles dans l'EM.Webshop.

Alimentations Wago – Power Supply



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/837



Pro 2:

L'alimentation Pro 2 impose son rythme dans l'armoire électrique, ouvre la voie vers l'avenir et offre des possibilités concrètes pour relever les défis de l'industrie 4.0 d'aujourd'hui et de demain.

- Nombreuses possibilités de configuration et de surveillance via différents modules de communication
- Rendement jusqu'à 96,3%

- Déclenchement rapide et fiable des disjoncteurs grâce à des courants de sortie de courte durée allant jusqu'à 600% grâce à la technologie Top-Boost
- Charge rapide des condensateurs et commutation plus rapide des contacteurs grâce à un courant de sortie de 150% pendant 5 secondes à l'aide du PowerBoost intégré
- Plage de température: -40 à +70 °C



Eco 2:

Les alimentations Eco 2 avec technologie Push-in et levier intégré élèvent la gamme d'alimentations Eco à la génération suivante. Les nouveaux appareils se distinguent par un raccordement rapide, fiable et sans outil et convainquent par un très bon rapport coût/bénéfice.

- Efficace dans l'exploitation et l'acquisition

- Technique de raccordement à levier simple, sans outil et sans entretien avec la technologie Push-in
- Large plage d'entrée de 90 à 264 V AC, utilisation possible dans différents réseaux d'alimentation
- Forme de construction mince permettant un gain de place sur le rail DIN
- Longue durée de vie: MTBF > 1 million d'heures



Eco (base):

Dans de nombreuses applications de base, seule une tension continue de 24 V DC est nécessaire. Dans ce cas, les alimentations électriques Eco représentent la solution idéale sur le plan économique.

- Particulièrement économique pour les applications de base
- Large plage d'entrée de 90 à 264 V AC, utilisation possible dans différents réseaux d'alimentation

- Courants de sortie de 1,25 à 40 A
- Sans entretien et avec gain de temps grâce à la technique de raccordement CAGE CLAMP®
- Le montage flexible sur rail et le montage variable par vis grâce aux éclisses de fixation permettent une installation dans toutes les situations
- Boîtier métallique plat, compact et robuste

EM No	ELDAS®-No	Description	Prix de liste	GP
V 2787-2144	960 951 515	Alimentation Pro 2, monophasée, 24 V DC, 5 A, TopBoost, Power-Boost, communicante	144.00	3395
V 2787-2146	960 951 525	Alimentation Pro 2, monophasée, 24 V DC, 10 A, TopBoost, Power-Boost, communicante	209.00	3395
V 2787-2147	960 951 535	Alimentation Pro 2, monophasée, 24 V DC, 20 A, TopBoost, Power-Boost, communicante	298.00	3395
J 2687-2142	960 951 465	Alimentation Eco 2, monophasée, 24 V DC, 1,25 A, contact DC OK	42.12	3399
J 2687-2144	960 951 475	Alimentation Eco 2, monophasée, 24 V DC, 5 A, contact DC OK	85.30	3399
V 2687-2146	960 951 505	Alimentation Eco 2, monophasée, 24 V DC, 10 A, contact DC OK	121.00	3395
V 2587-2144	960 951 435	Alimentation à découpage primaire BASE, monophasée, 24 V DC, 5 A, LED DC OK	73.10	3395
V 2587-2146	960 951 445	Alimentation à découpage primaire BASE, monophasée, 24 V DC, 10 A, LED DC OK	117.00	3395
V 2587-2147	960 951 455	Alimentation à découpage primaire BASE, monophasée, 24 V DC, 20 A, LED DC OK	211.00	3395

Plaque passe-câbles AX



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/014



Passage de câbles modulaire

Avec la plaque passe-câbles modulaire en matière synthétique et le cadre d'étanchéité modulaire, il est possible de réaliser une entrée de câble totalement flexible, même pour les câbles confectionnés. Les éléments d'étanchéité peuvent être adaptés individuellement aux sections de câble nécessaires. Le passage de câble modulaire est disponible sous forme de plaque passe-câbles ainsi que pour un montage sur n'importe quelle surface.

Rail pour l'aménagement intérieur

Peut également être utilisé pour le guidage de câbles ou pour des structures telles que des borniers.

Plaques passe-câbles

Les plaques passe-câbles appropriées pour chaque application – qu'il s'agisse de plaques passe-câbles en matière synthétique avec membrane pour l'introduction rapide de câbles, de plaques passe-câbles métalliques avec empreintes défonçables métriques pour le montage simple de presse-étoupes ou de plaques passe-câbles avec joint de compression, par exemple pour l'introduction de câbles confectionnés.

Presse-étoupes

Selon l'application, les presse-étoupes sont disponibles en laiton nickelé, en polyamide ou en version CEM. Les lamelles de serrage intégrées assurent un serrage sûr et une décharge de traction qui préserve les câbles. Armoires électriques compactes et petits boîtiers.



Accessoires de guidage
des câbles: e-m.info/020

EM No	ELDAS®-No	Type	Description	Prix de liste	GP
X RT2561/200	834 081 013	AX	Plaque passe-câbles Rittal AX, empreinte défonçable métrique, 256 × 149 mm, matière synthétique	28.60	4265
X RT2562/200	834 081 023	AX	Plaque passe-câbles Rittal AX, empreinte défonçable métrique, 339 × 149 mm, matière synthétique	32.80	4265
X RT2563/200	834 081 033	AX	Plaque passe-câbles Rittal AX, empreinte défonçable métrique, 447 × 149 mm, matière synthétique	35.10	4265
X RT2564/200	834 081 043	AX	Plaque passe-câbles Rittal AX, empreinte défonçable métrique, 534 × 149 mm, matière synthétique	38.20	4265
X RT2565/200	834 081 053	AX	Plaque passe-câbles Rittal AX, empreinte défonçable métrique, 301 × 221 mm, matière synthétique	36.40	4265
X RT2566/200	834 081 063	AX	Plaque passe-câbles Rittal AX, empreinte défonçable métrique, 401 × 221 mm, matière synthétique	40.60	4265
X RT2567/200	834 081 073	AX	Plaque passe-câbles Rittal AX, empreinte défonçable métrique, 436 × 221 mm, matière synthétique	45.90	4265
E 2565450	834 085 113	SZ 2565.450	Entrée de câble Rittal SZ 2565.450 pour AX taille 5, 301 × 221 mm, matière synthétique	66.85	4265
E 2566450	834 085 123	SZ 2566.450	Entrée de câble Rittal SZ 2566.450 pour AX taille 6, 401 × 221 mm, matière synthétique	72.15	4265
E 2567450	834 085 133	SZ 2567.450	Entrée de câble Rittal SZ 2567.450 pour AX taille 7, 436 × 221 mm, matière synthétique	90.05	4265

Démarrateur progressif 3RW40: le choix le plus judicieux pour de nombreuses applications

SIEMENS



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/873



Les démarreurs progressifs SIRIUS sont parfaits lorsque les démarrages direct ou étoile-triangle ne conviennent pas aux moteurs triphasés. Souvent, des contraintes mécaniques dans la machine ou des variations de tension dans le réseau peuvent entraîner des problèmes. Grâce à la gamme complète de démarreurs progressifs, dotés de fonctions intelligentes, il existe une alternative appropriée pour presque toutes les applications.

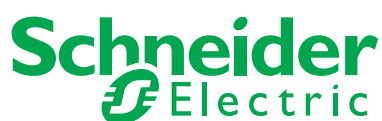
Grâce à la commande biphasée, le courant dans les trois phases est maintenu à un niveau minimal pendant toute la durée du démarrage. En même temps, les composantes de courant continu perturbatrices sont éliminées. Cela permet non seulement un démarrage progressif des moteurs jusqu'à 55 kW (à 400 V), mais évite également les pics de courant et de couple qui se produisent avec les démarreurs étoile-triangle traditionnels.

Les démarreurs progressifs offrent donc un démarrage fiable et en douceur du moteur, ce qui préserve les installations et les processus de tout dommage. Les utilisateurs bénéficient des avantages de cette technologie innovante et peuvent optimiser leurs applications grâce aux démarreurs progressifs SIRIUS.

- Commande biphasée pour les applications standard
- Protection intégrée du moteur contre les surcharges et autoprotection intégrée de l'appareil
- Certifié ATEX/IECEx pour l'utilisation dans des zones à risque d'explosion
- Label EcoTech comme preuve de la durabilité
- En option, avec protection par thermistance ou sortie analogique 4-20 mA pour la surveillance du courant
- Perte de puissance minimale grâce aux contacts de bypass intégrés après un démarrage réussi

EM No	Type	Description	Prix de liste	GP
JS 3RW40241BB14	3RW4024-1BB14	Démarrateur progressif Siemens SIRIUS S0, 12,5 A, 5,5 kW / 400 V, 40°, AC 200 – 480 V, AC/DC 110 – 230 V	338.40	1915
JS 3RW40241BB04	3RW4024-1BB04	Démarrateur progressif Siemens SIRIUS S0, 12,5 A, 5,5 kW / 400 V, 40°, AC 200 – 480 V, AC/DC 24 V	338.40	1915
JS 3RW40261BB14	3RW4026-1BB14	Démarrateur progressif Siemens SIRIUS S0, 25 A, 11 kW / 400 V, 40°, AC 200 – 480 V, AC/DC 110 – 230 V	397.80	1915
JS 3RW40261BB04	3RW4026-1BB04	Démarrateur progressif Siemens SIRIUS S0, 25 A, 11 kW / 400 V, 40°, AC 200 – 480 V, AC/DC 24 V	397.80	1915
JS 3RW40262BB14	3RW4026-2BB14	Démarrateur progressif Siemens SIRIUS S0, 25 A, 11 kW / 400 V, 40°, AC 200 – 480 V, AC/DC 110 – 230 V	397.80	1915
JS 3RW40262BB04	3RW4026-2BB04	Démarrateur progressif Siemens SIRIUS S0, 25 A, 11 kW / 400 V, 40°, AC 200 – 480 V, AC/DC 24 V	397.80	1915

Altivar: flexibilité et efficacité avec une gestion optimisée du moteur



Commander dans l'EM.Webshop: e-m.info/932



Convertisseur de fréquence Altivar ATV320

Démarrateur progressif Altivar ATS130

Les gammes innovantes **Altivar ATV320** et **Altivar ATS130** de Schneider Electric établissent de nouveaux standards dans la technologie des variateurs.

Le **variateur de fréquence Altivar ATV320** offre des performances et une flexibilité exceptionnelles pour une multitude d'applications. Grâce à sa conception compacte et à son fonctionnement convivial, il constitue la solution idéale pour les constructeurs de machines et les intégrateurs de systèmes à la recherche d'efficacité et de fiabilité. L'ATV320 prend en charge des moteurs d'une puissance de 15 kW et offre une large gamme de protocoles de communication tels que Modbus et CANopen.

Le **démarrateur progressif Altivar ATS130**, quant à lui, est votre partenaire idéal pour le démarrage et l'arrêt en douceur des moteurs. Il réduit les contraintes mécaniques et prolonge la durée de vie de vos installations. L'ATS130 convient aux moteurs d'une puissance jusqu'à 900 kW et offre des fonctions telles que la régulation du couple et la protection contre les surcharges. Grâce à une technologie de pointe et à une intégration facile dans les systèmes existants, l'ATS130 constitue une solution rentable pour vos besoins d'entraînement.

Les deux gammes se caractérisent par un rendement énergétique élevé et des performances robustes, qui réduisent vos coûts d'exploitation et augmentent votre productivité. Faites confiance à Altivar – votre solution pour une technologie d'entraînement durable et performante.

	EM No	ELDAS®-No	Type	Description	Prix de liste	GP
1	SCEL 10185	500 722 220	ATV320U07M2C	Convertisseur de fréquence Altivar ATV320, 1 × 230 V / 0,75 kW, comp.	294.00	2471
	SCEL 10191	500 712 223	ATV320U07N4C	Convertisseur de fréquence Altivar ATV320, 3 × 400 V / 0,75 kW, comp.	412.00	2471
	SCEL 10193	500 724 223	ATV320U15N4C	Convertisseur de fréquence Altivar ATV320, 3 × 400 V / 1,5 kW, comp.	499.00	2471
2	SCEL 10009	500 712 203	ATV320U07N4B	Convertisseur de fréquence Altivar ATV320, 3 × 400 V / 0,75 kW, book	453.00	2472
	SCEL 10011	500 724 203	ATV320U15N4B	Convertisseur de fréquence Altivar ATV320, 3 × 400 V / 1,5 kW, book	554.00	2472
3	J SEATS130N2D38LT	-	ATS130N2D38LT	Démarrateur progressif Altivar ATS130, 38 A, 200 – 480 V AC, 24 V DC	390.00	2478
	J SEATS130N2D65LT	-	ATS130N2D65LT	Démarrateur progressif Altivar ATS130, 65 A, 200 – 480 V AC, 24 V DC	605.00	2478
4	J SEATS130N2C11LT	-	ATS130N2C11LT	Démarrateur progressif Altivar ATS130, 105 A, 200 – 480 V AC, 24 V DC	920.00	2478

Le PowerXL DM1: convertisseur de fréquence compact avec fonctionnalité maximale



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/721



Le convertisseur de fréquence PowerXL DM1 d'Eaton offre une fonctionnalité maximale dans un espace réduit. Disponible en versions monophasées (115/230 V) et triphasées (400/600 V), il couvre jusqu'à 22 kW. Le DM1 est parfait pour les applications de pompes, de CVC et de contrôle de moteurs, et son design compact permet une installation rentable dans de petits boîtiers.

- Bluetooth intégré: communication simple et sans fil avec l'application PowerXpert inControl, sans avoir à ouvrir le tableau électrique.
- Modbus RTU intégré: pour une intégration fluide dans les systèmes de contrôle existants.
- Protection contre les courts-circuits sans dispositifs supplémentaires: offre une protection allant jusqu'à 100 kA, selon le dispositif de protection utilisé.
- Températures ambiantes élevées: le DM1 peut fonctionner à des températures allant jusqu'à 50 °C sans perte de performance.
- Contrôle moteur jusqu'à la classe d'efficacité la plus élevée: prend en charge à la fois les moteurs asynchrones et les moteurs à aimant permanent (IE3/IE4).

La version de base DM1 est conçue pour des applications simples sans contrôles supplémentaires, tandis que la version Pro est équipée d'une fonction d'arrêt de couple sécurisé (STO), d'un clavier, d'un affichage à 7 segments et de protocoles de communication étendus. Le DM1 Pro ne nécessite pas de logiciel externe, car un serveur web intégré permet d'accéder aux paramètres de l'appareil. Le logiciel PowerXpert inControl facilite la mise en service et la configuration des deux appareils, tandis qu'un clavier déporté DG1 affiche tous les paramètres et réglages en clair.

EM No	ELDAS*-No	Type	Description	Prix de liste	GP
J3-5045-005A	500 760 850	DM1-123D0EB-S20S-EM	Convertisseur de fréquence, DM1-123D0EB-S20S-EM, 0,37 kW	519.00	2943
J3-5018-006A	500 757 960	DM1-323D0NB-N20B-EM	Convertisseur de fréquence, DM1-323D0NB-N20B-EM, 0,37 kW	472.00	2943
J3-5018-008A	500 757 980	DM1-327D8NB-N20B-EM	Convertisseur de fréquence, DM1-327D8NB-N20B-EM, 1,5 kW	814.00	2943
J3-5009-005A	500 756 950	DM1-341D5EB-S20S-EM	Convertisseur de fréquence, DM1-341D5EB-S20S-EM, 0,37 kW	476.00	2943
J3-5009-006A	500 756 960	DM1-342D2EB-S20S-EM	Convertisseur de fréquence, DM1-342D2EB-S20S-EM, 0,75 kW	626.00	2943
J3-5009-007A	500 756 970	DM1-344D3EB-S20S-EM	Convertisseur de fréquence, DM1-344D3EB-S20S-EM, 1,5 kW	832.00	2943

Commande compacte pour des projets variés



Commander dans l'EM.Webshop: e-m.info/282



SM35



SM43

Commande compacte économique SAMBA

SAMBA est une commande compacte programmable avec IHM intégrée, parfaite pour de multiples machines et projets d'automatisation. Grâce aux entrées et sorties numériques et analogiques intégrées, il y a moins de câblage. Cette commande compacte offre des fonctionnalités PLC complètes et est équipée d'un écran tactile IHM couleur haute résolution, disponible dans les tailles 3,5" et 4,3". Le logiciel gratuit tout-en-un VisiLogic permet de programmer les fonctionnalités API et IHM dans UN seul environnement de développement. Cela vaut également pour la configuration des interfaces de communication intégrées et extensibles, comme par exemple Mod-Bus TCP / IP; CanOpen, BACNet; KNX, M-Bus, etc. Le logiciel met également à disposition des blocs fonctionnels, des programmes de recettes et des journaux de données via des tableaux de données, ainsi que la sauvegarde des données directement dans des systèmes informatiques, par exemple dans Excel. L'envoi d'e-mails et de SMS ainsi que la prise en charge de programmes utilitaires pour l'accès à distance complètent idéalement cette commande compacte. La

commande compacte SAMBA est donc parfaitement adaptée aux projets de machines, d'installations et d'automatisation de bâtiments.

Caractéristiques principales

- Accès à distance pour une maintenance et un contrôle efficaces
- Alarmes par e-mail et SMS pour une notification rapide
- Nombreux protocoles et interfaces de communication
- Enregistrement des tendances et des données pour la surveillance des processus
- Gestion des recettes et outil de tableau de données pour une utilisation facile
- Écran IHM couleur pour une utilisation intuitive
- Sorties relais ou transistor



En savoir plus: e-m.info/278

EM No	ELDAS*-No	Description	Prix de liste	GP
J 77624	560 824 037	Unité de base PLC Unitronics, SM35-J-R20, 10DI 2DI/AI, 8DO (relais)	440.45	8221
J 77624/1	560 824 227	Unité de base PLC Unitronics, SM35-J-RA22, 12DI 2AI 2PTC 1HSC, 2AO 8DO (relais)	647.70	8221
J 77625	560 824 047	Unité de base PLC Unitronics, SM35-J-T20, 10DI 2DI/AI, 8DO (transistor)	440.45	8221
J 77635	560 824 247	Unité de base PLC Unitronics, SM35-J-TA22, 12DI 2AI 2PTC 1HSC, 2AO 8DO (transistor)	647.70	8221
J 77626	560 824 317	Unité de base PLC Unitronics, SM43-J-R20, 10DI 2DI/AI, 8DO (relais)	485.60	8221
J 77626/1	560 824 327	Unité de base PLC Unitronics, SM43-J-RA22, 12DI 2AI 2PTC 1HSC, 2AO 8DO (relais)	720.80	8221
J 77627	560 824 337	Unité de base PLC Unitronics, SM43-J-T20, 10DI 2DI/AI, 8DO (transistor)	485.60	8221
J 77645	560 824 347	Unité de base PLC Unitronics, SM43-J-TA22, 12DI 2AI 2PTC 1HSC, 2AO 8DO (transistor)	720.80	8221

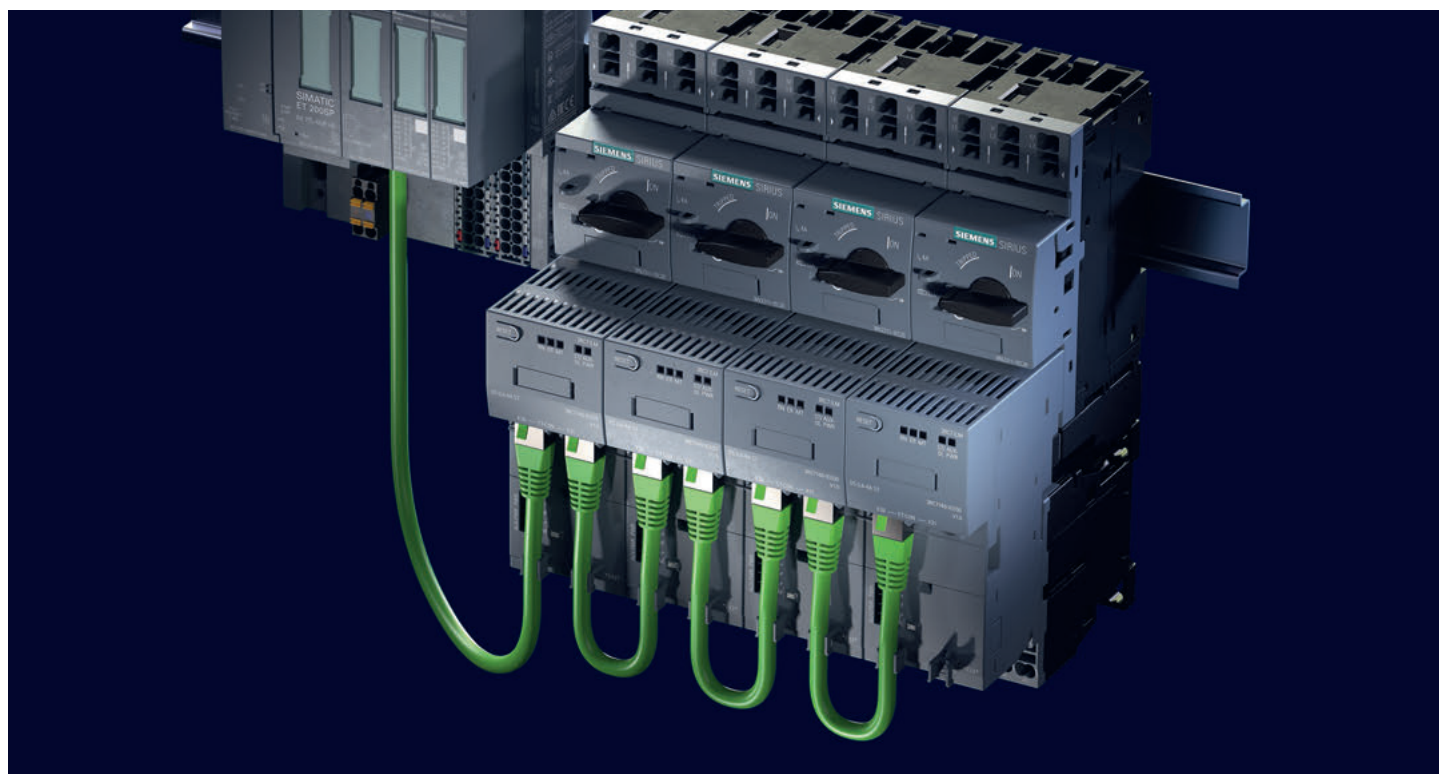
Vous trouverez d'autres articles dans l'EM.Webshop.

Module de liaison intelligent – transparence maximale des données dans l'automatisation

SIEMENS



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/730



Vos avantages en un clin d'œil:

Avec le nouveau module de liaison SIRIUS 3RC7 de Siemens, vous obtenez une transparence totale des données jusqu'au niveau du terrain – rapidement et facilement grâce au Plug-and-Play. Ce module relie l'IT et l'OT à un coût minimal et s'intègre parfaitement dans le concept Totally Integrated Automation (TIA) de Siemens.

- **Installation facile:** Plug-and-play pour une utilisation rapide
- **Diagnostic efficace:** détection et correction rapides des erreurs
- **Collecte complète des données:** saisie de nombreux paramètres tels que la tension, l'intensité de courant et bien plus encore
- **Informations sur l'état actuel:** disponible à tout moment via un logiciel de commande et des applications spéciales comme «Node-RED»

Découvrez une nouvelle dimension de la transparence et prenez des décisions basées sur les données avec le module de liaison SIRIUS 3RC7 – qui fait partie du système modulaire complet SIRIUS.

EM No	Type	Description	Prix de liste	GP
JS 3RA8412-1EE00	3RA8412-1EE00	Départ-moteur intelligent démarreur direct standard, 0,4 – 4 A, jusqu'à 690 V AC	190.50	1915
JS 3RA8411-1KE00	3RA8411-1KE00	Départ-moteur intelligent démarreur direct standard, 1,2 – 12 A, jusqu'à 690 V AC	195.50	1915
JS 3RA8422-4EE00	3RA8422-4EE00	Départ-moteur intelligent démarreur direct standard, 3,5 – 32 A, jusqu'à 690 V AC	297.60	1915
JS 3RA8412-1EE10	3RA8412-1EE10	Départ-moteur intelligent démarreur direct standard High Feature, 0,4 – 4 A, jusqu'à 690 V AC	201.40	1915
JS 3RA8411-1KE10	3RA8411-1KE10	Départ-moteur intelligent démarreur direct standard High Feature, 1,2 – 12 A, jusqu'à 690 V AC	206.40	1915
JS 3RA8422-4EE10	3RA8422-4EE10	Départ-moteur intelligent démarreur direct standard High Feature, 3,5 – 32 A, jusqu'à 690 V AC	312.50	1915
ES 3RC7940-0TE01	3RC7940-0TE01	3RC7 ILM Câble de communication de 3RC7 ILM vers 3RC7 ILM	3.00	1915
ES 3RC7940-1TE01	3RC7940-1TE01	3RC7 ILM Câble d'alimentation 24 V / A1/A2	5.00	1915

Telemecanique Sensors – aperçu & sélection



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/016



Interrupteurs de position (XC)

Disponibles en format standard, compact, miniature. Connection filaire ou sans fil ni pile. Robuste, boîtier plastique ou métallique, ou solutions spécifiques à l'application et au client.



Détecteurs de proximité (XS/XT)

Idéal pour tout environnement industriel. Détection d'objets sans contact : objets métalliques et non métalliques, aussi bien dans le domaine de la machine que pour les équipements mobiles (E2)



Capteurs photoélectriques (XU)

La série XU et le capteur à rouleaux XUY sont idéaux pour les solutions de manutention, l'industrie de l'emballage, l'assemblage, les ascenseurs, les escaliers roulants ou Food & Bev.



Détection de sécurité

Nous proposons une large gamme de produits de sécurité: interrupteurs de fin de course, dispositifs de verrouillage, interrupteurs magnétiques sans contact, capteurs RFID, barrières immatérielles de sécurité et interrupteurs d'urgence à câble.



Détecteurs de pression (XM)

Des pressostats et vacuostats électromécaniques, des transmetteurs de pression pour le contrôle de pression, d'air, d'eau, d'huiles hydrauliques, de fluides corrosifs ou de produits pâteux pour le circuit de contrôle/commande comme pour le circuit de puissance.



Détecteurs à ultrasons (XX)

Détection performante indépendamment de la forme, de la structure, de la couleur ou de la transparence de l'objet! Facilement configurable au moyen d'un logiciel.

EM No	Description	Prix de liste	GP
G 6834	Interrupteur de position XCM-D 10+1F, avec poussoir à galet, métal	69.00	3869
G 6804	Tête d'interrupteur de position sans cran de position, actionnement gauche/droite	31.05	3869
G 6801	Boîtier Osin ZCKJ1H29, M20	39.80	3869
G 6731	Détecteur de proximité inductif XS1, 1S, 5 - 24 V DC, connecteur M12 4P	49.70	3869
G XS1M18PA371L1	Détecteur de proximité inductif XS1, 1S, 24 - 240 V AC/DC, avec câble de 5 m	133.50	3869
J STH105 502	Barrière lumineuse unidirectionnelle XUM Mini	94.50	3869
G 90100	Interrupteur de sécurité à câble 10+1F, long. de câble 30 m, droite/gauche	204.00	3869
J XMLP250MD21F	Capteur de pression XMLP, 0 - 0,25 bar, 4 - 20 mA, G1/4 M12	156.50	3869

Nouvelle gamme de contacteurs industriels

Série 6K



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/263



Compacts et performants

Développé pour résister à des charges électriques élevées et garantir un fonctionnement sûr et efficace dans les installations de distribution et les machines.

- De 4 à 37 kW
- De 9 à 74 A, AC3 – 400 V AC
- Alimentation: 24 - 110 - 230 V AC 24 V DC (suivant les types)
- Matériau des contacts AgSnO2
- Dimensions réduites
- Température ambiante: -40°C...+ 90°C (avec derating dans la plage d'utilisation de tension)
- Contacts auxiliaires disponibles
- Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

EM No	ELDAS®-No	Type	Description	Prix de liste	GP
J FIN6K 04 8 230 4309	507 976 430	6K.04.8.230.4309	Contacteur de puissance 6K.04, 230 V AC, 4S 9 A / 4 kW	27.80	3864
J FIN6K 04 8 230 4312	507 976 431	6K.04.8.230.4312	Contacteur de puissance 6K.04, 230 V AC, 4S 12 A / 5,5 kW	34.95	3864
J FIN6K 13 8 230 4332	507 976 513	6K.13.8.230.4332	Contacteur de puissance 6K.13, 230 V AC, 3S 32 A / 15 kW	85.35	3864
J FIN6K 13 8 230 4350	507 976 514	6K.13.8.230.4350	Contacteur de puissance 6K.13, 230 V AC, 3S 50 A / 22 kW	138.35	3864
J FIN6K 14 8 230 4310	507 976 656	6K.14.8.230.4310	Contacteur de puis. 6K.14, 184 – 253 V AC, 10 A, 4 kW, 0 – 690 V	26.85	3864
J FIN6K 14 8 230 4318	507 976 657	6K.14.8.230.4318	Contact. de puis. 6K.14, 184 – 253 V AC, 18 A, 7,5 kW, 0 – 690 V	43.05	3864
J FIN06K 03	507 739 800	06K.03	Contact auxiliaire 06K.03, 1F+10, 2 A / 400 V AC, pour 6K.04	9.85	3865
J FIN06K 06	507 739 810	06K.06	Contact auxiliaire 06K.06, 2F+20, 2 A / 400 V AC, pour 6K.04	17.15	3865
J FIN06K 11	507 739 801	06K.11	Contact auxiliaire 06K.11, 1F 2 A / 400 V AC, pour 6K.13/6K.14	4.95	3865
J FIN06K 12	507 739 802	06K.12	Contact auxiliaire 06K.12, 10 2 A / 400 V AC, pour 6K.13/6K.14	4.95	3865

Vous trouverez d'autres articles dans l'EM.Webshop.

Efficacité. Maîtrise.

Ensemble vers une solution d'éclairage individuelle



Lumière

EM Lumière vous accompagne tout au long de votre projet avec ses compétences complètes en matière d'éclairage et des conseils indépendants des fabricants. Nos pros de l'éclairage sont à votre entière disposition depuis le relevé des données de l'objet jusqu'à l'assistance après la mise en service, en passant par la planification de l'éclairage.

En savoir plus: e-m.info/260

HIGHBAY GEN5

La nouvelle famille de projecteurs pour hall



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/209

Efficace et polyvalent

Projecteur avec une haute efficacité jusqu'à 181 lm/W, deux angles de rayonnement ainsi que le réglage de la puissance (multi-lumen)

Avantages du produit

■ Puissance réglable (multi-lumen)		
■ Puissance lumineuse	lm	36 200
■ Type de protection	IP	66
■ Résistance aux chocs	IK	10
■ UGR	≤	19
■ Durée de vie	h	120 000
■ Température couleur	K	4 000-6 500
■ Efficacité lumineuse	lm/W	181
■ Angle rayonnement	°	70-110
■ Garantie	ans	5



Le monde de LEDVANCE
dans la boutique de la
marque:
e-m.info/533

EM No	ELDAS®-No	Type	Description	Prix de liste	TAR excl.	GP
			Projecteur pour hall à LED HIGHBAY, 4000 K, IP66, 0-10 V, Ø 280 mm			
R LDV 075/844285	941 604 190	HB P 75W 840 70DEG IP66 PS	75 W, 70°, 13 200 lm	179.20	0.18	2665
R LDV 075/844292	941 604 110	HB P 75W 840 110DEG IP66 PS	75 W, 110°, 13 500 lm	179.20	0.18	2665
			Projecteur pour hall à LED HIGHBAY, 4000 K, IP66, 0-10 V, Ø 321 mm			
R LDV 075/844308	941 604 150	HB P 150W 840 70DEG IP66 PS	150 W, 70°, 26 250 lm	235.20	0.18	2665
R LDV 075/844315	941 604 120	HB P 150W 840 110DEG IP66 PS	150 W, 100°, 16 700 lm	235.20	0.18	2665
R LDV 075/844322	941 604 180	HB P 200W 840 70DEG IP66 PS	200 W, 70°, 35 500 lm	279.20	0.18	2665
R LDV 075/844339	941 604 140	HB P 200W 840 110DEG IP66 PS	200 W, 100°, 36 200 lm	279.20	0.18	2665
			Projecteur pour hall à LED HIGHBAY, 6500 K, IP66, 0-10 V, Ø 280 mm			
R LDV 075/844346	941 604 200	HB P 75W 865 70DEG IP66 PS	75 W, 70°, 13 125 lm	179.20	0.18	2665
			Projecteur pour hall à LED HIGHBAY, 6500 K, IP66, 0-10 V, Ø 321 mm			
R LDV 075/844360	941 604 170	HB P 150W 865 70DEG IP66 PS	150 W, 100°, 26 250 lm	235.20	0.18	2665
R LDV 075/844384	941 604 220	HB P 200W 865 70DEG IP66 PS	200 W, 70°, 35 000 lm	279.20	0.18	2665

Nouveau: GentleSpace Gen4 – un éclairage efficace pour l'industrie et les entrepôts

PHILIPS



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/162



GentleSpace Gen4 – le choix ultime pour les applications exigeantes

Son design moderne facilite l'installation, minimise l'accumulation de poussière et permet de remplacer facilement les composants. Grâce à sa polyvalence et à sa construction durable, le GentleSpace Gen4 offre une solution d'éclairage à l'épreuve du temps pour les exigences les plus élevées. De plus, différentes couleurs de lumière sont disponibles afin de répondre au mieux à chaque application. Avec l'Interact, le luminaire peut être contrôlé de manière intelligente et sans fil afin de réduire les coûts d'exploitation et d'augmenter la flexibilité dans votre entreprise.

- **Efficacité énergétique:** jusqu'à 189 lm/W pour des coûts d'exploitation réduits
- **Longévité:** durée de vie de 100 000 heures @L85
- **Robuste:** type de protection IP65, résistance aux chocs IK08
- **Flexibilité:** grand choix d'optiques et de possibilités de montage
- **En option:** version certifiée ATEX 2/22
- **En option:** version extrême (XT) pour des températures ambiantes jusqu'à 70 °C



Le monde de Signify dans
la boutique de la marque:
e-m.info/434

EM No	ELDAS®-No	Type	Description	Prix de liste	TAR excl.	GP
DALI, 4000 K, faisceau large 42° × 44°						
R P 59414200	941 505 051	BY580P 130S/840 DIA WB GC SI	76 W, 13 000 lm, 254 mm × 600 mm	738.60	0.18	2764
R P 59416600	941 505 031	BY581P 250S/840 DIA WB GC SI	144 W, 25 000 lm, 417 mm × 600 mm	923.20	0.18	2764
R P 59417300	941 504 901	BY581P 350S/840 DIA WB GC SI	210 W, 35 000 lm, 417 mm × 600 mm	984.30	0.18	2764
DALI, 4000 K, faisceau bas/large 40° × 40°						
R P 59434000	941 505 081	BY580P 130S/840 DIA MB GC SI	77 W, 13 000 lm, 254 mm × 600 mm	738.60	0.18	2764
R P 59436400	941 504 631	BY581P 250S/840 DIA MB GC SI	146 W, 25 000 lm, 417 mm × 600 mm	923.20	0.18	2764
R P 59437100	941 504 741	BY581P 350S/840 DIA MB GC SI	210 W, 35 000 lm, 417 mm × 600 mm	984.30	0.18	2764
Interact Pro Ready, 4000 K, PIR, régulation en fonction de la lumière du jour, faisceau large 42° × 44°						
R P 59392300	941 504 661	BY580X 130S/840 SIA WB GC SI H4	76 W, 13 000 lm, 254 mm × 719 mm	1015.50	0.18	2764
R P 59393000	941 504 751	BY580X 170S/840 SIA WB GC SI H4	102 W, 17 000 lm, 254 mm × 719 mm	1046.70	0.18	2764
R P 59394700	941 504 791	BY581X 250S/840 SIA WB GC SI H4	144 W, 25 000 lm, 417 mm × 720 mm	1200.10	0.18	2764
R P 59395400	941 504 441	BY581X 350S/840 SIA WB GC SI H4	210 W, 35 000 lm, 417 mm × 720 mm	1261.20	0.18	2764

TUBIS - La lumière pour les exigences extrêmes, également pour la zone extérieure

PRACHT®



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/354



1

TUBIS BL

Le TUBIS BL est un luminaire tubulaire rond à LED très robuste. Grâce à la classe de protection IP67/IPX9K, il est étanche, résistant aux UV et idéal pour les zones extérieures exigeantes. Sans scintillement et autorisé sans restriction pour l'élevage d'animaux, il convainc par sa lumière orientable à 360°. Sa construction résistante aux produits chimiques et son câblage de passage le rend parfaits pour l'agriculture.

- Idéal pour les zones extérieures non protégées
- Étanche, résistant aux UV (tube PMMA) et sans scintillement: IP67/IPX9K
- Autorisé sans restriction pour l'élevage d'animaux – solution d'éclairage idéale pour l'agriculture



2

TUBIS LED RESISTANT

Le TUBIS LED RESISTANT est un luminaire tubulaire rond à LED, à la fois puissant et robuste. Grâce à sa protection IP68/IPX9K, sa stabilité aux UV et sa résistance aux acides, aux bases et aux gaz agressifs, il est idéal pour les applications extrêmes comme les ateliers de galvanisation, les zones extérieures ou les piscines. Il offre une lumière orientable, une haute résistance aux transitoires jusqu'à 4 kV et une configuration flexible – parfait pour les environnements industriels!

- Idéal pour les environnements à forte teneur en soufre, gaz agressifs, acides et bases
- Protection des composants grâce à un procédé d'encapsulation et de revêtement en deux étapes
- Idéal pour les environnements exigeants, par exemple les laiteries, les entrepôts de pneus ou les ateliers

EM No	Description	Prix de liste	TAR excl.	GP
TUBIS BL				
1	R PRA 5240024 1330 mm, 20 W, 130°, 2800 lm	164.70	0.18	8752
1	R PRA 5240034 1330 mm, 36 W, 130°, 5400 lm	178.30	0.18	8752
1	R PRA 5240025 1629 mm, 24 W, 130°, 3800 lm	178.30	0.18	8752
1	R PRA 5240035 1629 mm, 40 W, 130°, 6500 lm	183.90	0.18	8752
TUBIS LED RESISTANT				
2	R PRA 7C031334 1260 mm, 36 W, 125°, 5500 lm	474.10	0.18	8752
2	R PRA 7C031335 1540 mm, 44 W, 125°, 6900 lm	437.30	0.18	8752
2	R PRA 7C031355 1540 mm, 71 W, 125°, 10 500 lm	474.10	0.18	8752
TUBIS LED RESISTANT avec câblage de passage				
2	R PRA 7C831334 1285 mm, 36 W, 125°, 5500 lm, câblage de passage 5 × 2,5 mm ²	437.30	0.18	8752
2	R PRA 7C831335 1560 mm, 44 W, 125°, 6900 lm, câblage de passage 5 × 2,5 mm ²	510.80	0.18	8752
2	R PRA 7C831355 1560 mm, 71 W, 125°, 10 500 lm, câblage de passage 5 × 2,5 mm ²	510.80	0.18	8752

Lampes LED: éclairez vos chantiers



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/464



1

Lampe frontale LED focus

LED rouge intégrée et optique réglable pour éclairage d'inspection et de sécurité. L'optique réglable permet d'ajuster le faisceau à son activité. La LED rouge évite l'éblouissement en cas de travail collectif.



2

Ruban LED 50 m 230 V prise Suisse et 2 kits driver

5W/m et protection IP44/65. Le ruban est sécable tous les mètres pour s'ajuster à vos besoins, flux lumineux de 300lm/m et température de couleur de 4000 K.



3

Projecteur LED 25 W rechargeable

Projecteur de chantier LED 25 W rechargeable pour un éclairage temporaire de chantier sur batterie. Avantages: grande autonomie pour de longs travaux et design compact pour encombrement minimal.



4

Lampe frontale compacte et rechargeable

Lampe frontale LED compacte et rechargeable. Pratique: elle s'allume et s'éteint d'un simple mouvement de main. Idéale pour éclairage d'inspection et de sécurité. Support magnétique pour utiliser la frontale sans le bandeau.



5

Lampadaire LED de chantier

Lampadaire LED de chantier double tête rechargeable. Pratique: 3 intensités différentes (30%, 60% et 100%) et sélection d'une seule tête ou des deux au choix. Têtes orientables pour éclairer spécifiquement l'endroit désiré.



6

Projecteur LED multi-batteries 40 W

Découvrez notre projecteur LED multi-batterie 40 W, puissant et économe en énergie. Avec une luminosité de 4500 lm, il offre un éclairage optimal. Compatible avec les batteries d'outils électroportatifs 18 V, il vous accompagne partout.

EM No	Description	Prix de liste	TAR excl.	GP
1	V BIZ 625058 Lampe frontale LED BizLine Focus, rechargeable	43.70	0.20	4812
2	R EMX 108011 Ruban LED BizLine BN 50 m, 5 W/m, IP44/65, 230 V, avec fiche suisse + 2 kits de driver	245.00	0.18	4799
3	R BIZ 625057 Projecteur LED BizLine 25 W, rechargeable	101.60	0.70	4812
4	V 625 034 LED BIZ Lampe frontale LED rechargeable avec détecteur de mouvement	53.80	0.20	4812
5	R BIZ 625048 Lampadaire LED de chantier BizLine, à deux têtes, rechargeable	328.85	0.75	4812
6	R BIZ 625060 Projecteur LED BizLine 40 W, 4500 lm, pour accus 18 V pour outils électriques	122.20	0.00	4812
3	R BIZ 625027 Projecteur LED BizLine 10 W, rechargeable	72.30	0.70	4812

La sécurité n'autorise aucun compromis



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/268



Luminaire à vasque zone 2/22 à technologie LED de pointe

Le luminaire LED à vasque 6402/4 offre un rendement et une durée de vie élevés. Il est idéal pour éclairer des surfaces jusqu'à 10 m de haut et des équipements à l'intérieur et à l'extérieur. Grâce à son efficacité élevée, il dispose encore de 90% de son flux lumineux initial après 100 000 heures de service. Il peut être doté de DALI ou d'un élément d'adressage et monté de manière flexible.



Boîtes de jonction avec WAGO 221 Ex

Les boîtes de jonction série 8118 permettent une installation simple et sûre grâce aux bornes Ex WAGO 221 à boîtiers robustes renforcés de fibres de verre. Elles sont disponibles en deux tailles, avec des presse-étoupes flexibles, et offrent une sécurité augmentée (Ex e). Aucun embout nécessaire, sections de borne jusqu'à 4 mm², en option avec équerre métallique.



Fiche – série 8570/12 SolConeX 16 A

Les fiches SolConeX série 8570/12 sont disponibles en version 3, 4 ou 5 pôles jusqu'à 16 A pour zone 1/21. Manipulation simple grâce aux broches flottantes et au dispositif de décharge de traction rabattable. Les fiches mâles résistantes à la corrosion garantissent un contact optimal. Elles sont très résistantes aux chocs et offrent une protection optimale contre la pénétration de liquides et de poussières, même en cas de variations thermiques importantes.



Prises murales – série 8570/11 SolConeX 16 A

Les prises SolConeX série 8570/11 pour zone 1/21 offrent une puissance de commutation AC-3 jusqu'à 16 A en version 3, 4 et 5 pôles. Le degré de protection IP66 assure la protection contre la poussière et l'eau alors que des contacts à lamelles autonettoyants garantissent un contact électrique fiable. Elles résistent aux températures élevées et aux chocs. Un interrupteur-sectionneur à dispositif de verrouillage mécanique contribue à la sécurité.

	EM No	ELDAS*-No	Type	Description	Prix de liste	GP
1	RS267054	924 305 909	6402/4148	Luminaire linéaire 6402/4148 zone 2/22	759.90	4115
2	AS8118/25	152 475 529	8118/122	Boîte de dérivation 8118/122 1x1xWAGO 221-482	101.03	3299
	XS277900	-	8118/132	Boîte de dérivation 8118/132 1x1xWAGO 221-482	117.35	3299
3	KS272898	-	8570/12	Fiche 8570/12-306-2P + PE	133.13	3899
	KS272889	-	8570/12	Fiche 8570/12-406-3P + PE	148.53	3899
4	KS273935	-	8570/11	8570/11 Prise murale 16 A 2P + PE	435.42	3899
	KS273926	-	8570/11	8570/11 Prise murale 16 A 3P + PE	578.81	3899

Vous trouverez d'autres articles dans l'EM.Webshop.



Formations et webinaires

Des connaissances actuelles qui vous font progresser

Vous êtes parfaitement informés grâce aux webinaires qu'EM Industrie organise régulièrement. Un condensé de solides connaissances sur un plateau: nous vous informons des nouveaux produits et plateformes, abordons des défis spécifiques et proposons des solutions.

S'inscrire maintenant

Rendez-vous sur notre site internet, consultez notre offre actuelle de webinaires et profitez-en pour vous inscrire. Les webinaires sont gratuits. [e-m.info/546](https://www.em.info/546)

Nos partenaires: Nous organisons les webinaires en collaboration avec les partenaires suivants:



Industrie

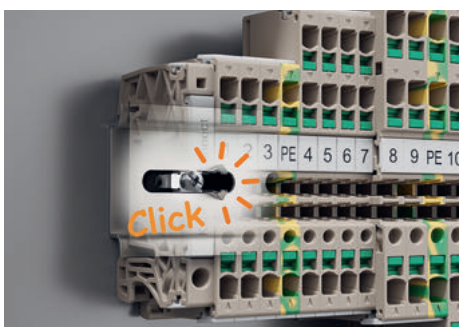


Bienvenue dans l'avenir de la réalisation d'armoires

Weidmüller



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/816



Construction guidée

Le Klippon® RailSnapper sert de guide lors de la fixation des rails supports DIN. Il positionne les trous fendus du rail support DIN sur la position finale sur la plaque de support.

Rétroaction haptique

À la fin de l'installation, le Klippon® RailSnapper vient s'encliquer au-dessus des trous fendus du rail top-hat. Le mécanisme d'encliquetage breveté peut être ressenti et entendu pendant la construction.

Stabilité supplémentaire

Une disposition alternée du Klippon® RailSnapper avec le côté ouvert sur la gauche et la droite assure une stabilité supplémentaire du rail support DIN sur la plaque de maintien.

SNAP IN TO THE FUTURE

Les projets industriels sont souvent complexes, soumis à des délais serrés et nécessitent une précision maximale dans la planification et l'exécution. Pour réussir dans cet environnement exigeant, une gestion efficace est indispensable. Les technologies innovantes et les outils spécialisés offrent aux entreprises la possibilité d'accélérer les processus, de réduire les coûts et d'augmenter la transparence à chaque étape du projet. Avec des solutions sur mesure pour l'industrie, nous vous accompagnons pour une finalisation ponctuelle et rentable.



Portefeuille nouveautés et produits

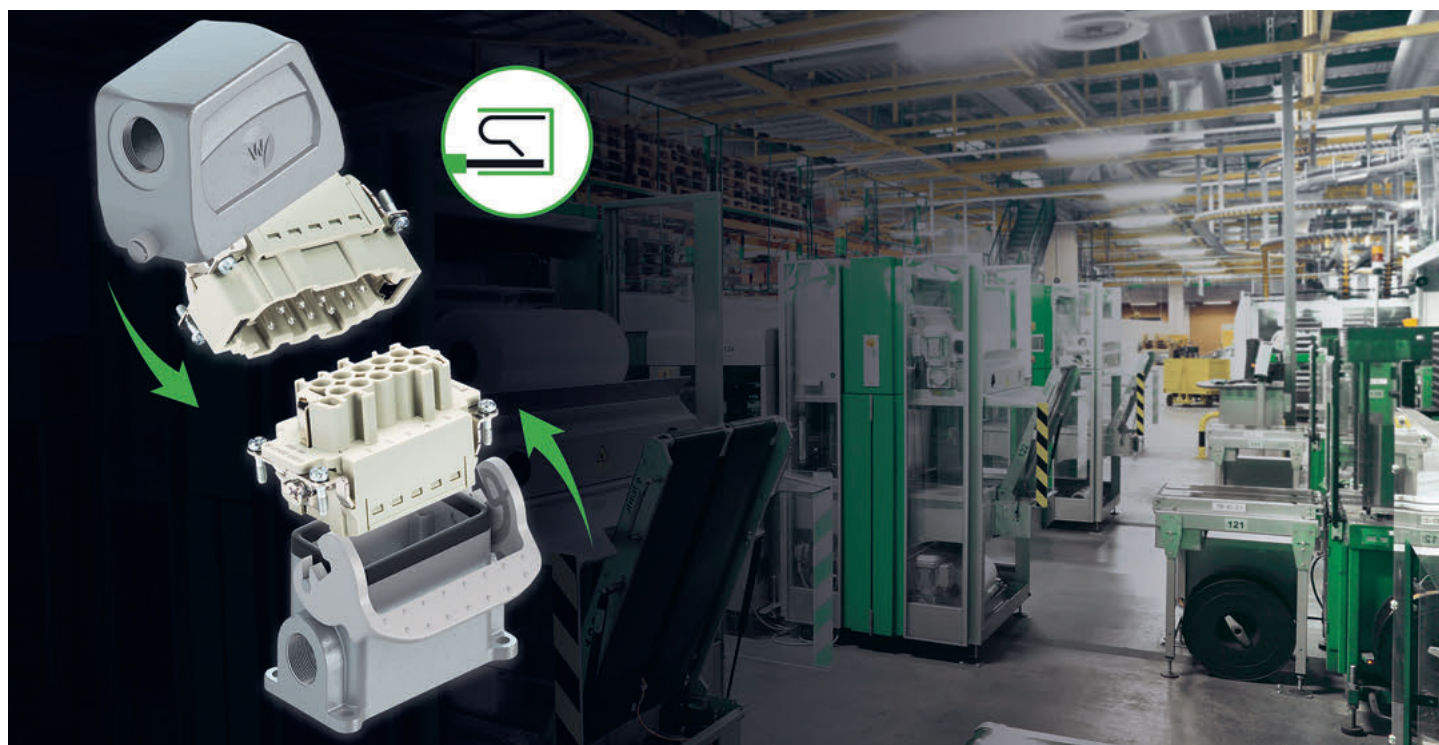
Découvrez notre gamme impressionnante de produits de blocs de jonction avec la technologie de raccordement innovante SNAP IN! Notre sélection comprend non seulement des borniers traversants, des blocs de jonction à deux étages et des blocs de jonction à niveaux multiples, mais aussi les blocs de jonction (au sol) de terre de protection correspondants, qui offrent sécurité maximale et fiabilité. Pour votre câblage de signal, notre gamme de produits comprend des bornes fusibles d'une section nominale de 4 mm² et des blocs de jonction sectionnables de 2, 3 et 4 raccordements dans les plages de section de 2,5 mm² et 4 mm². Découvrez la nouvelle génération de technologie de raccordement - rapide, simple et sûre.

EM No	ELDAS*-No	Type	Description	Prix de liste	GP
F WE292 053 000 0	158 980 102	FMC 5.2/1.0 SC	Crampon de fixation, FMC 5.2/1.0 SC, pour fixation à vis sur rail DIN	1.85	8011
F WE296 838 000 0	158 980 112	FMC 5.2/1.0 BR	Crampon de fix., FMC 5.2/1.0 BR, pour version rivetée sur profilé chapeau	1.85	8011
F 2674530000	158 513 182	AS2C 2.5	Bloc de jonction de passage, S2C 2.5, SNAP IN, 2,5 mm ² , beige	133.40	8011
F 2674540000	158 533 182	AS3C 2.5	Bloc de jonction de passage, S3C 2.5, SNAP IN, 2,5 mm ² , beige	165.60	8011
F 2674550000	158 543 182	AS4C 2.5	Bloc de jonction de passage, S4C 2.5, SNAP IN, 2,5 mm ² , beige	217.35	8011
F 2874820000	158 513 282	-	Bloc de jonction de passage, S2C 4, 4 mm ² , 32 A, SNAP IN, 2×1 TH35, beige	164.45	8011
F 2874840000	158 533 282	-	Bloc de jonction de passage, S3C 4, 4 mm ² , 32 A, SNAP IN, 3×1 TH35, beige	213.90	8011
F 2874860000	158 543 282	-	Bloc de jonction de passage, S4C 4, 4 mm ² , 32 A, SNAP IN, 4×1 TH35, beige	264.50	8011

revos® Basic: connecteurs industriels Push-in



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/463



Inserts Push-in pour revos® BASIC

Push-in: le raccordement simple, rapide et sans outil de conducteurs préparés.

Les connecteurs industriels de Wieland résistent à la saleté, à l'eau, aux vibrations et aux contraintes mécaniques élevées.

Exemples d'utilisation

Raccordement des armoires électriques et des moteurs
Éoliennes
Construction de machines et d'installations
Machines de chantier
Technique de la circulation

Caractéristiques de cette technique de raccordement

- Temps de raccordement extrêmement court
- Raccordement étanche aux gaz et résistant aux vibrations
- Contrôle possible même dans l'état enfiché
- Tension assignée: 500 V
- Tension assignée UL/CSA: 600 V
- Courant assigné: 16 A
- Section assignée: 0,5 – 2,5 mm²

Vos avantages

- Guidage de contact sûr
- Importante économie de temps et d'argent
- Flexibilité grâce à une large gamme de boîtiers

EM No	ELDAS®-No	Type	Description	Prix de liste	GP
K 70 415 0653 0	727 902 761	BAS STP 6 2,5 50 AG	Insert mâle, Wieland Electric revos BAS STP, 6P, 16 A, 0,5 – 2,5 mm ²	15.40	3216
K 70 405 0653 0	727 902 721	BAS BUP 6 2,5 50 AG	Insert femelle, Wieland Electric revos BAS BUP, 6P, 16 A, 0,5 – 2,5 mm ² .	15.90	3216
K 70 415 1053 0	727 902 771	BAS STP 10 2,5 50 AG	Insert mâle, Wieland Electric revos BAS STP, 10P, 16 A, 0,5 – 2,5 mm ²	19.75	3216
K 70 405 1053 0	727 902 731	BAS BUP 10 2,5 50 AG	Insert femelle, Wieland Elect. revos BAS BUP, 10P, 16 A, 0,5 – 2,5 mm ²	20.25	3216
K 70 415 1653 0	727 902 781	BAS STP 16 2,5 50 AG	Insert mâle, Wieland Elect. revos BAS STP, 16P, 16 A, 0,5 – 2,5 mm ²	24.05	3216
K 70 405 1653 0	727 902 741	BAS BUP 16 2,5 50 AG	Insert femelle, Wieland Elect. revos BAS BUP, 16P, 16 A, 0,5 – 2,5 mm ²	25.25	3216
K 70 415 2453 0	727 902 791	BAS STP 24 2,5 50 AG	Insert mâle, Wieland Elect. revos BAS STP, 24P, 16 A, 0,5 – 2,5 mm ²	34.90	3216
K 70 405 2453 0	727 902 751	BAS BUP 24 2,5 50 AG	Insert femelle, Wieland Elect. revos BAS BUP, 24P, 16 A, 0,5 – 2,5 mm ²	33.20	3216

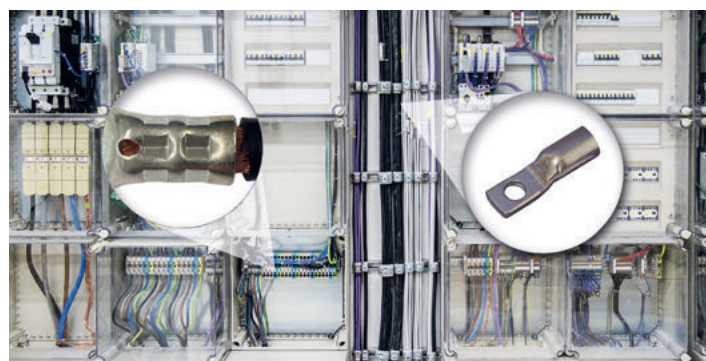
Vous trouverez d'autres articles dans l'EM.Webshop.

Cosses respectueuses de l'environnement et cosses tubulaires à languette étroite

FERRATEC
TECHNICS



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/472



Gamme de Ferratec Technics AG: cosses de câble avec isolation en PC (polycarbonate)

Les cosses isolées à œillet permettent d'assurer une connexion électrique fiable et durable. Grâce à leur forme, ces connecteurs sont faciles à monter sur les câbles, ce qui permet une installation simple et rapide.

- Rapport qualité/prix optimal
- Nouveau: ces cosses à œillet isolées sont maintenant disponibles en polycarbonate (PC)
- Par rapport au PVC, le polycarbonate est plus léger, résistant à la chaleur et respectueux de l'environnement.

Gamme de Ferratec Technics AG: cosses à fiche isolées en PC (polycarbonate)

Les cosses à fiche partiellement isolées sont disponibles avec des languettes de différentes tailles. De l'approvisionnement en énergie jusqu'à l'industrie automobile en passant par la construction d'armoires électriques, elles sont le choix idéal pour un grand nombre de connexions électriques.

- Matières de grande qualité: en laiton dont la bonne conductibilité électrique est bien connue
- Unités de vente écologiques

Gamme Intercable: cosses tubulaires à languette étroite

Dans le domaine des installations électriques, les produits utilisés doivent répondre à des exigences très strictes en matière de sécurité, de qualité et fiabilité. Très souvent, l'espace réduit complique le raccordement aux appareils de commutation. Pour certaines sections, les cosses tubulaires ne sont plus adaptées aux bornes des appareils prévues à cet effet. C'est précisément à ces applications que les cosses tubulaires à languette étroite sont destinées. Avec leur languette nettement plus étroite que celle d'une cosse tubulaire standard, elles peuvent être mises en œuvre très facilement sans utilisation d'une lime.

Les cosses tubulaires à languette étroite sont adaptées aux conducteurs multifilaires, conducteurs à fils fins et conducteurs compacts. Elles peuvent être manipulées avec tous les outils disponibles sur le marché.

- Approuvées pour la défense et les technologies nucléaires
- Grande sécurité et qualité
- Idéales en cas d'espace réduit
- Application pour un raccordement aux appareils de commutation

EM No	ELDAS [®] -No	Description	Prix de liste	GP
Sélection de cosses avec isolation en PC (polycarbonate)				
D 7105A5-1-100	156 300 189	Cosse ronde, isolée, 0,25 – 1,5 mm ² , M5, rouge, Cu étamé, lot de 100	23.50	3231
D 7108A4-2.5-100	156 300 239	Cosse ronde, isolée, 1,0 – 2,5 mm ² , M4, bleue, isolée, Cu étamé, lot de 100	25.40	3231
Sélection de cosses à fiche avec isolation en PC (polycarbonate)				
D 7506.001F2.8-1-100	156 401 709	Cosse à fiche, isolée, 2,8, 0,5 – 1,5 mm ² , rouge, épaisseur de fiche 0.5, Ms étamé, lot de 100	27.40	3231
D 7501F6.3-2.5-100	156 401 629	Cosse à fiche, isolée, 6.3, 0,8 – 2,5 mm ² , bleue, épaisseur de fiche 0.8, Ms étamé, lot de 100	31.60	3231
Sélection de cosses tubulaires à languette étroite jusqu'à 240 mm².				
D 45508/70	156 321 547	Cosse tubulaire INTERCABLE standard, 70 mm ² , M8 gaSn languette 17 mm UL	807.90	3231
D 45508/95	156 321 647	Cosse tubulaire INTERCABLE standard, 95 mm ² , M8 gaSn languette 19 mm UL	902.80	3231
D 45508/120	156 322 047	Cosse tubulaire INTERCABLE standard, 120 mm ² , M8 gaSn languette 20 mm UL	1016.70	3231

Vous trouverez d'autres articles dans l'EM.Webshop.

Protège-arêtes. Pour les exigences les plus élevées et une longue durée de vie.

AGRO
... your quality-connection



Commander
dans l'EM.Webshop:
e-m.info/716

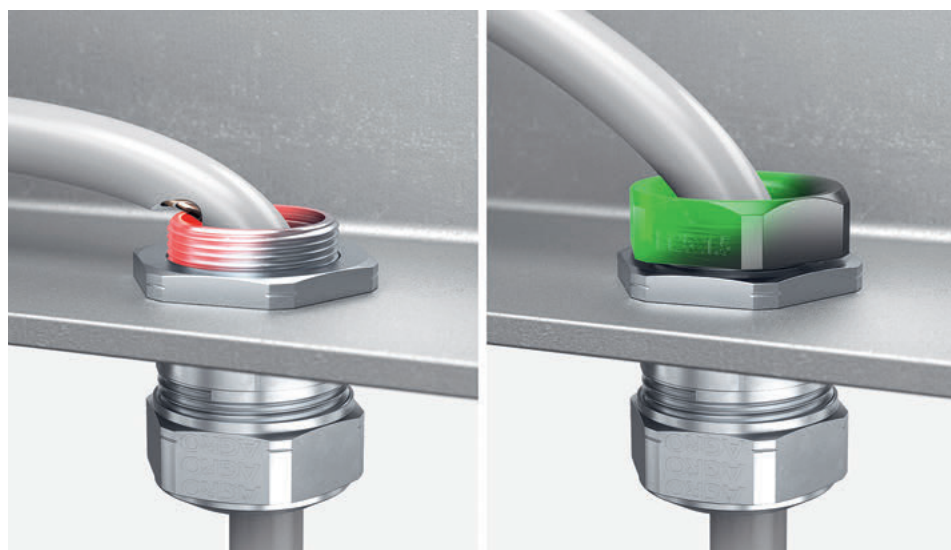


Protection efficace et durable contre l'usure et les défauts d'isolation.

Le protège-arêtes novateur et compact empêche l'usure de la gaine de câble du côté fileté du presse-étoupe et offre une protection durable de l'isolation. Disponible en version métrique, le protège-arêtes est parfaitement adapté à une application présentant un risque d'abrasion accru pour les câbles de grands et petits diamètres. Le protège-arêtes est idéal pour les espaces restreints. Il peut amortir le poids propre élevé des câbles de grande section. Le protège-arêtes AGRO empêche la formation de points de pression et de défauts d'isolation.

Le protège-arêtes peut-être séparé en deux parties pour un montage ultérieur. Cela permet d'éviter des retouches coûteuses et d'augmenter l'efficacité et la longévité des câbles.

- Empêche l'usure des gaines de câble et prolonge la durée de vie des câbles de manière fiable
- Offre une protection durable contre les défauts d'isolation et les points de pression
- Température d'utilisation: conçu pour des températures de -50°C à +105°C
- Disponible en grandeurs de M16 à M63
- Conforme à EN 45545-2 HL3 ainsi qu'à UL94 V0



EM No	ELDAS®-No	Type	Description	Prix de liste	GP
C AGR8200 17 45	126 384 820	8200.17.45	Protège-arêtes en matière synthétique M16x 1.5	447.00	3033
C AGR8200 20 45	126 384 830	8200.20.45	Protège-arêtes en matière synthétique M20x 1.5	504.00	3033
C AGR8200 25 45	126 384 840	8200.25.45	Protège-arêtes en matière synthétique M25x 1.5	552.00	3033
C AGR8200 32 45	126 384 850	8200.32.45	Protège-arêtes en matière synthétique M32x 1.5	630.00	3033
C AGR8200 40 45	126 384 860	8200.40.45	Protège-arêtes en matière synthétique M40x 1.5	709.00	3033
C AGR8200 50 45	126 384 870	8200.50.45	Protège-arêtes en matière synthétique M50x 1.5	819.00	3033
C AGR8200 63 45	126 384 880	8200.63.45	Protège-arêtes en matière synthétique M63x 1.5	1040.00	3033

Vous trouverez d'autres articles dans l'EM.Webshop.



Industrie

Impressum

Parution

Deux fois par an

Tirage: env. 7300 ex.

(5500 en allemand, 1400 en français,
400 en italien)

Édition et rédaction

Electro-Matériel SA

Juchstrasse 9, 8048 Zurich

Quelle que soit leur situation géographique, nos clients industriels trouveront ici leurs teams d'experts industriels :

Centre de compétence

EM Industrie Est

EM Heiden

+41 71 898 01 79

em-he.industrie@e-m.ch

Centre de compétence

EM Industrie Centre

EM Berne

+41 31 985 81 79

em-be.industrie@e-m.ch

Centre de compétence

EM Industrie Romandie

EM Lausanne

+41 21 637 11 79

em-la.industrie@e-m.ch



Imprimé finançant une

contribution au climat

ClimatePartner.com/11020-2501-1006

imprimé en
suisse

03/2025 EM No Y EM INDUSTRIE FR

Offres

Les offres sont valables du 15 mars 2025 au 14 septembre 2025 et sont soumises aux conditions générales de vente d'Electro-Matériel SA.

Tous les prix sont indiqués en francs suisses, taxes incluses. Les prix de liste s'entendent hors TVA, avant déduction du rabais de groupe de produits (GP). Rabais de quantité sur demande.

Modifications de prix réservées. Dans l'EM.Webshop, les prix sont mis à jour en permanence, de sorte que vous y trouvez constamment les prix les plus actuels.

Pictogrammes



Le symbole «NOUVEAU» vous révèle les nouveaux produits de notre assortiment.



Ce pictogramme désigne les luminaires et les sources lumineuses LED.



L'étiquette-énergie indique la classe d'efficacité énergétique d'un appareil.



Ce label désigne les produits efficaces en énergie de nos partenaires qui soutiennent l'initiative d'efficacité électrique EM ecowin: elektro-material.ch/ecowin



Ce label signale des produits efficaces en énergie.

Changement d'adresse, nouveau contact, désabonnement

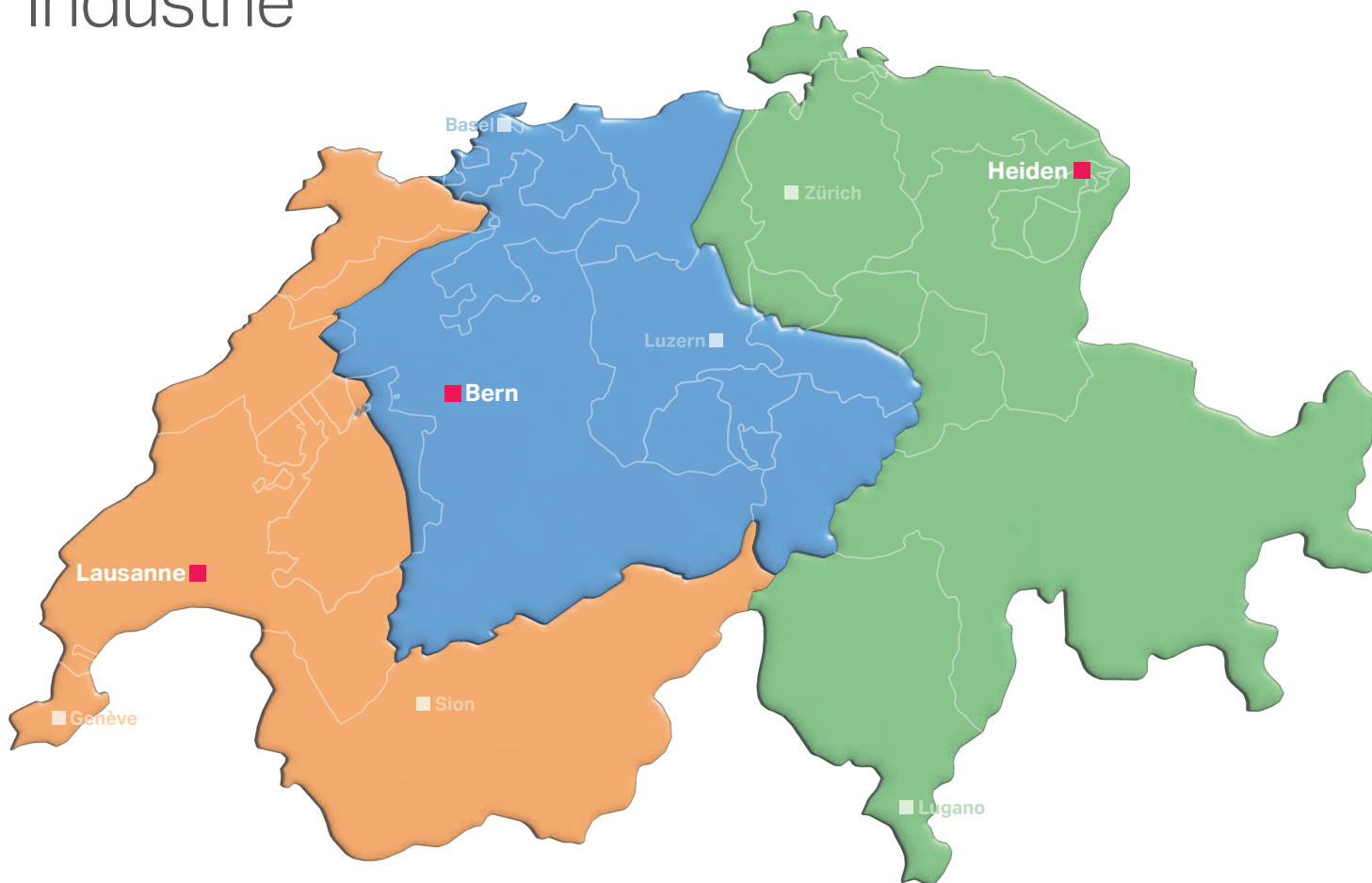
Pour un changement d'adresse, un nouveau contact pour votre abonnement ou sa résiliation, veuillez contacter directement votre succursale.

Vous pouvez aussi écrire à:

kundenmagazin@elektro-material.ch



Industrie



EM Industrie
Centre de compétences
Romandie
EM Lausanne
em-la.industrie@e-m.ch

EM Industrie
Kompetenzzentrum Mitte
EM Bern
em-be.industrie@e-m.ch

EM Industrie
Kompetenzzentrum Ost
EM Heiden
em-he.industrie@e-m.ch



En savoir plus:
e-m.info/136

Compétence produits et processus à l'échelon suisse

Trois centres de compétences régionaux EM Industrie proposent une sélection minutieuse, un approvisionnement optimisé de produits et des services appropriés pour vos applications industrielles.

Afin de vous conseiller et vous soutenir encore mieux, EM a créé trois centres de compétences régionaux pour l'industrie. Où que vous soyez, vous trouverez dans l'un des trois centres de compétences Est, Centre ou Romandie votre équipe d'experts industriels pour répondre à toutes vos questions et demandes.