



Farnell

AN AVNET COMPANY

# SOLUTIONS INDUSTRIELLES

Faire progresser votre installation avec des produits de pointe

AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS  
HDMI  
PILOTES DE MOTEUR  
CAPTEURS  
COMMUTATEURS  
OUTILS  
FOURNITURES DE PRODUCTION

Scannez le QR code pour nous découvrir sur le Web



# NOS COLLABORATEURS PROPULSENT VOTRE RÉUSSITE



## NOS SERVICES



**Un distributeur de composants électroniques mondial qui vous fournit une assistance au niveau local :** En personne, par téléphone ou en ligne.



**Devis tenant compte des exigences de volume :** Une équipe dédiée pour vous aider à vous proposer le meilleur prix possible.



**Approvisionnement de produits non disponibles dans le catalogue :** Lorsque le produit n'est pas disponible dans notre gamme, notre équipe peut vous aider à vous le procurer directement auprès du fabricant.



**Outil d'importation de nomenclature :** Importez la totalité de votre liste de références ou votre nomenclature avec notre outil d'importation.



**Service de notification de changement de produit :** Notifications avancées par e-mail pour vous signaler des changements de matériel, des composants obsolètes, en fin de série et en déstockage.



**Service d'étalonnage :** Nous proposons deux niveaux d'étalonnage sur les nouveaux produits de test et de mesure achetés auprès de nous.



**Boîtiers personnalisés :** Nous offrons une modification standard ou une personnalisation complète de vos boîtiers dans le but de soutenir votre conception.

## VOTRE PARTENAIRE INDUSTRIEL



Plus de **80 000 produits d'automatisation et de contrôle industriels** disponibles.



**42 fabricants leaders**, notamment Festo, Schneider, ABB, Omega, Honeywell.



Notre **nouveau hub d'automatisation et de contrôle industriel** propose des ressources techniques dédiées à l'IIoT.



**Guides de solutions**, livres blancs, modules de formation, podcasts et plus encore.



Plus de **350 000 produits industriels** pour les besoins de solutions complètes pour vos installations d'usine : tests, outils, EPI, produits chimiques et plus encore.

# BONJOUR ET BIENVENUE DANS NOTRE INTRODUCTION SUR LES SOLUTIONS INDUSTRIELLES

Chez Farnell, l'industrie 4.0 et les opportunités offertes par l'IloT pour améliorer l'efficacité de la production sont vraiment notre passion. La réduction des temps d'arrêt, l'amélioration de l'efficacité énergétique et de la productivité tout en réduisant les coûts offrent des avantages significatifs aux fabricants. Cependant, les principes de l'industrie 4.0 peuvent être complexes. Il est parfois difficile de savoir par où et comment commencer.

Chez Farnell, nous travaillons avec certains des plus grands fournisseurs pour permettre aux clients de toutes tailles de tirer parti de ces concepts. Nous avons considérablement élargi notre gamme de produits pour vous aider à améliorer l'efficacité de vos processus de fabrication.

Découvrez nos points forts parmi plus de **350 000** produits industriels en ligne.



**Simon Meadmore**

VP Product & Supplier Management

## TABLE DES MATIÈRES

**05** AUTOMATISATION ET CONTRÔLE INDUSTRIELS

**09** OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

**11** VENTILATEURS ET BOÎTIERS

**14** ALIMENTATIONS

**18** RELAIS

**20** CAPTEURS

**22** COMMUTATEURS

**24** TEST ET MESURE

**26** OUTILS ET PRODUCTION

**31** ORDINATEURS MONOCARTE

**32** CÂBLES

**33** CONNECTEURS



Scannez le QR code pour explorer nos produits IAC en ligne

# CENTRE DE RESSOURCES TECHNIQUES

Découvrez les  
dernières innovations,  
restez informé,  
laissez-vous inspirer

Une sélection complète de produits cités en situation de conception, d'informations sur les dernières nouveautés et tendances, ainsi que de ressources et d'outils de conception permettant de passer du schéma fonctionnel à la solution adaptée à vos applications de segments verticaux.



Explorez notre bibliothèque  
en constante expansion de :



Livres blancs



Articles



Tutoriels



Webinaires



Podcasts

**INDICATEUR MONTAGE  
PANNEAU LED, LUNETTE  
CHROME SATINÉ, VERT**


Le 1904011P est un indicateur LED vert, montage sur panneau avec une lunette en chrome satiné et un courant maximal de 30 mA à une tension de 2,2VDC. En raison des tolérances de production, des variations de température de couleur peuvent être détectées dans les différents envois.



Code Commande

**1369151**

**VOYANT NÉON, 250 V,  
CONNEXION RAPIDE,  
ROUGE, 12.7 MM, ROND ET  
TÊTE PLATE, 20 MA**


Le C0180AANAA est un voyant néon avec une lentille ronde de 15mm et une borne barrière (6,3 x 0,8 mm QC). Il est livré avec une bague de fixation Starlock.



Code Commande

**140006**

**INDICATEUR PANNEAU  
MULTICOLEURE, VERT  
ROUGE, 6.35 MM, R 10MA,  
G 10MA, R 2.1V, V 2.3V**


Le 559-3501-007F de Dialight est un voyant LED montage sur panneau Il s'agit d'une LED bicolor, non teintée et diffuse avec des bornes à 3 fils conçue pour des insertions positives rapides dans des panneaux de 0,787mm à 1,57mm [0,062] d'épaisseur.



Code Commande

**1138319**

**VOYANT NÉON, 250 V,  
CONNEXION RAPIDE,  
AMBRE, 12 MM, ROND ET  
TÊTE PLATE, 20 MA**


Le C282000NAB est un voyant néon avec des cosses de 6,3mm et une longue barrière. Voyant néon encliquetable avec une lentille ronde polycarbonate de style moderne (13,6mm). Une résistance appropriée est incorporée dans le corps moulé.



Code Commande

**147410**

**AFFICHEUR POUR MONTAGE  
SUR PANNEAU, NUMÉRIQUE,  
STATIQUE, 12 VDC, 48 VDC**


Le CD701-024 est un compteur horaire qui fait partie de la série Curtis 700. Il convient aux EOM et aux fabricants de panneaux pour surveiller l'utilisation d'un équipement, planifier la maintenance, valider la garantie, utiliser pour la location de machines et plus encore.



Code Commande

**516284**

**INDICATEUR MONTAGE  
PANNEAU LED,  
ENCLIQETABLE, ROUGE,  
12 VDC, 6.35 MM, 13 MA**


Le 559-0103-007F est un indicateur LED 5mm rouge, encastrable, montage avant sur panneau pour un trou de montage de 0,25". Résistance intégrée, 12V. Il est conçu pour des insertions positives rapides sur les panneaux Les bornes à fils droites de 14 pouces conviennent pour le wrapping.



Code Commande

**1138325**

**INDICATEUR MONTAGE  
PANNEAU LED,  
ENCLIQETABLE, ROUGE,  
24 VDC, 8 MM, AUCUNE  
ÉVALUATION**


Le T000305 est un voyant LED rouge standard monté sur panneau qui offre une lunette de style proéminent avec des câbles volants.



Code Commande

**2472233**

**INDICATEUR MONTAGE  
PANNEAU LED, LUNETTE  
CHROME SATINÉ, VERT, 24  
VDC, 8 MM, 20 MA**


Le 19050351 est un indicateur LED monté sur panneau avec un cadre en métal chromé satiné, un filetage M8 et une épaisseur de panneau maximale de 8 mm. Lentille verte ronde. Borne en laiton pour l'anode, borne étamée pour la cathode.



Code Commande

**1105287**

**VOYANT NÉON, 250 V,  
CONNEXION RAPIDE,  
AMBRE, 12.7 MM, ROND ET  
TÊTE PLATE, 20 MA**


Le C0180AANAB est un voyant néon avec une lentille ronde de 15mm et une borne barrière (6,3 x 0,8 mm QC). Il est livré avec une bague de fixation Starlock.



Code Commande

**140007**

**VOYANT NÉON, 250 V,  
CONNEXION RAPIDE,  
ROUGE, 10 MM**


Le C027500NAE est un voyant néon rouge bas profil avec un corps en nylon et une lentille ronde en polycarbonate. Le voyant néon est livré avec une lunette chromée et un écrou de fixation. Une résistance appropriée est incorporée dans le corps moulé.



Code Commande

**254915**

**INDICATEUR MONTAGE  
PANNEAU LED, LUNETTE  
CHROME SATINÉ, VERT, 24  
VDC, 8 MM, 20 MA**


Le 19010351 est un voyant LED vert standard 24Vdc avec 2 connecteurs, panneau en métal super plat chromé satiné et filetage M8. Il a une anode en laiton et une cathode étamée, la construction en plastique de Makrolon 2805, la surface de lentille diffuse et le connecteur bornes à cosse



Code Commande

**1105266**

**INDICATEUR MONTAGE  
PANNEAU LED, LUNETTE  
CHROME SATINÉ, ROUGE,  
24 VDC, 8 MM, 20 MA, 80  
MCD, IP67**


Le 19050353 est un indicateur LED monté sur panneau avec un cadre en métal chromé satiné, un filetage M8 et une épaisseur de panneau maximale de 8 mm. Lentille verte ronde. Borne en laiton pour l'anode, borne étamée pour la cathode.



Code Commande

**1105286**

**SUPPORT LED, 10 MM X 17,9  
MM, LAITON CHROMÉ, LED  
5MM / T1.3**


L'A105000 d'Arcoelectric est un support de LED à utiliser avec un réflecteur de mise au point pour une utilisation avec les LED T-1 3/4 à 5mm.



Code Commande

**232312**

**INDICATEUR MONTAGE  
PANNEAU LED, LUNETTE  
CHROME SATINÉ, VERT, 2.4  
VDC, 8 MM, 30 MA, 8 MCD**


Le 19010051 est un indicateur LED vert, montage sur panneau avec une lunette en chrome satiné et un courant maximal de 30 mA à une tension de 2,2VDC. En raison des tolérances de production, des variations de température de couleur peuvent être détectées dans les différents envois.



Code Commande

**1368960**

**VOYANT NÉON, 250 V,  
CONNEXION RAPIDE, VERT,  
12 MM, ROND ET TÊTE PLATE**


Le C282000NAD est un voyant néon avec des cosses de 6,3mm et une longue barrière. Voyant néon encliquetable avec une lentille ronde polycarbonate de style moderne (13,6mm). Une résistance appropriée est incorporée dans le corps moulé.



Code Commande

**147411**

**COMMUTATEUR, 5 PORT(S), INDUSTRIEL, ETHERNET RAPIDE NON ADMINISTRABLE, RAIL DIN**

**multicomp** PRO

Commutateur réseau industriel Fast Ethernet 5 ports Plug and Play avec montage DIN intégré La plage de température de fonctionnement élevée et le boîtier classé IP20 le rendent idéal pour une large gamme d'applications



Code Commande  
**3257512**

**SWITCHES POE INDUSTRIELS**

**multicomp** PRO

Une gamme de switches POE industriels, 5 ports, Fast Ethernet 10/100. Envoyez l'alimentation et les données au matériel distant. Pas besoin de logiciel. Branchez et connectez, tout simplement.



Code Commande  
**4141429**

**INTERRUPTEURS HORAIRES NUMÉRIQUES**



Programmation horaire précise pour commutation astro / quotidienne / hebdomadaire / impulsions, sorties relais simples et doubles 16 A, format d'affichage 12/24 heures, réserve de batterie de 6 ans



Code Commande  
**1895460**

**VOYANTS NÉON DE LA TAILLE D'UN INTERRUPTEUR**

**multicomp** PRO

Ces indicateurs à montage sur panneau encliquetables peuvent facilement être installés à côté d'un interrupteur sur un panneau pour assurer la continuité de la conception. Options de couleur vert, rouge et ambre et tailles de découpe de panneau de 13x19 mm, 11x30 mm ou 22x30 mm.



Code Commande  
**3833948**

**VOYANTS DE PANNEAU T120**

**multicomp** PRO

Indicateurs néon en forme de dôme de 250 V disponibles en rouge, vert ou ambre avec des découpes de 10 mm, 12 mm ou 13 mm.



Code Commande  
**3833959**

**RELAIS DE THERMISTANCE PTC – MP-225**



Utilise des résistances PTC intégrées pour surveiller et protéger les moteurs contre la surchauffe en cas de charge élevée, les fréquences de commutation élevées et les températures de fonctionnement élevées ainsi que les conditions de refroidissement insuffisantes.



Code Commande  
**3223716**

**CONTRÔLEURS DE NIVEAU DE LIQUIDE**

**OMRON**

Le fonctionnement entièrement automatique permet à la fois de vider et de remplir simultanément avec un seul appareil. Niveau de sensibilité réglable de 1 k à 200 k Ohm, options de tension d'alimentation de 110 VAC, 240 VAC et 400 VAC.



Code Commande  
**2612083**

**ÉCRANS TFT IPS – TAILLES D'ÉCRAN DE 4,3 PO À 15,6 PO**

**multicomp** PRO

Cette prochaine génération d'écrans TFT HDMI IPS offre une méthode simple et rapide pour intégrer un écran dans votre produit via un module de conversion LVDS sur la carte. Connectez simplement l'écran à n'importe quel ordinateur monocarte ou périphérique informatique doté d'une sortie HD.



Code Commande  
**4067627**

**ÉCRANS TFT À CADRE OUVERT**

**multicomp** PRO

Choix d'écrans actifs de 7 po, 10,1 po, 10,4 po et 12,1 po dans un cadre métallique qui sont idéaux pour une utilisation avec des SBC, comme un IHM ou avec tout appareil doté d'une sortie HDMI.



Code Commande  
**4156127**

**ACCESSOIRE, 10 MM, BORNIER, BUTÉE SANS VIS, 249**

**WAGO**

Le 249-117 de Wago est une butée sans vis de couleur grise et de largeur 10mm, à utiliser avec des borniers.



Code Commande  
**537895**

**BOÎTE D'ENCASTREMENT POUR CLOISON SÈCHE 47MM**

**APPLEBY**

Cette boîte d'encastrement pour cloison sèche SFSB632 d'Appleby a une grande bride autour de l'avant qui empêche de glisser dans les cavités et épouse le profil de la plaque avant.



Code Commande  
**3458750**

**PINCE D'EXTRÉMITÉ, BORNIER RAIL DIN, GRIS**

**PHENIX CONTACT**

Pince d'extrémité à montage rapide



Code Commande  
**3259549**

**BLOC D'ÉCLAIRAGE, LED, BLANC, CONSTANT, 24V, BORNIER À VIS**

Life Is On | **Schneider Electric**

Le ZBVB1 est un bloc lumineux avec LED verte 24VAC/DC pour les tête de bouton-poussoir 22mm.



Code Commande  
**2058818**

**TUBE PNEUMATIQUE, 2 MM, 1.2 MM, PU (POLYURÉTHANE), ROUGE, 6 BAR, 50 M**

**FESTO**

Tube en plastique résistant à l'hydrolyse Série PUN-H. Pression de service en fonction de la température -0,95 à +10 bars. Air comprimé conforme à la norme ISO 8573-1: 2010 fluide de fonctionnement



Code Commande  
**3432486**

**FIXATION PNEUMATIQUE, RACCORD PUSH-IN, 10 BARS, 6 MM, PP (POLYPROPYLENE), NPQP**

**FESTO**

Connecteur enfichable de la série NPQP conçu pour connecter facilement les tubes et fournir une étanchéité fiable. Raccord en polypropylène pour une utilisation dans des applications avec des influences extrêmes des fluides.



Code Commande  
**3431908**

**SUPPORT MULTI-TUBES,  
VÉRIN PNEUMATIQUE**

Support multi-tubes série KK. Pour fixer les tubes.

**FESTO**



Code Commande  
**3439465**

**FIXATION PNEUMATIQUE,  
DISTRIBUTEUR MULTIPLE,  
R1/4, 14 BARS, PBT  
(POLYBUTYLÈNE  
TÉRÉPHTHALATE)**

Distributeur multiple, taille standard QSLV3. Type de revêtement de joint sur goujon à visse. Position de montage en option.

**FESTO**



Code Commande  
**3439283**

**FIXATION PNEUMATIQUE,  
RÉDUCTION DU  
GRAISSEUR, G3/8, G1/4,  
50 BARS, LAITON, NPFC**

Raccord fileté Série NPFC. Réduction du graisseur. Filetage externe/filetage interne. Fluide de service air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [-;-:-]. Matériau du raccord fileté en laiton nickelé.

**FESTO**



Code Commande  
**3437109**

**VERIN DOUBLE ACTION  
40MM 10 BARS 40MM**

Vérin pneumatique compact à double effet basé sur ISO 21287. Jusqu'à 50% d'espace d'installation en moins que les vérins normalisés comparables ISO 15552. Anneaux / coussinets d'amortissement élastiques aux deux extrémités.

**FESTO**



Code Commande  
**3431268**

**COMMUTATEUR, 5  
PORT(S), INDUSTRIEL,  
ETHERNET RAPIDE NON  
ADMINISTRABLE, RAIL DIN**

Switch réseau Fast Ethernet industriel 5 ports, idéal pour les applications dans les usines, les véhicules et la marine.

**brainboxes**



Code Commande  
**2723863**

**FIXATION PNEUMATIQUE,  
RACCORD PUSH-IN EN L,  
R1/4, 10 BARS, 8 MM, PP  
(POLYPROPYLÈNE), NPQP**

Connecteur enfichable de la série NPQP conçu pour connecter facilement les tubes et fournir une étanchéité fiable. Raccord en polypropylène pour une utilisation dans des applications avec des influences extrêmes des fluides.

**FESTO**



Code Commande  
**3431864**

**FIXATION PNEUMATIQUE,  
RACCORD PUSH-IN  
EN Y, 14 BARS, 10 MM,  
PBT (POLYBUTYLÈNE  
TÉRÉPHTHALATE), QSY**

Connecteur en Y enfichable taille standard QSY. Montage optionnel. Principe push-pull. Air comprimé conforme à la norme ISO 8573-1:2010 fluide de fonctionnement. Taille nominale 3,3mm.

**FESTO**



Code Commande  
**3431820**

**SILENCIEUX PNEUMATIQUE,  
10 BARS, G1/4**

Silencieux pneumatique pour électrovannes d'air étroites CPE et pour raccord instantané Quick Star. Plage de pression différentielle de 0bar à 10bar. Conception avec connexion fileté.

**FESTO**



Code Commande  
**3432467**

**VANNE DE CDE DÉBIT  
UNIDIR. QS-8-G3/8**

Les vannes de régulation de débit unidirectionnelles régulent la vitesse du piston des entraînements pneumatiques pendant les courses d'avance et de retour.

**FESTO**



Code Commande  
**3432612**

**MOTEUR DC À  
ENGRENAGES 160 RPM  
6 VDC**

Moteur DC à engrenages, 60:1, 6 V, 213 tr/min, 60 mN-m

**Nidec**  
NIDEC COMPONENTS



Code Commande  
**3498735**

**FIXATION PNEUMATIQUE,  
RACCORD PUSH-IN EN T,  
R3/8, 10 BARS, 10 MM, PP  
(POLYPROPYLÈNE), NPQP**

Connecteur enfichable de la série NPQP conçu pour connecter facilement les tubes et fournir une étanchéité fiable. Raccord en polypropylène pour une utilisation dans des applications avec une influence extrême des fluides.

**FESTO**



Code Commande  
**3431888**

**FIXATION PNEUMATIQUE,  
RACCORD DE CLOISON  
ENFICHABLE, M12, 14  
BARS, 4 MM, LAITON, QSS**

Connecteur de cloison enfichable taille standard QSS. Position de montage en option. Conception du principe push-pull. Air comprimé conforme à la norme ISO 8573-1:2010 fluide de fonctionnement. Anneau de relâchement bleu.

**FESTO**



Code Commande  
**3432103**

**RÉGULATEUR PRESSION 14  
BARS G1/4 1700LPM**

Unité de service standard de la série MS4. Dimension de la grille 40mm. Régulateur de pression Filetage femelle G1/8. 0,5 à 12 bars, à commande manuelle.

**FESTO**



Code Commande  
**3437072**

**VERIN DOUBLE ACTION  
20MM 10 BARS 20MM**

Vérin à faible course idéal pour les tâches de serrage. Vérin à action rapide avec un rapport de force de traction et une configuration de trous exceptionnels. Longueur hors-tout très courte.

**FESTO**



Code Commande  
**3431111**

**COMMUTATEUR, 5  
PORT(S), INDUSTRIEL,  
ETHERNET RAPIDE NON  
ADMINISTRABLE, RAIL DIN**

Switch réseau Fast Ethernet industriel 5 ports, idéal pour les applications dans les usines, les véhicules et la marine.

**brainboxes**



Code Commande  
**2723863**

**BLOC DE CONTACT, 1NO,  
6 A, 500 V, 1 PÔLE, SÉRIE  
M22, A VIS**

Bloc de contact bouton-poussoir M22. Fixation par l'avant. Bornes à vis. IP66, NEMA 4X, NEMA 13. Configuration 1 N/O.

**EATON**  
Powering Business Worldwide



Code Commande  
**3718347**

**INDICATEUR DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ROUGE, 1 LED, TRAVERSANT, T-1 (3MM), 2 MA, 35 MCD**



La 113-305-01 est une LED PCB 3mm, 1 voie. Elle convient pour une large gamme d'applications PCB. Le boîtier en nylon 66 (A82) est ignifuge UL94V-0 et offre une haute résistance aux chocs.



Code Commande  
**9739220**

**LED À MONTAGE SUR PCB – ROUGE**



Le modèle 103-305-04 est une LED rouge à montage sur PCB à angle droit de 3 mm 20 mA qui permet d'économiser de l'espace sur la carte et du temps d'assemblage. La LED diffuse de la série 103 offre un large angle de vision.



Code Commande  
**9737286**

**SUPPORT LED, 10 MM X 17,9 MM, LAITON CHROMÉ, LED 5MM / T1.3**



Le A10500A est un support de lampe LED de 5mm étanche avec un réflecteur de mise au point, une découpe panneau de Ø8mm, diamètre de 10mm, longueur de 17,9mm, support en laiton avec une finition chromée.



Code Commande  
**232336**

**INDICATEUR MONTAGE PANNEAU LED, ENCASTRÉ, ENCLIQUETABLE, VERT, 24 VDC, 8 MM**



Le T010315 est un voyant LED vert standard pour montage sur panneau qui offre une lunette de style encastré avec des fils volants.



Code Commande  
**2472251**

**INDICATEUR MONTAGE PANNEAU LED, VERT, 230 VAC, 7,1 MM, 3 MA, AUCUNE ÉVALUATION**



Le L024500MAC est un voyant LED vert monté sur panneau avec résistance et diode. C'est un remplacement direct pour les voyants néon standards Il est moins sensible aux dommages, aux vibrations et sans scintillement.



Code Commande  
**9630759**

**SUPPORT LED, CORPS CHROMÉ, LED 5 MM (T-1 3/4), DIAMÈTRE DE TROU 8MM, IP67**



L'A10480A d'Arcoelectric est un support LED à utiliser avec des LED 5mm, T-1 3/4.



Code Commande  
**232324**

**LED À MONTAGE SUR PCB – JAUNE**



Le modèle 103-311-04 est une LED à montage sur PCB de 3 mm qui convient aux conceptions de PCB semi-personnalisés. Ce matériau de boîtier en nylon 66 (A82) offre une résistance aux flammes UL94V-0 et une résistance aux chocs élevée.



Code Commande  
**9737294**

**VOYANT NÉON, 240 V, A FILS, VERT, 6.4 MM, ROND ET TÊTE PLATE**



L'IND515205-240-T/GRN est un voyant néon vert 240V avec corps fileté pour les faibles épaisseurs de panneau, équipé d'une résistance. L'indicateur avec lentille/corps en polycarbonate, lunette chromée, fourni avec un écrou et une rondelle anti-secousse, fil rouge dénudé en PVC, lentille ambre transparente.



Code Commande  
**745182**

**INDICATEUR MONTAGE PANNEAU LED, ROUGE, 230 VAC, 7,1 MM, 3 MA, AUCUNE ÉVALUATION**



Le L024500MAA est un voyant LED rouge sur panneau avec résistance et diode. C'est un remplacement direct pour les voyants néon standards Il est moins sensible aux dommages, aux vibrations et sans scintillement.



Code Commande  
**9630732**

**LED À MONTAGE SUR PCB À 1 VOIE DE 3 MM**



Le modèle 113-311-01 est une LED, montage sur PCB, à 1 voie de 3 mm adaptée pour une large gamme d'applications PCB. Ce matériau de boîtier en nylon66 (A82) offre une résistance aux flammes UL94V-0 et une résistance aux chocs élevée.



Code Commande  
**9739238**

**LED À MONTAGE SUR PCB, SÉRIE MARL 103**



Le modèle 103-314-04 est une LED verte à montage sur PCB à angle droit de 3 mm 20 mA qui permet d'économiser de l'espace sur la carte et du temps d'assemblage. La LED diffuse de la série 103 offre un large angle de vision.



Code Commande  
**9737308**

**VOYANT NÉON, LENTILLE PROFONDE, 230 V, ROUGE, 8 MM, ROND ET TÊTE PLATE, 20 MA**



Le H0568BYNAA est un voyant néon avec une lentille bombée ronde de 9,5mm de profondeur de 2,3 mm et une barrière terminale courte.



Code Commande  
**8264767**

**INDICATEUR POUR CARTE DE CIRCUIT – JAUNE**



Le modèle 103-311-01 est une LED à montage sur PCB de 3 mm qui convient aux conceptions de PCB semi-personnalisés. Ce matériau de boîtier en nylon 66 (A82) offre une résistance aux flammes UL94V-0 et une résistance aux chocs élevée.



Code Commande  
**9738231**

**GUIDE DE LUMIÈRE, OPTOPIPE™, 13.97 MM, 2 PIPE(S), CIRCULAIRE, ENCLIPSABLE, TRANSPARENT**



Le 515-1061F est un guide de lumière optique bi-level, diamètre 3mm avec une conception standard conçue comme un remplacement CMS compatible avec les indicateurs de carte série 553.



Code Commande  
**1461585**

**INDICATEUR MONTAGE PANNEAU LED, AMBRE, 230 VAC, 7,1 MM, 3 MA, AUCUNE ÉVALUATION**



Le L024500MAB est un voyant LED, montage sur panneau ambre avec lunette en laiton chromé et fils conducteurs. Ce voyant LED en tension secteur est un remplacement direct pour les voyants néons standards.



Code Commande  
**9630740**

# COMMENT OPTIMISER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION EN USINE ?

Les moteurs électriques sont les principales unités de puissance derrière presque tous les dispositifs d'automatisation des usines de production. Plus de 40 % de l'électricité produite est consommée par l'industrie et les deux tiers de l'énergie sont utilisés par les moteurs électriques. Les pertes sont inévitables lors du fonctionnement d'un moteur et elles affectent directement l'efficacité. Les pertes sont minimisées en utilisant des conceptions de moteur de pointe, une sélection de commandes de moteur appropriées et en tenant compte du couple du moteur dans les systèmes de production automatisés de haute précision.



La figure 1 décrit les principaux éléments d'une machine ou d'un processus automatisé que l'on trouve dans une usine moderne. L'efficacité des moteurs et de l'ensemble du processus de production est déterminée par plusieurs couches de contrôle. La première couche de contrôle ajuste la séquence de commutation de l'onduleur pour gérer la tension et le courant du moteur et améliorer l'efficacité de la production de couple.

Vient ensuite le contrôleur de position et de vitesse qui fait fonctionner la machine efficacement. Dans l'équipement d'un procédé, il peut s'agir d'une séquence d'ordres de vitesse ou de position pour exécuter une fonction d'assemblage, alors que dans un équipement d'automatisation, il peut s'agir d'une séquence d'ordres de vitesse ou de position pour exécuter une fonction d'assemblage.

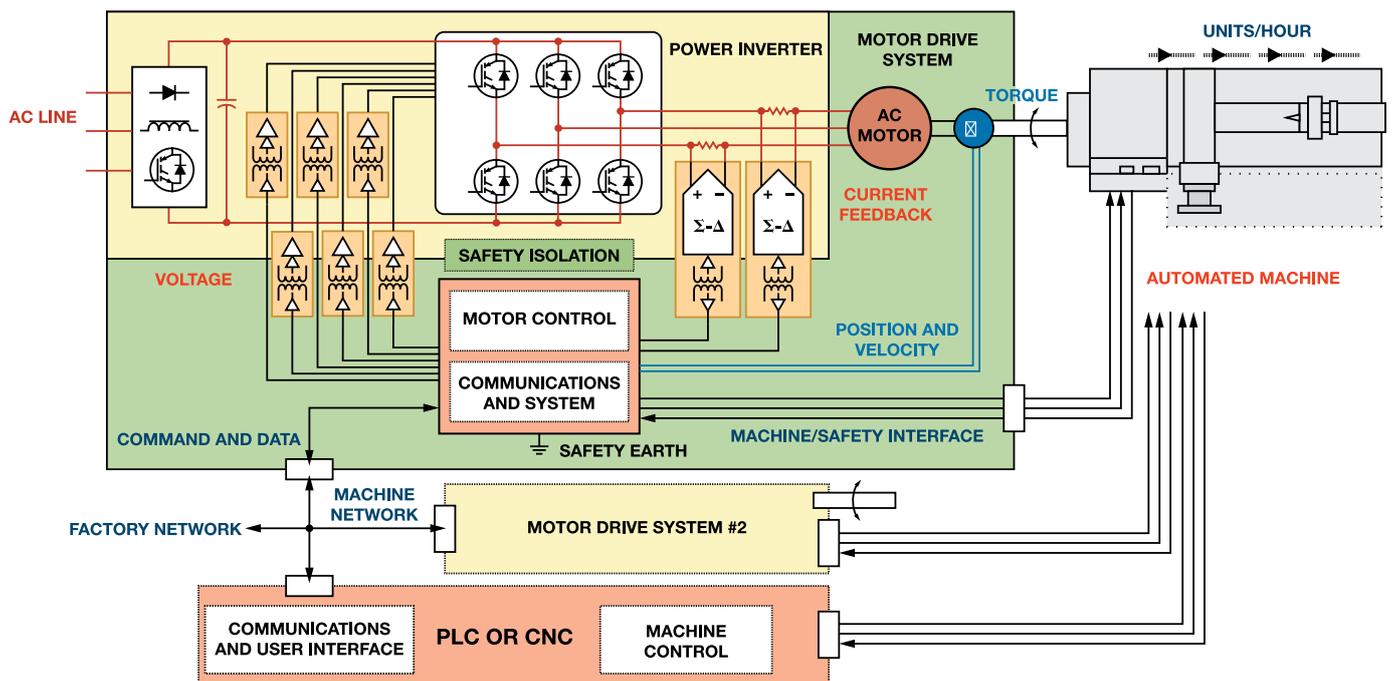


Figure 1 : Schéma fonctionnel du système de commande de machine automatisée

Dans ce dernier scénario, le temps de réponse du contrôle de vitesse sera plus critique pour le contrôleur de la machine que l'efficacité de la production de couple. Comme plusieurs moteurs sont désormais synchronisés sur des réseaux de données à haute vitesse qui sont également connectés au réseau de l'usine, la couche des communications et des systèmes devient de plus en plus importante.

Le couple produit par ampère fourni à une vitesse et à une tension aux bornes données influence le rendement du moteur. Le couple est généré par les **moteurs électriques** par des forces qui tendent à aligner leurs champs magnétiques internes. Lorsque les courants du stator sont synchronisés avec le mouvement du rotor pour maintenir un désalignement continu du champ, les moteurs AC produisent un couple constant. La fréquence des courants du moteur est étroitement liée à la vitesse du moteur AC. Par conséquent, la régulation de la vitesse nécessite d'utiliser une source de tension à fréquence variable, par exemple des variateurs de vitesse (VSD) ou des **variateurs de fréquence (VF)**.

Lorsque le désalignement du champ rotor-stator est à son maximum, le rendement est maximum. L'efficacité du moteur dépend également de la construction du moteur et, en particulier, de la structure du champ du rotor. Les moteurs synchrones à aimants permanents (PMSM) sont plus efficaces, car aucun courant n'est nécessaire pour magnétiser le champ du rotor. En raison de la construction de leur noyau magnétique prééminent, les moteurs à aimants permanents intérieurs (IPM) à très haut rendement génèrent un couple supplémentaire.

## Utilisation de démarreurs progressifs dans les moteurs à induction AC :

Au démarrage, le moteur à induction AC développe un couple plus élevé que nécessaire à pleine vitesse. Cette contrainte est transférée au système de transmission mécanique, provoquant une usure excessive et une défaillance prématurée des chaînes, des courroies, des engrenages, des joints mécaniques et d'autres composants. Une accélération rapide a également une influence significative sur les charges d'alimentation en électricité, les courants d'appel élevés consommant +600 % du courant de fonctionnement normal. L'utilisation d'un démarreur étoile-triangle ne fournit qu'une solution partielle au problème.

Si le moteur ralentit pendant le temps de transition, les pics élevés se répèteront et pourront potentiellement dépasser le courant continu en ligne. **Les démarreurs progressifs** apportent une solution fiable et économique à ces problèmes en fournissant une libération contrôlée de puissance au moteur, ce qui entraîne une accélération et une décélération régulières et sans à-coups, comme illustré à la figure 2.

Dans la mesure où les dommages apportés aux enroulements

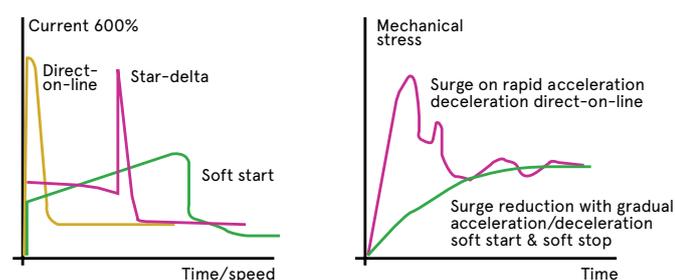


Figure 2 : Courbe de performance par rapport à la ligne directe, Étoile-triangle et Démarrage progressif

et aux roulements sont réduits, la durée de vie du moteur sera prolongée. Le démarrage progressif et l'arrêt progressif sont intégrés aux systèmes triphasés, permettant un démarrage et un arrêt régulés en sélectionnant le temps de rampe et les réglages de limite de courant.

## En adoptant la surveillance prédictive et de l'état :

La surveillance de l'état (SE) est la surveillance de plusieurs paramètres tels que les vibrations et la température de l'équipement afin d'identifier les problèmes potentiels tels que les désalignements ou les défaillances des roulements. Lorsqu'une analyse des vibrations révèle un changement dans la fréquence harmonique des composants de l'équipement rotatif, les outils de surveillance de l'état peuvent cartographier la dégradation de l'équipement.

L'analyse de fréquence peut être effectuée à l'aide des données d'un vibromètre et d'un microphone. Les techniques de surveillances continues prédictive et de l'état peuvent être utilisées sur une large gamme d'équipements, notamment des compresseurs, des pompes, des broches et des moteurs, et elles peuvent également être utilisées pour détecter une décharge partielle sur des machines ou des fuites de vide. Cette analyse aide les usines à maximiser l'efficacité et la disponibilité des équipements tout en réduisant les coûts.

## Améliorer le contrôle efficace des mouvements avec une isolation de précision et des communications efficaces :

La combinaison de la précision du contrôle des mouvements et de la synchronisation des communications permet de raccourcir les cycles de production de la machine et de réduire la quantité d'énergie consommée pour fabriquer chaque pièce. Les moteurs et variateurs de service PMSM conçus pour apporter une réponse rapide et une grande précision dans le contrôle de la vitesse et de la position sont utilisés par les fabricants de variateurs pour apporter une assistance dans les applications d'automatisation.

L'utilisation de la technologie d'isolation magnétique à grande vitesse permet d'isoler en toute sécurité les tensions des signaux analogiques et numériques sans sacrifier la vitesse ou la précision. Les **convertisseurs analogique-numérique** de précision intégrés dans la position du codeur offrent un retour de position avec une résolution allant jusqu'à 24 bits, permettant un contrôle de vitesse dynamique élevé à des taux aussi bas que 1 tr/min.

Ce niveau de performance convient aux applications d'automatisation telles que le fraisage multiaxe de pièces de machines de précision, l'assemblage de circuits intégrés à géométrie fine et le moulage par injection de pièces de téléphones portables. De plus, pour assurer la précision de la commande, la synchronisation des mouvements des moteurs doit être parfaitement synchronisée, car une erreur de synchronisation se traduit directement par une erreur de trajectoire dans le contrôle de position multiaxe.

Les protocoles Ethernet industriels, tels que **PROFINET** et **EtherCat** utilisent des interfaces réseau Ethernet modifiées pour prendre en charge la synchronisation des données en temps réel avec une gigue d'horloge aussi faible que 1 µs. Ces interfaces réseau prennent en charge à la fois le contrôle synchronisé des mouvements et la connectivité du réseau d'usine pour gérer le système de production.

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
SÉRIE SAN ACE 40, 24 V,  
CARRÉ, 40 MM, 20 MM,  
ROULEMENT À BILLES**

**SANYO DENKI**

Le 109P0424H602 est un ventilateur axial 24VDC de 20mm d'épaisseur avec capteur d'impulsion, roulement à billes et connexion d'alimentation filaire. Ce ventilateur Série San Ace 40, Type 9P est livré avec un cadre et une hélice en plastique UL1007, 24AWG fil conducteur + rouge et - noir.



Code Commande

**1838827**

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
IP20, 24 V, CARRÉ, 40 MM,  
10 MM, PALIER À DOUILLE,  
4.71 CU.FT/MIN**

**ebmpapst**

ebm-papst propose une large gamme de ventilateurs DC axiaux d'une taille comprise entre 25 et 280 mm. De nombreux ventilateurs DC peuvent fonctionner avec des tensions jusqu'à 50% inférieures et 25% supérieures à leur tension nominale (voir la plage de tensions dans la fiche technique).



Code Commande

**9601295**

**SOUFFLEUR DE  
VENTILATEUR, SÉRIE RLF 35,  
FLATPAK, 24 VDC, DC, 51  
MM, 15 MM, 5.7 CU.FT/MIN**

**ebmpapst**

Le RLF35-8/14N est un ventilateur centrifuge compact 24VDC avec roulement à billes et le fil raccordement électrique Boîtier en plastique renforcé de fibre de verre, roue en plastique renforcée de fibre de verre.



Code Commande

**1293483**

**BOÎTIER EN PLASTIQUE,  
PORTATIF, EN NYLON,  
266 MM, 105 MM, 85 MM,  
IP65**



Boîtier manuel en polyamide de type Pilot 150 pour l'automatisation et l'ingénierie de contrôle



Code Commande

**1799773**

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
À BILLES, 24 CFM, 0,09 A,  
24 V**

**NMB**

Ventilateur axial DC, 24 V, carré, 60 mm, 25 mm, roulement à billes, 24 CFM



Code Commande

**3794021**

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
IP20, 24 V, CARRÉ, 40 MM,  
20 MM, PALIER À DOUILLE,  
5.89 CU.FT/MIN**

**ebmpapst**

ebm-papst propose une large gamme de ventilateurs DC axiaux d'une taille comprise entre 25 et 280 mm. De nombreux ventilateurs DC peuvent fonctionner avec des tensions jusqu'à 50% inférieures et 25% supérieures à leur tension nominale (voir la plage de tensions dans la fiche technique).



Code Commande

**9601309**

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
IP20, 24 V, CARRÉ, 119  
MM, 38 MM, ROULEMENT À  
BILLES, 105.9 CU.FT/MIN**

**ebmpapst**

ebm-papst propose une large gamme de ventilateurs DC axiaux d'une taille comprise entre 25 et 280 mm. De nombreux ventilateurs DC peuvent fonctionner avec des tensions jusqu'à 50% inférieures et 25% supérieures à leur tension nominale (voir la plage de tension dans la fiche technique).



Code Commande

**1447909**

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
IP20, 24 V, CARRÉ, 50 MM,  
15 MM, PALIER À DOUILLE,  
11.8 CU.FT/MIN**

**ebmpapst**

ebm-papst propose une large gamme de ventilateurs DC axiaux d'une taille comprise entre 25 et 280 mm. De nombreux ventilateurs DC peuvent fonctionner avec des tensions jusqu'à 50% inférieures et 25% supérieures à leur tension nominale (voir la plage de tensions dans la fiche technique).



Code Commande

**9600205**

**BOÎTIER MÉTALLIQUE,  
SÉRIE 1455, EXTRUDÉ AVEC  
PANNÉAUX MÉTALLIQUES,  
PETIT, ALUMINIUM EXTRUDÉ**



Les coffrets de la série 1455 de Hammond sont en aluminium extrudé avec des plaques d'extrémité en métal adaptées aux instruments électroniques et aux cartes de circuit imprimé.



Code Commande

**4272857**

**VENTILATEUR AXIAL DC, À  
BILLES, 8,8 CFM, 0,05 A,  
24 V**

**NMB**

Ventilateur axial DC, 24 V, carré, 40 mm, 20 mm, roulement à billes, 8,8 CFM



Code Commande

**3794012**

**VENTILATEUR AXIAL AC,  
IP20, 230V, CARRÉ, 119  
MM, 38 MM, PALIER À  
DOUILLE, 94.17 CU.FT/MIN**

**ebmpapst**

La gamme de ventilateurs ebm-papst est renommée et basée sur l'expérience acquise au cours de décennies de savoir-faire en matière de développement, de millions d'unités en production en série et sur la compétence d'innovation d'un pionnier mondial de la technologie.



Code Commande

**9599711**

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
IP20, 12 V, CARRÉ, 60  
MM, 15 MM, ROULEMENT  
SINTEC, 15.9 CU.FT/MIN**

**ebmpapst**

Une gamme de ventilateurs compacts ebm-papst destinés au marché du refroidissement PC Cette famille de ventilateurs de refroidissement particulièrement silencieux est livrée complète avec des connecteurs pour la connexion à la carte mère et des tailles de 40 à 120 mm.



Code Commande

**1875283**

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
IP20, 24 V, CARRÉ, 60 MM,  
25 MM, PALIER À DOUILLE,  
33 CU.FT/MIN**

**ebmpapst**

ebm-papst propose une large gamme de ventilateurs DC axiaux d'une taille comprise entre 25 et 280 mm. De nombreux ventilateurs DC peuvent fonctionner avec des tensions jusqu'à 50% inférieures et 25% supérieures à leur tension nominale (voir la plage de tensions dans la fiche technique).



Code Commande

**9600655**

**COFFRET PLASTIQUE, IK08,  
BASE HAUTE, MULTI-USAGE,  
POLYCARBONATE, 60 MM,  
130 MM, 180 MM, IP66, IP67**



Le PC 150/60 HG est un boîtier MNX en polycarbonate (PC) avec couvercle gris. Ce coffret utilise une technologie de moulage par injection de classe mondiale. Il est conçu pour loger et protéger tous les types de composants électriques et électroniques dans les applications les plus exigeantes.



Code Commande

**2473466**

**VENTILATEUR AXIAL,  
119 MM, 24 V, 108,4 CFM,  
42,5 DB**

**NMB**

Ventilateur axial DC, 24 V, carré, 119 mm, 38 mm, roulement à billes, 108,4 CFM



Code Commande

**3642832**

**DISSIPATEUR THERMIQUE,  
ULTRA-FIN™, 0.04 °C/W,  
101.6 MM, 32 MM, 300 MM**



Dernières génération de technologies d'extrusion. Rapport exceptionnel fin hauteur/ espace. Augmentation de la performance thermique avec une masse inférieure. Performance optimale obtenue lorsque l'air a un refroidissement forcé.

Code Commande  
**4106015**

**VENTILATEUR / DISSIPATEUR  
THERMIQUE, AILETTES  
CREUSES, 0.085 °C/W, 120  
MM, 122 MM, 200 MM**



Le LA 17/200 24V est un dissipateur de chaleur de 200mm 230VAC / 24VDC refroidi par ventilateur avec aluminium brut dégraissé, ventilateur axial, montage en surface, résistance thermique de 0.085 à 0.05K/W et sans chambre de circulation d'air.

Code Commande  
**1222532**

**BOÎTIER MÉTALLIQUE, EMI/  
RFI, BOÎTIER MÉTALLIQUE  
DE SÉRIGRAPHIE, ACIER, 16  
MM, 55 MM, 55 MM**



Les boîtiers de la gamme PFL de Perancea sont des châssis de montage PCB parfaitement adaptés pour les applications de contrôle de niveau de carte. Ces châssis PCB sont utilisés quand une excellente atténuation RFI/EMI et une accessibilité sont des préoccupations majeures.

Code Commande  
**1181375**

**COFFRET PLASTIQUE,  
RETARDATEUR DE FLAMMES,  
MULTI-USAGE, ABS, 25 MM,  
56 MM, 85 MM, IP54**



Le 1591XMFLGY est un boîtier polyvalent en plastique ABS ignifuge avec couvercle à bride. Il est parfaitement adapté au montage horizontal des cartes de circuit imprimé conçues pour un montage vertical.

Code Commande  
**1877174**

**VENTILATEUR AXIAL,  
172 MM, 230 VAC, 212 CFM,  
56 DBA**



Ventilateur axial AC, rectangulaire avec extrémités arrondies, 172 mm, 38 mm, roulement à billes, 212 CFM

Code Commande  
**3642846**

**DISSIPATEUR THERMIQUE,  
ULTRA-FIN™, 0.12 °C/W,  
101.6 MM, 32 MM, 100 MM**



Le 890SP-01000-A-100 de H S Marston est un refroidisseur ultra-fin de haute densité. Ultra-Fin grâce à une technologie d'extrusion qui permet une hauteur d'aileton beaucoup plus élevée par rapport à l'espacement des ailettes.

Code Commande  
**4105977**

**BOÎTIER MÉTALLIQUE, EMI/  
RFI, BOÎTIER PCB, ACIER,  
16 MM, 30 MM, 55 MM**



Le PFL2T est un boîtier RFI/EMI avec une construction en acier doux étamé brillant (bonne qualité commerciale) (BSEN10130DC01). Boîtier pour montage sur carte PCB standard et personnalisé.

Code Commande  
**1181374**

**COFFRET PLASTIQUE,  
IK08 / IK09, MURAL,  
POLYCARBONATE, 130 MM,  
190 MM, 190 MM, IP66, IP67**



L'EKHA 130 T est un coffret non métallique en polycarbonate avec un capot transparent. Il comporte une ou plusieurs ouvertures de bride, permettant l'assemblage modulaire de plusieurs unités et une gestion facile du câblage avec un large assortiment de plaques de bride accessoires.

Code Commande  
**1004105**

**COFFRET PLASTIQUE, IP20,  
RAIL DIN, VENTILÉ, KIT, RAIL  
DIN, PLASTIQUE, 90 MM,  
22.5 MM, 82 MM, IP20**



Boîte verticale conçue pour les borniers enfichables de 5 mm. Les plaques doivent couvrir les zones terminales inutilisées et sont soit solides, soit perforées. Trois côtés acceptent des borniers à 12 voies de chaque côté.

Code Commande  
**1774441**

**VENTILATEUR AXIAL DC,  
IP20, 24 V, CARRÉ, 60 MM,  
25 MM, PALIER À DOUILLE,  
27.1 CU.FT/MIN**



ebm-papst propose une large gamme de ventilateurs DC axiaux d'une taille comprise entre 25 et 280 mm. De nombreux ventilateurs DC peuvent fonctionner avec des tensions jusqu'à 50% inférieures et 25% supérieures à leur tension nominale (voir la plage de tensions dans la fiche technique).

Code Commande  
**9600353**

**DISSIPATEUR THERMIQUE,  
CARRÉ, PCB, POUR D PAK,  
22.8 °C/W**



Le FK 244 13 D2 PAK de Fischer Elektronik est un dissipateur thermique pour composants CMS DPAK. Dimensions du dissipateur 13mm x 26mm x 10mm (L x l x H).

Code Commande  
**4302436**

**COFFRET PLASTIQUE,  
IK08, BASE HAUTE, MULTI-  
USAGE, POLYCARBONATE,  
60 MM, 130 MM, 180 MM**



Le PC 150/60 HG est un boîtier MNX en polycarbonate (PC) avec couvercle gris. Ce coffret utilise une technologie de moulage par injection de classe mondiale. Il est conçu pour loger et protéger tous les types de composants électriques et électroniques dans les applications les plus exigeantes.

Code Commande  
**2473466**

**BOÎTIER MÉTALLIQUE,  
MOULÉ, COUVERCLE À  
BRIDE, IP54, PETIT**



Boîtier en aluminium moulé sous pression pour un usage général, Série 1590, avec couvercle à bride et version standard.

Code Commande  
**4437305**

**COFFRET PLASTIQUE,  
ÉTANCHE, MULTI-USAGE,  
ABS, 61 MM, 160 MM, 160  
MM, IP66**



Boîtier en plastique étanche polyvalent, idéal pour le montage de circuits imprimés ou de composants sur un rail DIN.

Code Commande  
**4081171**

**VENTILATEUR AXIAL AC,  
IP20, 230V, CARRÉ, 119  
MM, 38 MM, ROULEMENT À  
BILLES, 94.17 CU.FT/MIN**



La gamme de ventilateurs ebm-papst est renommée et basée sur l'expérience acquise au cours de décennies de savoir-faire en matière de développement, de millions d'unités en production en série et sur la compétence d'innovation d'un pionnier mondial de la technologie.

Code Commande  
**9601520**



# Standard Power Solutions

## Modular Power



NMP Series



The premium series



The best cost-performance series



## Enclosed Type



LRS/SE/RS/  
RD/RT/RQ Series



HRP-N3 Series



UHP Series



HEP Series



RSP/RST/SHP Series



## DIN Rail Type



MDR Series



HDR Series



SDR/NDR/EDR  
WDR//TDR Series



DRS Series



DRC Series



## PCB Type



EPS/EPP/  
PSC Series



IRM/MPM/  
MFM Series

## Smart Controller



CMU2 Series

## System Power



Dxx-3200 Series



## DC/DC Converter



RSD Series



DDR/DDRH Series



NSD/NID Series



Module Type

## Green Adaptor



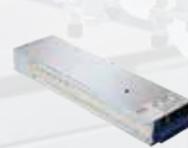
GST/GSM/  
GEM/SGA Series



## Charger & Inverter



NPB/NPP Series



RPB/RCB Series



ENC Series



GC Series



NTS/NTU Series



**ALIMENTATION RAIL DIN  
AC/DC (PSU), ITE, ITE, 1  
SORTIE, 10.1 W, 24 VDC,  
420 MA**


Le DSP10-24 de TDK Lambda est une alimentation bas profil 10.1W pour montage sur rail DIN. Conforme avec les normes de sécurité UL1310 Classe 2(1), UL508, UL60950-1, EN60950-1, CE pour les applications bas profil.



Code Commande

**1456476**
**ALIMENTATION FERMÉE  
AC/DC (PSU), ITE, ITE, 1  
SORTIE(S), 300 W, 5 VDC**


La RSP-320-5 est une alimentation AC/DC fermée de 320W sortie unique de la série RSP-320.

La série RSP-1000 propose les modèles avec la sortie DC la plus demandée par l'industrie. Il est refroidi par le ventilateur intégré avec contrôle de la vitesse du ventilateur, fonctionnant pour une température jusqu'à 70°C.



Code Commande

**2816052**
**BLOC D'ALIMENTATION  
AC/DC, ITE, MÉNAGER  
& TRANSFORMATEUR, 1  
SORTIE, 50 W, 24 V, 2,2 A**


Les alimentations AC/DC refroidies par convection à sortie régulée de la série LCW50 sont conçues pour fournir une solution rentable pour l'électronique industrielle, la technologie et les applications domestiques.



Code Commande

**3790306**
**ALIMENTATION FERMÉE  
AC/DC (PSU), ITE &  
MÉDICALE, 1 SORTIE, 300  
W, 12 VDC, 25 A**


La série TPP 300-M est un ensemble d'alimentations AC/DC encapsulées dans un style de boîtier emballé. Il dispose d'un système d'isolation double I/O renforcé (3000VAC) selon les dernières normes de sécurité médicale.



Code Commande

**3931233**
**ALIMENTATIONS  
ÉLECTRIQUES SUR RAIL DIN  
MPIF**


Alimentations AC-DC à montage sur rail DIN homologuées IEC/EN/UL, à haute efficacité, haute fiabilité avec des puissances allant de 120 W à 480 W. Garantie de 3 ans.



Code Commande

**3872851**
**ALIMENTATION RAIL DIN  
AC/DC (PSU), ITE, ITE, 1  
SORTIE, 480 W, 24 VDC,  
20 A**


La DPP480-24-1 est une alimentation AC 1 sortie 24 V/480W, large gamme d'entrée AC, PFC actif, commutateur fonctionnel parallèle, refroidissement par convection, surintensité de 120% à 140% et protection contre les surtensions de 30 à 33 V.



Code Commande

**1996013**
**ALIMENTATION AC/DC,  
ITE, ITE, 1 SORTIE, 60 W,  
24 VDC, 2.5 A**


La série GST60A est un adaptateur vert à sortie unique de style bureau 30-60W très fiable. Ce produit est une unité d'alimentation de classe I équipée d'une entrée AC IEC320-C14 standard et ayant une plage d'entrée de 90V AC à 264V AC.



Code Commande

**2815916**
**ALIMENTATION AC/DC,  
160W, MONTAGE SUR PCB**


Le modèle ASB160PS24 est une alimentation AC à DC refroidie par plaque de base de 160 W ASB160 à profil bas, brique-complète, qui ne nécessite aucun composant externe.



Code Commande

**4145370**
**ALIMENTATION FERMÉE  
AC/DC (PSU), ITE, 1  
SORTIE, 180 W, 48 VDC,  
3.75 A**


TPI 180-M est une série d'alimentations AC/DC encapsulées livrées dans un boîtier à cadre fermé. Elles disposent d'un système d'isolation double E/S renforcé (3000VAC) et peuvent être livrées avec la dernière norme industrielle IEC/ENUL 62368-1.



Code Commande

**3890295**
**ALIMENTATIONS À  
DÉCOUPAGE AC/DC AVEC  
BOÎTIER MPM**


Alimentations électriques fermées homologuées IEC/EN/UL, rentables, à faible consommation d'énergie à vide, très efficaces et hautement fiables avec d'excellentes performances CEM. Puissances nominales allant de 15 W à 100 W. Garantie de 3 ans.



Code Commande

**3974218**
**ALIMENTATION RAIL DIN  
AC/DC (PSU), ITE, ITE, 1  
SORTIE, 12 W, 5 VDC, 2.4 A**


Alimentation sur rail DIN 12-15,4W économique ultra mince série HDR-15 pour installer sur les rails de montage TS-35/7,5 ou TS-35/15. Le corps est conçu avec une largeur de corps de 17,5mm ce qui permet un gain de place à l'intérieur des armoires.



Code Commande

**2815635**
**CONVERTISSEUR DC/DC  
CMS ISOLÉ, ITE, 1:1, 1 W, 1  
SORTIE, 5 V, 200 MA**


Alimentation DC/DC simple sortie Série IES01 solution idéale pour isoler les rails de tension dans une architecture d'alimentation distribuée telle que les circuits analogiques, numériques, de données et de relais.



Code Commande

**3890264**
**ALIMENTATION AC/DC,  
MONTAGE SUR RAIL DIN**


La gamme DRC d'alimentations compactes et légères à montage sur rail DIN est une solution de conversion de puissance pratique et économique pour de nombreuses applications industrielles et commerciales.



Code Commande

**3534640**
**ALIMENTATION CHÂSSIS  
OUVERT AC/DC (PSU),  
42,4-58,3V, ITE, 1 SORTIE,  
50 W, 85V AC À 264V AC**


La TPI 50A-J est une série d'alimentations cadre ouvert 50W AC/DC avec un système d'isolation renforcé de 3000VAC. La ligne TPI se concentre spécifiquement sur la fourniture d'alimentations industrielles économiques dans des conceptions compactes.



Code Commande

**3972785**
**CONVERTISSEURS DC-DC  
SUR RAIL DIN**


Le MP-DRD40-12 est un convertisseur DC/DC, montage sur rail DIN, 40W. Approuvé pour les normes UL/cUL, cTUVUS, TUV, CE, résistance aux vibrations et aux chocs.

- Plage d'entrée 4:1
- Filtre d'entrée interne
- Marche/arrêt à distance
- Garantie de 3 ans



Code Commande

**3556376**

# Power supply choice made easy

XP Power are committed to helping customers find the right power solution for any application. Our diverse range of AC & DC products come with reliability designed-in and unrivalled service to match.

### Open-frame Power Supplies

- 5W to 450W
- World's smallest designs
- ITE & medical (BF) approvals



### Enclosed Power Supplies

- 10W to 5kW
- Full user configurability
- ITE & medical (BF) approvals



### External Power Supplies

- 5W to 300W
- Level VI & EU CoC Tier 2
- ITE & medical approvals



### DC-DC Converters

- 0.25W to 750W
- Through-hole & SMD
- ITE, medical and rail approvals



### High Voltage DC-DC

- Outputs up to 25kVDC
- Regulated & proportional
- Single & dual outputs



**XP** XP Power

POWERING THE WORLD'S CRITICAL SYSTEMS

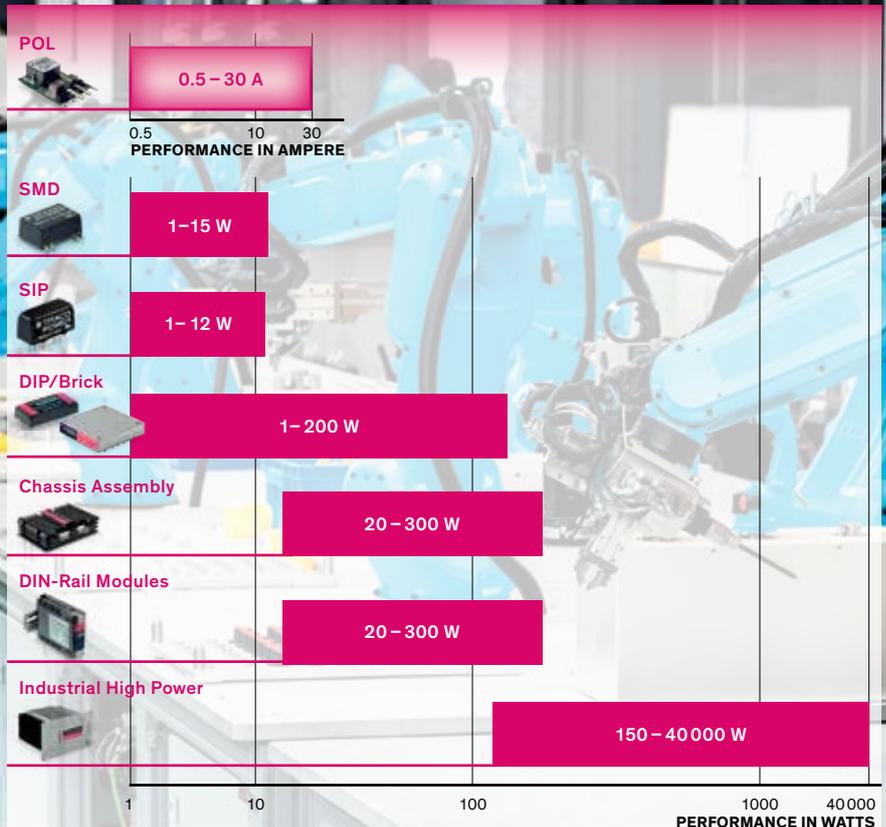
## TRACO POWER

Reliable. Available. Now.

### Industrial Power Solutions

### DC/DC from 1–300 Watt

- Broad application range covering office, manufacturing, industrial, harsh and hazardous environments
- Industrial EMC immunity acc. to IEC 61000-6-2
- Various mounting types: PCB, Chassis-Mount and DIN-Rail
- Open-frame, encapsulated and encased package styles
- 3-years warranty



**ALIMENTATION RAIL DIN  
AC/DC (PSU), ITE, ITE, 1  
SORTIE, 480 W, 24 VDC,  
20 A**


Le QUINT-PS/1AC/24DC/20 est une alimentation à découpage primaire monophasée avec technologie SFB. Unités d'alimentation compactes de la nouvelle génération QUINT POWER pour maximiser la disponibilité de votre système.



Code Commande  
**2068444**

**CONVERTISSEUR DC/DC  
ISOLÉ SIP À 8 BROCHES**


Le modèle PQQC3-D48-S5-OS fait partie de la série PQQC3-OS. Il s'agit d'un convertisseur DC/DC compact et régulé fournissant 3 W de puissance de sortie et une plage de température de -40 à +85 °C.



Code Commande  
**4128796**

**CONVERTISSEUR PFC  
BRIQUE-COMPLÈTE  
2 400 W**


Alimentation (PSU) AC/DC avec boîtier, ITE et médical, 1 sortie, 2,4 kW, 400 VDC, 6 A



Code Commande  
**3796490**

**ALIMENTATION AC/DC  
FERMÉE, ITE ET MÉDICALE, 1  
SORTIE, 250W, 12V DC**


Le LCC250-12U-4P est une alimentation AC/DC à sortie fixe. Large plage de température de fonctionnement adaptée pour une utilisation en extérieur.



Code Commande  
**2115755**

**CONVERTISSEURS DC-DC,  
À COMMANDE DE GRILLE,  
1 W, SM, GAN, ISOLÉS,  
3 KVAC**


Le modèle MGN1S0512MC-R7 est un convertisseur DC-DC, à commande de grille, 1 W, SM, GaN, isolés de la série MGN1. Il est parfait pour alimenter les circuits de commande de grille « côté haut » et « côté bas » pour les GaN dans les circuits en pont.



Code Commande  
**4163285**

**BLOC D'ALIMENTATION  
QUINT POWER**


Le modèle 2909577 est un bloc d'alimentation à découpage primaire QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT. QUINT POWER offre une disponibilité supérieure du système avec la plus petite taille.



Code Commande  
**4071676**

**CONVERTISSEUR DC-DC  
ISOLÉ À CADRE EN U**


Le modèle PQAE50-D24-S5-U est un convertisseur DC-DC isolé de la série PQAE50. Il est logé dans un boîtier compact à cadre en U conçu pour une installation facile. Il possède une plage de température de fonctionnement de -40 à +105 °C et des fonctions de protection.



Code Commande  
**4093868**

**GAMME D'ALIMENTATIONS  
ULTIMOD**


La série EXCELSYS UltiMod est unique en termes de flexibilité, inégalée en termes d'alimentation électrique. Ce nouveau paradigme combine l'excellence technique avec la simplicité logistique pour dépasser les exigences les plus strictes de n'importe quelle industrie.



Code Commande  
**3582155**

**SÉRIE ARTESYN LCM600 :  
ALIMENTATIONS AC-DC  
FRONTALES À HAUTE  
PUISSANCE DISTRIBUÉE 2U**


Le modèle LCM600Q-T est une alimentation AC/DC avec boîtier avec entrée de bornier. La série LCM600 d'alimentations AC-DC frontales à haute puissance distribuée 2U fournit une solution d'alimentation en masse.



Code Commande  
**2115741**

**ALIMENTATION À MONTAGE  
SUR RAIL DIN AVEC SORTIE  
24 V**


Alimentations à taille compacte, faible largeur et haute efficacité



Code Commande  
**277430**

**ALIMENTATION SANS  
INTERRUPTION (ASI), ITE,  
24V DC, RAIL DIN, SERIE  
QUINT UPS**


Le QUINT-UPS 24DC/24DC/20 est un onduleur avec technologie IQ pour montage sur rail DIN, entrée 24VDC, sortie 24VDC/20A, avec adaptateur universel monté sur rail DIN UTA 107/30.



Code Commande  
**2068465**

**ALIMENTATION AC/DC,  
RAIL DIN, ITE, 1 SORTIE,  
480W, 24V DC, 20A**


La 1469510000 est une alimentation à découpage monophasée avec des bornes à vis (entrée/sortie). Dans la production en série de machines, en particulier, une unité d'alimentation à découpage avec des performances supérieures à la moyenne peut offrir de véritables avantages concurrentiels.



Code Commande  
**2723411**

**GAMME D'ALIMENTATIONS  
ULTIMOD**


Module enfichable powerMod destiné à être utilisé dans les alimentations des séries Xgen et UltiMod.



Code Commande  
**3582156**

**CONVERTISSEUR DC/DC,  
CMS, ISOLÉE, BAS PROFIL,  
ITE & MÉDICALE, 1:1, 1W, 1  
SORTIE, 12V, 83MA**


Nouvelle gamme de convertisseurs DC-DC à montage en surface à profil bas et à faible coût.



Code Commande  
**2518533**

**ALIMENTATION AC/DC,  
RAIL DIN, ITE, 1 SORTIE,  
480W, 24V DC, 20A**


La DRF480241 est une alimentation pour montage sur rail DIN 24V/480W, 1 sortie. Il est conforme à la norme ErP, de taille très compacte, d'un rendement élevé, d'une faible consommation en mode veille, d'un réglage de la tension à distance et marche/arrêt.



Code Commande  
**2474796**

# Unlocking the Secrets of Reliable Relays: OMRON's Unique Production Know-How

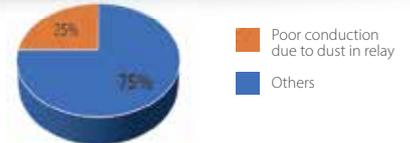
Creating the perfect relays may seem like a straightforward task, but it's a complex process that requires the most advanced manufacturing processes. This ensures that every component inside our relays are precisely assembled and protected from any outside contaminants. Ignoring this crucial step could jeopardize the reliability of the relays and compromise their switching activity.

**At times, machines can experience unplanned downtime**, with the causes remaining elusive, in many cases restarting the machine or replacing the relays resolves the issue.

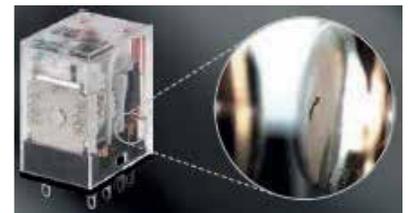
**OMRON determined that such incidents are primarily caused by inadequate contact conduction, which frequently results from dust caught between the contacts during manufacturing.**

This dust is generated from various sources such as:

- Resin scrap from relay parts
- Textile fibres from operator clothing



OMRON research has revealed that poor conduction of the contacts is the primary cause of relay faults, accounting for approximately 75% of cases.



## OMRON'S SOLUTION TO PREVENT POOR CONDUCTION IN RELAYS

**To improve the reliability of our relay production, OMRON has made three key commitments:**

- Provide standardised product design to avoid the generation of dust.
- Produce products in clean rooms with strict entry exit controls to prevent the introduction of dust.
- Utilize OMRON's unique dust removal technology to avoid leaving dust behind during the production process.

With these commitments, OMRON can ensure the highest quality and reliability for your industrial needs.



## OMRON relays offer supreme quality

For more than half a century, OMRON has dedicated itself to the design and production of relays and has now become the largest manufacturer of single-brand relays worldwide. Among our most significant electromechanical relay families are the G2RS, MY, G2RV, and LY families. Now in 2023, OMRON has revamped their relay product line, unveiling the slim G2RV-ST relay and promoting the MY-GS-R as the flagship model for the MY family.



### G2RV-ST:

The relay itself is a well-known standard 6mm relay with industrial pins, but the socket has been redesigned with enhanced features, such as:

- Security lever to avoid accidental relays fall.
- Super bright Brilliant LED.
- Up to 2.5mm<sup>2</sup> cable wiring dimensions.
- Captive screw and push-in plus wiring technology available.



### MY-GS-R:

The MY-GS-R is the newest member of the MY family, distinguished by its exceptional features, making it the flagship model. These features include:

- Supreme reliability due to fully automated production.
- No polarity required for DC coil specification models with LED, available in both 2-pole and 4-pole types, simplifying wiring and maintenance activities.
- Convenient identification of AC and DC types: red test button + red LED for AC coil, blue test button + green LED for DC coil.
- 2.6mm wide pins for enhanced conductivity in MY plug-in terminals.

**RELAIS STATIQUE, 10 A, 280 VAC, MONTAGE SUR PANNEAU, VIS, PASSAGE À ZÉRO**



Les produits Multicomp Pro ont une note de 4.6 sur 5 étoiles. Garantie limitée à 12 mois\* Voir les conditions générales pour plus de détails. 96% des clients le recommanderaient à un ami.



Code Commande  
**2770603**

**RELAIS À USAGE GÉNÉRAL SÉRIE 62 PUISSANCE, 3PST-NO, 230 VAC, 16 A**



La série Finder 62 sont des relais industriels. Ces relais électromécaniques sont disponibles avec 2 et 3 pôles, par montage enfichable, Faston ou sur PCB.



Code Commande  
**1329747**

**RELAIS DE PUISSANCE, DPDT, 24 V, 5 A, G2RS, EMBASE, NON VERROUILLABLE**



La série G2RS d'Omron est composée de relais enfichables industriels. Ces relais de puissance électromécaniques sont des relais Slimline à économie d'espace avec des fonctionnalités avancées, principalement utilisés pour des applications à usage général.



Code Commande  
**4375350**

**RELAIS POUR UN USAGE GÉNÉRAL, ULTRA-PLAT, SÉRIE 34, PUISSANCE, SPDT, 12V DC, 6A**



Le Finder Série 34.51 est un relais PCB ultra mince Ces relais électromécaniques sont unipolaire, avec une bobine DC sensibles dans un boîtier ultra mince de 5mm .



Code Commande  
**1169339**

**RELAIS À USAGE GÉNÉRAL, SÉRIE RT1 COURANT D'APPEL, PUISSANCE, NON VERROUILLABLE SPST-NO**



Le RTS3T012 est un relais de puissance, PCB 1 pôle avec bobine DC, Série RT1 bistable Configuration de contact (1NO) 1 Forme A Contact Tungstène (W) pré-fabrication et AgSnO2. Sans cosse de test, Hauteur de 15,7mm Courant de pointe d'appel de 165A/20 ms.



Code Commande  
**9659560**

**RELAIS DE SIGNAUX, 5 VDC, DPDT, 1 A, TQ, TRAVERSANT, NON VERROUILLABLE**



La série TQ de Panasonic sont des relais de signaux traversants. Ces relais mécaniques sont principalement utilisés dans les applications de contrôle de signaux tels que les commutateurs, les équipements de mesure, les équipements OA et les machines industrielles.



Code Commande  
**1175716**

**RELAIS STATIQUE, SPST-NO, 3 A, 60 VDC, RAIL DIN / SURFACE, CONNEXION CAGE CLAMP**



Le DRA1-MPDCD3 est un relais à semi-conducteurs monophasé avec montage sur rail DIN, série DRA1 MP. Sortie DC, puissances DC 60V DC et 3A. Fonction de sortie, type normalement fermée. Bornes à vis, type cage pour une connexion facile. Convient pour les rails DIN 35mm standards.



Code Commande  
**1784059**

**RELAIS DE PUISSANCE, 4PDT, 24 VDC, 3 A, MY, EMBASE, NON VERROUILLABLE**



Relais de puissance miniature Série MY (S) avec forme de contact 4PDT et bobine DC. Modèle standard. Relais enfichable polyvalent sans indicateur LED. Prise enfichable/ bornes à souder. Réduit le travail de câblage de 60% lorsqu'il est combiné avec la prise PYF-PU push-in plus.



Code Commande  
**186466**

**RELAIS À USAGE GÉNÉRAL, SÉRIE PT, PUISSANCE, NON VERROUILLABLE, DPDT, 24 VDC, 12 A**



Relais industriel miniature pour usage général de la série PT avec 2 pôles 12A, 3 pôles 10A ou 4 pôles 6A, Contacts 2/3/4-forme-C (CO).



Code Commande  
**1024026**

**RELAIS, DPDT, 240 VCA, 10 A ; CONFIGURATION DES CONTACTS**



Relais pour panneau/enfichables à usage général



Code Commande  
**1385009**

**EMBASE RELAIS, RAIL DIN, VIS, 8 BROCHE(S), 16 A, 240 VAC, XT**



La RT78725 est une embase 8 broches avec des bornes à vis. Elle a des broches de 3,5 mm, pour montage sur rail DIN et agencement conventionnel des broches



Code Commande  
**1349721**

**RELAIS À USAGE GÉNÉRAL SÉRIE 58 INTERFACE, 4PDT, 24 VDC, 7 A**



Le 58.34.9.024.0050SMA est un module d'interface relais 4-pôles avec bobine AC/DC, Série 58.34. Configuration des contacts 4CO (4PDT), Contact AgNi, sans cadmium Interface idéale pour les Systèmes PLC et électroniques Standard pour LED verte + diode DC (polarité +A1).



Code Commande  
**1169317**

**RELAIS DE PUISSANCE, 24 VDC, 6 A, SPDT, RAIL DIN**



Le modèle G2RV-SR est un relais d'E/S fin (largeur de 6,2 mm) de taille standard mondiale et à profil bas. Profil 25 % plus bas que les produits conventionnels, permettant d'obtenir un panneau de commande plus petit.



Code Commande  
**2581778**

**RELAIS STATIQUE DIN 1-60 VDC 3 A 4-32 VDC**



Le modèle DR06D03 est un relais à semi-conducteurs monophasé avec montage sur rail DIN, série One DR. Sortie DC, contrôle AC ou DC. Sortie passage par zéro (charges résistives) ou déclenchement aléatoire (charges inductives). Convient pour les rails DIN 35 mm standards.



Code Commande  
**2311046**

**RELAIS MOSFET, 60 V, 500 MA, 2.5 OHM, SPST-NO**



Les séries AQY21XS de Panasonic sont des relais photoMOS dans un boîtier miniature SOP 4 broches spécialement conçu pour les applications automobiles Les relais PhotoMOS présentent une tension de décalage de circuit fermé extrêmement basse pour permettre le contrôle des signaux analogiques bas niveau sans distorsion.



Code Commande  
**2095723**



**Technical experts** providing convenient, tailored and **innovative industrial sensing and connectivity solutions.**



## Our Products



Temperature



Pressure



Flow



Force & Strain



Level



Data Acquisition



Test & Inspection



Control & Monitoring



Calibration Systems



Industrial Heaters



IIoT & Wireless



Custom & Configured

For more info:



**CAPTEUR OPTIQUE DE BULLES, NPN, TUBE DE 2MM, 5 À 24 VDC, SÉRIE BE-A**

Capteur de bulles optique : Détecte les liquides et les bulles d'air sans erreur !

**Panasonic** INDUSTRY



Code Commande  
**4077839**

**NOUVEAUTE! CAPTEUR DE POSITION LINÉAIRE À RAPPEL PAR RESSORT, RECTANGULAIRE**

Capteur de position, rappel par ressort, linéaire, rectangulaire, course électrique de 12,7 mm, 3 broches, 1,7 kohm, 250 mW

Sensata • BEI Sensors



Code Commande  
**4069509**

**CAPTEUR PHOTO, 10M, NPN/PNP, PUSH-PULL, FAISCEAU TRAVERSANT , 10 À 30 VDC, CONNECTEUR M8, SÉRIE W4F**

Capteur photoélectrique à faisceau traversant miniature, série W4F

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Code Commande  
**4070685**

**CAPTEUR DE COULEUR INTÉGRÉ B5WC POUR UNE DÉTECTION FIABLE DES CHANGEMENTS**

Capteurs de couleur d'Omron. Améliore l'efficacité de la maintenance des équipements en surveillant les changements de couleur des liquides.

**OMRON**



Code Commande  
**4077838**

**CAPTEUR DE PARTICULES INTELLIGENT POUR UNE SURVEILLANCE PRÉCISE DE LA QUALITÉ DE L'AIR**

Le modèle IPS-7100-1 est un capteur de particules optoélectronique très sensible basé sur le comptage de photons. Il est capable d'acquérir et de lire rapidement des données ainsi que de catégoriser les particules en fonction de leur taille.

**Piera**



Code Commande  
**4015788**

**RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE SFC6000D AVEC ÉTALONNAGE MULTI-GAZ**

Le modèle SFC6000D-20SLM est un contrôleur de débit massique numérique. Il mesure le débit massique de gaz par le principe calorimétrique basé sur le transfert de chaleur.

**SENSIRION**



Code Commande  
**4145353**

**CAPTEUR MAGNÉTIQUE, FENTE EN T, 5 À 30 VDC, SÉRIE RZT7**

Capteur magnétique, pour vérins à rainure en T, 5 à 30 VDC, série RZT7

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Code Commande  
**4058101**

**TRANSDUCTEUR DE COURANT, SÉRIE LF, 200A, -420A À 420A, 0,2%, SORTIE EN BOUCLE FERMÉE**

Transducteur de courant pour la mesure électronique du courant (DC, AC, pulsé, avec séparation galvanique entre le circuit primaire et secondaire).

**LEM**



Code Commande  
**2664243**

**NOUVEAUTE! CAPTEUR DE PRESSION NUMÉRIQUE, 16 BARS, INTERFACE I2C, 5,5 VDC, 1/4 PO - 18 NPT**

Capteur de pression, 16 bars, I2C Digital, Manomètre étanche, 5,5 VDC, 1/4 po - 18 NPT, 3,7 mA

**Sensata** Technologies



Code Commande  
**3886419**

**CAPTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF, SÉRIE IQG, RECTANGULAIRE, 40 MM, PNP, 10 À 30 VDC**

Capteur de proximité inductif, série IQG, avec boîtiers rectangulaires compacts pour une utilisation dans des conditions ambiantes difficiles

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Code Commande  
**2776967**

**CAPTEUR À ULTRASONS, LARGE FAISCEAU, 3M, FAISCEAU 50°, 48KHZ, CONNECTEUR MÂLE 6 BROCHES, SÉRIE XX**

Capteur à ultrasons à faisceau large, système de détection d'obstacles, configurable par logiciel

**Telemecanique** Sensors



Code Commande  
**4146494**

**CAPTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF AU DESIGN PLAT XS8**

Technologie haute performance, détection d'objets métalliques jusqu'à 60 mm.

**Telemecanique** Sensors



Code Commande  
**2847778**

**Sensata**  
Technologies

- Crydom
- cynergy<sup>3</sup>
- Airpax
- BEI Sensors
- Sensata

Sensata brand products & solutions, for sensing & control

**CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE FLUIDE À CIRCULATION EN LIGNE THERMOMETRICS**

Capteur de température, passage en ligne, NTC, 10 kohm, taille de tuyau 1 1/4 po

**Amphenol**  
Advanced Sensors



Code Commande  
**3875115**

**CAPTEURS MAGNÉTIQUES DE SÉCURITÉ COMPACTS**

Interrupteur de verrouillage de sécurité, avec LED, sortie droite, série MC36C, SPST-NO, SPST-NC, câble, 24 V, 250 mA



Code Commande  
**3924668**

**PRESSOSTAT INDUSTRIEL DE LA SÉRIE 5000 AVEC CONNEXION ÉLECTRIQUE À VIS**

Le modèle 78303-B00000400-14 est un pressostat de la série 5000 avec connexion électrique à vis. Le pressostat de la série 5000 est spécialement conçu pour résister aux applications à service prolongé. Cet interrupteur est réglé en usine, mais peut être réglé sur place.

**Honeywell**



Code Commande  
**2373054**

**THERMOCOUPLE, AIMANT, K, -50 °C, +250 °C, ACIER INOXYDABLE, 80 ", 2 M**

Le BMS-K-2-C70-MP-25.4 est un thermocouple à aimant avec un câble PFA-PTFE surmoulé en acier inoxydable de 2 m muni d'une fiche miniature.

**LABFACILITY**



Code Commande  
**2081298**

**SONDE, 6 ", 6 MM, NB-CAXL**

Sonde tête industrielle à thermocouple, faible dérive haute température. Sonde thermocouple Super OMEGACLAD™ XL avec têtes industrielles Excellente stabilité de sortie à long terme à des températures élevées. Utilisation de la sonde jusqu'à 1335°C (2440°F).

**OMEGA**



Code Commande  
**3805569**

**CAPTEUR DE DISTANCE LASER ROBUSTE Q4X : LA SOLUTION ULTIME À VOS PROBLÈMES**

Capteur, photo, 610 mm, laser, courant, connecteur M12, 12 à 30 VDC

**BANNER**



Code Commande  
**3765369**

**TRANSDUCTEUR DE COURANT 200 A BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE FLUXGATE**

Le DC200IF est un transducteur de courant hautement stabilisé et précis basé sur la technologie Fluxgate, repensé pour les applications de mesure DC et AC isolées, sensibles aux coûts, non intrusives jusqu'à 300 A.

**DANSENSE**



Code Commande  
**3884205**

**CONNECTEUR THERMOCOUPLE, VERT, MÂLE, TYPE K, IEC, MINIATURE**

Le IM-K-M (IEC) de Labfacility est un connecteur de thermocouple miniature avec des broches plates pour une adaptation au type de thermocouple. Idéal pour un usage général.

**LABFACILITY**



Code Commande  
**7086362**

**CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À MONTAGE SUR PINCE, PLASTIQUE, 4 MA À 20 MA, 0 °C À 100 °C, 1 PO**

Capteur de température industriel à montage sur pince pour une utilisation sur des tuyaux en plastique

**OMEGA**



Code Commande  
**4145005**

**CAPTEUR DE PROXIMITÉ CAPACITATIF PLAT**

Le modèle E2K-F10MC1 est un capteur capacitif plat avec une excellente efficacité spatiale. Il est utilisé pour détecter les métaux ferreux. Une plaque métallique mise à la terre de 50 x 50 x 1 mm est utilisée comme objet de détection standard. Le boîtier est en ABS thermorésistant.

**OMRON**



Code Commande  
**1603020**

**CAPTEUR RADAR K50R : CAPTEUR À COURTE PORTÉE POUR UNE DÉTECTION D'OBJETS ROBUSTE**

Capteur radar, 100 mm à 2,5 m, temps de vol, NPN/PNP, 55 mA

**BANNER**



Code Commande  
**3996215**

**CAPTEUR D'AÉROSOL POUR BATTERIE BAS**

Les capteurs de la série BAS sont conçus pour détecter la présence et la concentration d'aérosols tels que la fumée, les liquides et les débris dans les batteries lithium-ion

**Honeywell**



Code Commande  
**4144367**

**CAPTEUR RTD, SONDE À USAGE INTENSIF, -50 °C, +200 °C, 100 OHMS, SÉRIE DRG 010632**

La DRG 010632A de Labfacility est une sonde PT100 pour un usage intensif qui convient aux applications générales et commerciales.

**LABFACILITY**



Code Commande  
**8598096**

**DÉBITMÈTRES À TURBINE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET DE LABORATOIRE**

Le modèle FTB-1315 est un débitmètre à turbine à liquide économique de la série FTB-1300 conçu pour la mesure industrielle et de laboratoire de l'eau, des solvants et d'autres fluides à faible viscosité.

**OMEGA**



Code Commande  
**3794985**

**CAPTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF DE STYLE BARIL**

Le modèle NBB2-12GM40-Z0 est un capteur de proximité inductif qui est le choix préféré pour la majorité des applications nécessitant une détection précise et sans contact d'objets métalliques dans les équipements de machines ou d'automatisation.

**PEPPERL+FUCHS**



Code Commande  
**3565312**

**MICRORUPTEUR, ACTION INSTANTANÉE, PLONGEUR, SPDT, A SOUDER, 5 A, 28 VDC**



Les commutateurs de la série 19N d'ITW sont des microrupteurs miniatures. Ces commutateurs sont des produits de haute qualité adaptés aux applications à fort volume.



Code Commande  
**521840**

**INTERRUPTEUR BASIQUE, SÉRIE V19**



Honeywell Sensing et Internet of Things ont aujourd'hui annoncé un nouvel ajout à leurs produits MicroSwitch, l'interrupteur de base V19 pour les clients d'appareils.



Code Commande  
**3643280**

**INTERRUPTEUR SUB-MINIATURE D2MQ**



Ultra fin à action instantanée. Interrupteur avec 2,7 mm de profondeur. Excellentes caractéristiques électriques et mécanisme encliquetable malgré sa taille extrêmement petite. Idéal pour les applications où la taille est extrêmement limitée et une grande fiabilité exigée.



Code Commande  
**9901922**

**COMMUTATEUR DE NAVIGATION, 24 V, 50 MA, A SOUDER**



Le NAVIKITTH09WL est un kit de commutateur de navigation 1 pôle avec interrupteur instantané SPNO autonome. En kits prêt à l'emploi. Boutons extérieurs marqués d'une flèche blanche, bouton central marqué OK en blanc et choix de la couleur du bouton.



Code Commande  
**1390523**

**SÉRIE SL**



L'idée est née de la réussite d'un interrupteur de verrouillage de sécurité étanche utilisé dans une friteuse de poulet à graisse profonde (KFC) en 2015 (friteuses à pression)



Code Commande  
**3935040**

**SÉRIE KSC4 TE – INTERRUPTEUR TACTILE D'ENDURANCE INFATIGABLE**



L'interrupteur tactile d'endurance infatigable KSC4 TE est une nouvelle configuration KSC4 avec des fils J, un actionneur souple et une combinaison renouvelée de dôme et de support, améliorant la durée de vie jusqu'à 10 millions de cycles.



Code Commande  
**4105498**

**UNITÉS DE CONTRÔLE, SÉRIE YW**



À compléter avec des blocs de contact sans danger pour les doigts. Assurez la sécurité et économisez du temps lors du câblage. Mécanisme de verrouillage de sécurité.



Code Commande  
**2833849**

**COMMUTATEUR TACTILE, B3F, A DÉCLENCHEUR SUPÉRIEUR, TRAVERSANT, PLONGEUR POUR CAP**



La série Omron B3F sont des commutateurs tactiles. Ces commutateurs sont disponibles en taille 6mm x 6mm, et 12mm x 12mm avec différents modèles tels que Standard, lateral, longue durée de vie, à force élevée et plaqué or à haute fiabilité etc.



Code Commande  
**176435**

**INTERRUPTEUR MINIATURE BASIQUE, SÉRIE V19**



Le modèle V19, la famille MICRO SWITCH non étanche d'Honeywell, offre une solution de commutation soignée des coûts pour aider à atteindre les objectifs de coût et de conception globaux au niveau du système dans les applications à volume élevé.



Code Commande  
**3643264**

**INTERRUPTEURS MARCHÉ/ARRÊT, IP67, SÉRIE 82**



Les interrupteurs de marche/arrêt et de veille anti-vandalisme en acier inoxydable de la série 82 d'EAO sont adaptés à un montage de 16, 19 ou 22 mm et possèdent des résistances intégrées pour une connexion directe facile à une alimentation de 12 V ou 24 V.



Code Commande  
**3975967**

**COMMUTATEUR TACTILE, PTS645 SERIES, COMMANDE LATÉRALE, TRAVERSANT, BOUTON ROND, 130 GF**



Le PTS645VL31-2LFS est un interrupteur tactile traversant à angle droit avec une action momentanée et un contact SPST-NO. Il possède un actionneur rond et des bornes pour PCB argentées.



Code Commande  
**2320089**

**COMMUTATEUR SÉLECTIF, 2 POSITIONS, 120 V, 6 A, VIS, HARMONY**



Le XB4BD21 est un sélecteur de tension noir à 2 voies avec des bornes à vis. Il présente une configuration de contact 1NO et une fonction de contact à rupture retardée. Le commutateur est constitué d'une lunette métallique chromée avec des contacts en alliage d'argent.



Code Commande  
**2518114**

**COMMUTATEUR ROTATIF, 3 POSITIONS, 2 PÔLES, 1.5 A, 127 V, C3SS**



Le sélecteur C3SS1-10B-20 fait partie de la gamme Compact d'ABB qui offre le système tout-en-un le plus efficace et la solution la plus efficace disponible, réduisant le temps et les coûts d'installation.



Code Commande  
**2911783**

**COMMUTATEUR BOUTON-POUSOIR INDUSTRIEL, 59, 13.6 MM, SPST-NO-DB, MOMENTANÉ, ROND, BLEU**



Le 59-516 est un interrupteur à bouton poussoir miniature scellé avec des bornes à souder et un corps de lunette ronde PBT. Il est monté sur un panneau conformément à IP67 et conçu pour résister aux impacts.



Code Commande  
**4434444**

**INTERRUPTEUR SÉLECTEUR ANTI-VANDALISME PVK4**



Sélecteur anti-vandalisme DPDT On-On 2 A 24 VDC, retour 2 positions On-(On), éclairage LED rouge, tension de base. Interrupteur à clé DPDT On-On-On 2 A 24 VDC, 3 positions, maintien On-On-On



Code Commande  
**4067363**

**INTERRUPTEURS ANTI-VANDALISME IP67 16 MM**
**multicomp PRO**

LED pour une configuration et un dépannage plus faciles du capteur, classé IP67.



Code Commande  
**3104419**

**INTERRUPTEURS ANTI-VANDALISME IP65 22 MM ET 30 MM**
**multicomp PRO**

Interrupteurs de type plat momentanés et maintenus en acier inoxydable avec un diamètre de découpe de panneau de 22 ou 30 mm. Disponible avec version 1NO, 1NC, 2NO, 2NC ou 1NO 1NC et en trois couleurs différentes (vert, rouge et bleu).



Code Commande  
**3104506**

**INTERRUPTEUR ANTI-VANDALISME, SÉRIE MP0037**


Fabriqués en acier inoxydable, les interrupteurs de sécurité anti-vandalisme de Bulgin sont conçus pour offrir une résistance élevée à l'usure, à la corrosion et à une utilisation sévère dans des environnements potentiellement hostiles tels que les applications de contrôle d'accès.



Code Commande  
**560431**

**INTERRUPTEUR D'ARRÊT D'URGENCE, SÉRIE PBES16L**


Non illuminées (avec ou sans lampe) Bornes à souder ou à connexion rapide illuminées Taille compacte (économie d'espace) et montage facile. La série PBES16 a une force d'actionnement de 20 N pour les applications résistantes afin d'éviter les actionnements accidentels.



Code Commande  
**1706784**

**INTERRUPTEURS À BASCULE, ÉTANCHES, SÉRIE ST4**


Les interrupteurs à bascule étanches de la série ST4 sont classés IP68 pour offrir une protection contre la poussière et l'humidité et possèdent des fonctions de circuit unipolaire ou bipolaire avec 2 ou 3 positions d'actionneur.



Code Commande  
**3779928**

**INTERRUPTEURS ANTI-VANDALISME IP67 19 MM**
**multicomp PRO**

Interrupteurs momentanés et maintenus en acier inoxydable avec un diamètre de découpe de panneau de 19 mm. Disponible en version 1NO 1NC ou 2NO 2NC, avec deux types de profils différents (plat ou bombé) et en trois couleurs différentes (vert, rouge et bleu).



Code Commande  
**3104463**

**COMMUTATEUR D'ARRÊT D'URGENCE, LUMINEUX, SPST-NO, SPST-NC, PUSH-PULL, VIS, 10 A, 120 V**
**multicomp PRO**

Les produits Multicomp Pro ont une note de 4.6 sur 5 étoiles. Garantie limitée à 12 mois\* Voir les conditions générales pour plus de détails. 96% des clients le recommanderaient à un ami.



Code Commande  
**2748237**

**INTERRUPTEURS ANTI-VANDALISME PIÉZOÉLECTRIQUES, SÉRIE MPZ022**


Contrairement aux interrupteurs traditionnels, les interrupteurs piézoélectriques n'ont pas de pièces mécaniques mobiles, ce qui les rend extrêmement durables. Ils résistent à des millions d'actionnements et nécessitent peu ou pas d'entretien.



Code Commande  
**2448383**

**INTERRUPTEUR D'ARRÊT D'URGENCE, SÉRIE PBES16N**


Non illuminées. Bornes à souder ou à connexion rapide. Taille compacte (économie d'espace) et montage facile. La série PBES16 a une force d'actionnement de 20 N pour les applications résistantes afin d'éviter les actionnements accidentels.



Code Commande  
**2833850**

**INTERRUPTEUR À BASCULE, HAUTE TEMPÉRATURE, SÉRIE ST5**


La série d'interrupteurs à bascule de la série ST5 peut supporter des températures allant de -10 °C à 125 °C. Le ST5 offre une fonction de circuit unipolaire ou bipolaire à deux ou trois positions et trois options de puissance électrique.



Code Commande  
**3861216**

**INTERRUPTEURS ANTI-VANDALISME IP65 19 MM**
**multicomp PRO**

Interrupteurs avec profil proéminent momentanés et maintenus en acier inoxydable avec un diamètre de découpe de panneau de 19 mm. Disponible en version 1NO 1NC ou 2NO 2NC, et en trois couleurs différentes (vert, rouge et bleu).



Code Commande  
**3104469**

**COMMUTATEUR ANTI-VANDALISME, MPI002, 19.2 MM, SPST-NO, MOMENTANÉ, ENCASTRÉ, NATUREL**


Le MPI002/TERM/WH est un commutateur unipolaire (SPST) pour montage sur panneau arrière, lumineux blanc, antivandale avec contact NO et fonction OFF-(ON).



Code Commande  
**1454959**

**INTERRUPTEUR ROTATIF MINIATURE, SÉRIE MRSS**


Ces interrupteurs DIP rotatifs de haute qualité sont disponibles en taille carrée de 7,7 mm (horizontal) et carrée de 7,2 mm (vertical) pour une large gamme d'applications possibles comme les ascenseurs et les systèmes de sécurité.



Code Commande  
**4077894**

**ACTIONNEUR, BOUTON ARRÊT D'URGENCE, SÉRIE 45, EAO, IP66, IP67, IP69K, 45**


Les boutons d'arrêt d'urgence de la série 45 offrent une protection fiable pour l'homme et pour la machine en cas de dysfonctionnements, par exemple sur un tapis roulant. Grâce à une utilisation intuitive et un indice IP69K, ces interrupteurs fonctionneront en toute sécurité et aussi souvent que nécessaire dans des environnements industriels difficiles.



Code Commande  
**3648372**

**BOUTONS POUSSOIRS POUR ALIMENTATION, USAGE INTENSIF, SÉRIE KJD17**


La série KJD17 offre un interrupteur à bouton-poussoir industriel à usage intensif. Son électroaimant assure une protection de sécurité automatique contre les coupures de courant et les redémarrages. Un capuchon en PVC est disponible pour la protection contre la poussière et l'eau.



Code Commande  
**4051016**

## CALIBRATEUR DE BOUCLE

multicomp PRO

Calibrateur de boucle portable avec des performances stables et une précision élevée allant jusqu'à 0,02 %. Mesure la tension/le courant DC et le courant de boucle, génère/simule le courant DC.



Code Commande

3014337

## MESURE D'HUMIDITÉ, 0% À 100% D'HUMIDITÉ RELATIVE, 5 %, 0,1 °C, 110 MM, 53 MM, 26 MM

multicomp PRO

Le MP780117 de Multicomp Pro est un appareil de mesure de la température et de l'humidité portable, doté d'une sonde de type divisé et d'un porte-sonde.



Code Commande

3267129

## PINCE, FUITE, MINI, LCD, COURANT AC, 200 A

multicomp PRO

Testeur de courant de fuite AC miniature avec écran LCD, mâchoire de transformateur blindée de 30 mm et fonction de maintien des données qui permet une lecture facile dans des endroits faiblement éclairés.



Code Commande

3126627

## THERMOMÈTRE INFRAROUGE, DE -20°C À -400°C

multicomp PRO

Le modèle MP780003 de Multicomp Pro est un thermomètre infrarouge miniature, capable de mesurer des températures entre -20 °C et +400 °C (-4 °F et 752 °F) avec une précision de ±2 %.



Code Commande

3014335

## SONOMÈTRE, 30 DB, 130 DB, 1 DB, 0,1 DB, 0 °C, 40 °C



Sonomètre, 30 dB, 130 dB, 1 dB, 0,1 dB, 0 °C, 40 °C



Code Commande

3527960

## TESTEUR D'IMPÉDANCE, 30V AC À 600V AC, MULTICOMP PRO DIGITAL RCD TESTERS

multicomp PRO

Le MP780430 de Multicomp Pro est un testeur numérique RCD (ELCB), doté d'un écran LCD rétro-éclairé, d'une plage de mesure de tension alternative de 30 à 600VAC et d'une plage de mesure de fréquence de 45 à 65hz



Code Commande

3394757

## COMPTEUR DE MONOXYDE DE CARBONE

multicomp PRO

Il s'agit d'un compteur portable pour détecter le monoxyde de carbone. Il peut mesurer une large gamme de concentrations de CO avec un temps de réponse court. Les utilisateurs peuvent configurer des alarmes sonores et visuelles.



Code Commande

3977121

## TESTEUR DE FIBRE OPTIQUE, FIBRE OPTIQUE FC, ARSÉNIDE DE GALLIUM INDIUM, -50 DBM, 26 DBM

multicomp PRO

Le MP700122 de Multicomp Pro est un wattmètre optique portable, utilisé pour mesurer la puissance optique absolue ou la perte relative de puissance optique sur la longueur des fils de fibre optique.



Code Commande

3267134

## THERMOMÈTRE, DOUBLE ENTRÉE, THERMOCOUPLES J, K, T, E, S, R ET N

multicomp PRO

Le modèle MP780832 est un thermomètre à double entrée offrant une compatibilité avec les thermocouples de type J, K, T, E, S, R et N.



Code Commande

3777598

## MESURE DE VIBRATION, 10HZ À 1KHZ, 180 MM, 72 MM, 32 MM



Thermomètre avec enregistrement des données, double entrée avec interface PC intégrée, alarme, mémoire interne stockant jusqu'à 16 jeux de données, capacité maximale de 1024 avec alarme sonore programmable Hi/Lo



Code Commande

2836699

## PINCE AMPÈREMÉTRIQUE, TESTEUR DE MISE À LA TERRE, 0,01 OHM-1,2 KOHM

multicomp PRO

Le modèle MP760838 est un testeur de résistance de mise à la terre à pince, utilisé pour tester la résistance de mise à la terre. Cet appareil peut mesurer rapidement et en toute sécurité le système de mise à la terre sans déconnecter les lignes de terre du circuit ou sans besoin d'électrodes auxiliaires.



Code Commande

3779342

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE PORTABLE, 1000V À 10A AC/DC, 60MR, 60MF, 10MHZ, TRUE RMS, NCV

multicomp PRO

Le MP730651 est un multimètre numérique, valeur efficace vraie 1000V qui offre des niveaux élevés de fiabilité et de sécurité, avec un affichage de 6 000 points.



Code Commande

3677286

## BALANCE DE PESÉE, COMPACTE, 100 G, 0,001 G

multicomp PRO

La MP700625 est une balance compacte d'une capacité de 100g, adaptée aux applications telles que le pesage, le comptage de pièces, le pesage en pourcentage et l'accumulation de poids.



Code Commande

3583599

## MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE DE LABORATOIRE, 3.75, 10 A, 1 KV, 60 MOHM



Le multimètre MX 5006 est léger et compact. Il peut être utilisé pour une grande variété d'applications dans les secteurs de l'électrotechnique et de l'électronique.



Code Commande

2945495

## MESURE DE VIBRATION, 100MV/G, 10HZ À 1KHZ, 80KHZ, 0.241 MM, 0.071 MM, 0.058 MM



Le Fluke 805 n'est pas un stylo à vibration; c'est un appareil de mesure. Un multimètre Fluke qui élimine la confusion du criblage de vibrations et fournit des mesures fiables en lesquelles vous pouvez compter pour prendre des décisions de maintenance critiques, que vous le vouliez ou non.



Code Commande

2114858

**PINCE AMPÈREMÉTRIQUE MOYENNE REDRESSÉE, 42 A À 1 KA, 600V, AC A, AC+DC V, RÉSTANCE**



Le 3280-10F est une pince ampèremétrique à redressement moyen de 1000A AC qui présente une large plage de températures de fonctionnement de -25°C à 65°C, un noyau de pince mince et compact et un capteur de courant flexible en option que vous pouvez attach



Code Commande  
**3234209**

**INDICATEUR DE QUALITÉ DE L'AIR, -5 °C, 50 °C, 0,1 % À 90 %, 0 PPM À 9 999 PPM**



Un moniteur de qualité de l'air de bureau pour une utilisation dans les écoles, les immeubles de bureaux, les serres, les usines, les hôtels, les hôpitaux, les lignes de transport ou partout où des niveaux élevés de dioxyde de carbone peuvent être générés.



Code Commande  
**2836701**

**HUMIDIMÈTRE, DE 10 % À 99 % D'HUMIDITÉ RELATIVE, 5 %, 38 MM, 51 MM, 16 MM**



Mini moniteur hygro-thermomètre idéal pour surveiller les conditions de température et d'humidité dans des environnements clos ou ouverts. Il aide à évaluer les niveaux de chaleur et d'humidité appropriés et enregistre également les extrêmes hauts et bas pendant la journée.



Code Commande  
**3018732**

**PINCE AMPÈREMÉTRIQUE, TRUE RMS, 600 A AC, 1 KV DC, OUVERTURE MAX 34 MM**



Le Fluke 374 FC offre des performances de dépannage avancées et fait partie de la famille Fluke Connect d'outils de test sans fil.



Code Commande  
**2507341**

**LUXMÈTRE, 400 000 LX, 0,01 LX, 5 %, 150 MM, 75 MM, 40 MM**



Le luxmètre mesure l'intensité lumineuse jusqu'à 20 000 pieds-bougies ou 200 000 Lux avec une haute résolution jusqu'à 0,01 Fc/Lux



Code Commande  
**2836717**

**MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE IP67, SÉRIE U1240C, 10000 POINTS TRUE RMS GAMME AUTO/MANUELLE 4 DIGITS**



Le U1242C est un multimètre numérique à 4 Digits avec une protection IP67. Il est conçu pour les utilisateurs travaillant dans différents environnements. Il peut résister à une chute de 3 m (10 pieds) pour s'adapter aux environnements de travail difficiles.



Code Commande  
**2499698**

**INDICATEUR DE QUALITÉ DE L'AIR, -20 °C, 60 °C, 0% À 95%, 0 PPM À 40 000 PPM**



Le modèle EL-WEM+ est un moniteur Wi-Fi de CO2 et de qualité de l'air intérieur (QAI) d'EasyLog. C'est l'appareil idéal pour assurer des niveaux adéquats de qualité de l'air au travail et à la maison.



Code Commande  
**4059626**

**PINCE AMPÈREMÉTRIQUE, FUITE AC, 60MA À 600A (5 GAMMES), 40 HZ À 1000 HZ, DIAMÈTRE DU NOYAU 24 MM**



LaCM4001 est une pince ampèremétrique de fuite AC qui se fixe facilement sur des câbles encombrés afin de réduire le temps de travail et d'améliorer la sécurité. Avec une précision garantie de 0,60mA à 600,0A, le CM4001 offre une solution unique pour une



Code Commande  
**3527151**

**PINCE AMPÈREMÉTRIQUE, AC/DC, DÉTECTEUR DE TENSION SANS CONTACT INTÉGRÉ (NCV), TRUE RMS**



La pince ampèremétrique compacte avec détecteur de tension sans contact et de type K convient à une utilisation dans une gamme d'applications similaires aux multimètres portables conventionnels mais avec un détecteur NCV intégré.



Code Commande  
**2836720**

**MESURE DE LUMIÈRE /LUX, LUXMÈTRES, 200000 LX, 0.01 LX, 3 %, 130 MM, 63 MM, 38 MM**



Le compteur lumineux Amprobe LM-120 mesure la lumière visible des sources fluorescentes, halogénures métalliques, sodium haute pression ou des sources incandescentes.



Code Commande  
**1671223**

**ANÉMOMÈTRE, DE 0,4 M/S À 20 M/S, -10 °C, 50 °C, DE 0 % À 100 %, 133 MM**



Le modèle 410-1 de Testo mesure la vitesse et la température de l'air. Il est idéal pour les contrôles ponctuels rapides aux sorties d'air grâce à sa mesure intégrée avec la vanne de 40 mm. Le calcul de la moyenne temporelle est possible.



Code Commande  
**1471402**

**MESURE D'HUMIDITÉ, 5% À 95% D'HUMIDITÉ RELATIVE, 0.1 °C, 194 MM, 60 MM**



La température et l'humidité sont deux facteurs importants dans le maintien des niveaux de confort optimaux et pour avoir une bonne qualité de l'air intérieur. Mesurez rapidement et facilement l'humidité et la température avec des lectures précises grâce au Fluke 971.



Code Commande  
**1147977**

**PINCE AMPÈREMÉTRIQUE, TRUE RMS, 400 A AC, 600 V DC, OUVERTURE MAX DE 30 MM.**



Le modèle FLUKE 325 est une pince ampèremétrique True RMS. Avec leur capacité de mesure TRMS et leur ergonomie optimisée, les pinces ampèremétriques de la série 320 constituent les meilleurs outils de dépannage général pour les électriciens des secteurs commerciaux et résidentiels.



Code Commande  
**2215022**

**MESURE D'HUMIDITÉ, 10% À 95% D'HUMIDITÉ RELATIVE, 3 %, 0.1 °C, 111 MM, 90 MM, 40 MM**



L'hygromètre standard abordable testo 608-H1 mesure en continu l'humidité, la température et le point de rosée.



Code Commande  
**3695797**

**MESURE DE NIVEAU SONORE, 2000 POINTS, LCD, 40 DB, 130 DB, 2 DB, 0.1 DB**



Thermomètre avec enregistrement des données, double entrée avec interface PC intégrée, alarme, mémoire interne stockant jusqu'à 16 jeux de données, capacité maximale de 1024 avec alarme sonore programmable Hi/Low



Code Commande  
**2836698**

**MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE POUR TECHNICIENS, SÉRIE 110 6000 POINTS TRUE RMS GAMME AUTO/MANUELLE**

Pour vos besoins de test électriques et électroniques à usage général, le multimètre numérique Fluke 115 TRMS constitue la solution parfaite. Avec son fonctionnement simple, son design compact et sa facilité d'utilisation, il est l'outil qu'il vous faut pour des vérifications rapides et une utilisation sur le terrain.

Code Commande  
**1274599**

**FLUKE**

**MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE FLUKE SÉRIE 170, 6000 POINTS TRUE RMS GAMME AUTO/MANUELLE 3.75 DIGITS**

Le multimètre numérique Fluke 175 possède les fonctionnalités nécessaires pour détecter la plupart des problèmes électriques, électromécaniques, de chauffage et de ventilation.

Code Commande  
**3558678**

**FLUKE**

**CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE, POIGNÉE, LONGUEUR 105MM, 40CN-M À 2N-M**

Le TBN 2 est une clé dynamométrique de 105 mm pour améliorer le contrôle du processus de fixation en réduisant le risque de serrage excessif.

Code Commande  
**3517219**

**multicomp PRO**

**STATION DE REPRISE SMD À AIR CHAUD, PRISE UE/UK**

Cette station de reprise dispose d'une large gamme de réglages du débit d'air et de la température permettant le soudage et le désassemblage des SMD ; contrôle en boucle fermée de la température.

Code Commande  
**4058508**

**multicomp PRO**

**JEU DE FORETS, 20 PIÈCES, 0,3MM À 1,6MM**

Jeu de 20 forets (0,3 - 1,6mm). Cet ensemble de 20 pièces contient deux forets HSS de haute qualité. Dispose d'une boîte coulissante pratique qui ne libère que le forêt choisi.

Code Commande  
**3350693**

**multicomp PRO**

**JEU DE FORETS, 0,3 MM, HSS, 5 PIÈCES**

Jeu de forets HSS 0,3mm. Les mèches HSS sont dures et beaucoup plus résistantes à la chaleur que l'acier à haute teneur en carbone. Ils peuvent être utilisés pour percer le métal, le bois dur et la plupart des autres matériaux à des vitesses de coupe supérieures à celles des forets en acier au carbone.

Code Commande  
**3350695**

**multicomp PRO**

**CLÉS HEXAGONALES À EXTRÉMITÉ SPHÉRIQUE**

Clés hexagonales à extrémité sphérique, tailles allant de 1,5 mm à 10 mm et de 0,05 po à 5/16 po.

Code Commande  
**3404769**

**multicomp PRO**

**JEUX DE CLÉS HEXAGONALES VDE**

Ce jeu de clés de Multicomp Pro est certifié VDE pour le travail sous tension jusqu'à 1 000 V AC/1 500 V DC. Toutes les clés sont stockées dans le boîtier de protection du coffret. La gamme de clés est comprise dans les tailles métriques : 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm et 8 mm

Code Commande  
**3404793**

**multicomp PRO**

**PINCE, BEC ROND, 130MM, ESD**

Gamme de 4 pinces ESD, avec différents becs dont rond, demi-rond et chaîne.

Code Commande  
**3577614**

**multicomp PRO**

**PINCE À BEC LONGUEUR 160MM, ACIER TRAITÉ À CHAUD ET FORGÉ**

Pince à bec long avec manche mat pour une prise confortable.

Code Commande  
**2444462**

**DURATOOL**

**ASSORTIMENT DE TOURNEVIS, MICRO, POUCH, 12 PIÈCES**

Jeu de tournevis Wera Micro pour travaux mécaniques de précision. Une torsion rapide résulte de la fixation de la main sur la tête et de la rotation de la zone de rotation rapide située juste en dessous. Cela rend inutiles les réglages fastidieux de la poignée.

Code Commande  
**2213713**

**Wera**  
de 1906 1906

**ENSEMBLE DE 3 TARAUDS**

Cet ensemble de tarauds de Multicomp Pro comprend 3 pièces dans un coffret en plastique. Les tarauds sont fabriqués à partir de matériaux HSS de qualité supérieure. Pour couper des fils en acier et matériaux similaires.

Code Commande  
**3703249**

**multicomp PRO**

**BOÎTIER POUR MONTAGE SUR RAIL DIN, RASPBERRY PI 4B, COUVERCLE TRANSPARENT**

Boîtier de montage sur rail DIN Raspberry Pi 4B conçu pour abriter le Raspberry Pi 4B via une conception à clipser.

Code Commande  
**3243146**

**multicomp PRO**

**PANNEAU RACK, ALUMINIUM, 1U, 19" EXTRUDÉ, RASPBERRY PI4**

Le MP007513 est la solution Rack 19" pour loger un Raspberry Pi 4. Cet article comprend 3 boîtiers découpés et 3 boîtiers PI-Box Pro 4 avec kit dissipateur thermique (MP004561).

Code Commande  
**3772120**

**multicomp PRO**

**COFFRET PLASTIQUE, AVEC PORTE, MULTI-USAGE, ABS, 400 MM, 300 MM, 220 MM, IK08, IP65**

Verrouillable et complet avec une plaque arrière en acier galvanisé et des supports de montage. Fabriqué à partir de plastique ABS-HB approuvé UL. Conforme aux normes de protection et combustibles IP65 & IK08.

Code Commande  
**3263865**

**multicomp PRO**


**JEU D'EMBOU DE  
TOURNEVIS, PHILLIPS,  
POZIDRIVE, TORX, 33  
PIÈCES**

Pochette avec embouts de 89mm de longs peut être fixé par exemple à la ceinture. Ce système à poignée / lame interchangeable remplace tout un ensemble de tournevis.



Code Commande

**7621221**
**COUPE-TUYAU ET COUPE-  
TUBE 90 22 10 BK BIX**

Coupe les tuyaux rapidement, proprement et sans copeaux. Coupe les tuyaux en plastique non renforcés d'un diamètre de 20 mm à 50 mm avec une épaisseur de paroi jusqu'à 2,4 mm ou les tuyaux en plastique souple et ceux avec cœur en mousse d'un diamètre de 20 mm à 50 mm avec une épaisseur de paroi jusqu'à 3,5 mm



Code Commande

**3779550**
**JEU DE CLÉ HEX, A BILLE,  
CLÉ EN L, SUPPORT  
PROSTAR, 3/64" À 3/8",  
13 PIÈCES**

Le SB 369 SZ 13B est un jeu de 13 clés hexagonales à bille ProStar. L'ensemble est en acier au chrome-vanadium phosphaté au manganèse, grâce à la lame trempée, gain de place ProStar permet de retirer facilement chaque clé sans en déplacer aucune autre pour des vis de taille en pouces difficiles d'accès.



Code Commande

**3584598**
**TESTEUR DE TENSION  
SECTEUR, CLIP DE POCHE,  
120 VAC - 250 VAC, POINTE  
3MM, LAME 65MM**

Isolé pour travailler sur des circuits potentiellement actifs.



Code Commande

**1098821**
**LUNETTES DE PROTECTION  
SOLUS 1000**

Lunettes de la série Solus™ 1000 avec revêtement antibuée Scotchgard™. Le revêtement antibuée Scotchgard™ est conçu pour travailler dans des situations difficiles telles que des conditions chaudes et humides, des travaux intérieurs et extérieurs, des tâches physiquement exigeantes et des zones à température contrôlée.



Code Commande

**2675851**
**SPEED CLIQUET SET, 28  
PIECE, 1/4"**

Arrangement de jeu incroyablement compact avec beaucoup d'outils dans un minimum d'espace. Une toute nouvelle sensation de jeu de cliquet grâce aux boîtes en textile uniques qui sont très robustes et durables.



Code Commande

**2426004**
**OUTIL DE DÉMONTAGE  
16 95 01 SB ERGOSTRIP®**

Pour un dénudage rapide et précis des câbles communs ronds et étanches d'installation, de données et coaxiaux



Code Commande

**2545679**
**MÈTRE RUBAN MÉTRIQUE  
AVEC BOUTON D'ARRÊT  
SOFTECH 5M**

Corps en plastique ABS robuste pour protéger contre les dommages. Boutons de verrouillage complets et de pause pour le contrôle. Clip de ceinture pour plus de commodité.



Code Commande

**1521873**
**PROTECTION  
RESPIRATOIRE FFP1 8710E.  
PAQUET DE 20.**

Pour une utilisation contre les poussières présentes dans une grande variété d'environnements de travail industriels et autres, nécessitant une protection de niveau FFP1. Dispose de deux sangles auto-ajustables et d'une zone rembourrée au niveau du nez.



Code Commande

**1569357**
**CASQUE ANTIBRUIT  
PELTOR X**

Offrant une atténuation de 27, 39 ou 40,3 dB, la série Peltor X offre une atténuation modérée idéale pour une exposition au bruit faible à modérée



Code Commande

**2675823**
**DÉNUDEUR DE FIL, AUTO-  
ADAPTATION, 195MM, FILS  
32-7 AWG / 0.03 À 10MM²**

Dénuder sans réajustement de 0,03 à 10,0 mm². Géométrie de la lame universelle - robuste et plus durable. Conception idéale avec une excellente haptique. Coupe-fil encastré.



Code Commande

**8156921**
**JEU D'EMBOU, MICRO,  
HEX, 65 PIÈCES**

Le 7000SK65ESD est un ensemble de microbits 65 pièces avec poignée ESD de précision.



Code Commande

**2469986**
**JEU DE FORETS T3064B  
- MÉTAL, BOIS ET  
MAÇONNERIE**

Le modèle T3064B offre un ensemble de forets combinés pour un perçage rapide et efficace du bois, du métal et de la brique. Contenu : Pour la brique : 4, 5, 5, 6, 5, 7, 8 mm. Pour le métal : 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm. Pour le bois : 4, 5, 6, 8, 10 mm



Code Commande

**2494928**
**BOUCHONS D'OREILLE  
ES-01-001, PAQUET DE  
250 PAIRES**

Le modèle ES-01-001 est un bouchon d'oreille néon jaune sans cordon de taille régulière fabriqué en mousse souple à récupération lente (polyuréthane) pour une excellente réduction du bruit et un excellent confort.



Code Commande

**1373100**
**GANTS EN NYLON ENDUIT  
PU - NOIR, TAILLE S**

Les gants en nylon PU offrent un ajustement fantastique, ce qui les rend parfaits lorsque vous avez besoin d'une grande sensibilité et dextérité. Avec un revêtement en PU pour une meilleure adhérence, ces gants sont parfaits pour les tâches générales et de précision.



Code Commande

**3498238**

**JEU DE FORETS, HSS, MANDRIN 2,35MM - 0,5MM, 3 PIÈCES**

**multicomp PRO**

Jeu de forets HSS de 2,35mm, 3 pièces de 0,5mm. Forets HSS pour les travaux de perçage de précision dans le bois, les métaux et les plastiques.



Code Commande  
**3350707**

**LAMPE FRONTALE INDUSTRIELLE HAUTE PUISSANCE**

**UNILITE**

Le modèle PS-HDL9R est une lampe frontale LED ultra brillante de 750 lumens et fonctionne via un gradateur latéral facile à tourner. Sa batterie arrière est alimentée par 1 ou 2 batteries rechargeables au lithium-ion 18650 et contient un voyant d'avertissement rouge à l'arrière.



Code Commande  
**2853447**

**ARMOIRE À 60 TIROIRS**

**raaco**

Armoire à tiroirs de type 150-00. Chaque tiroir peut être divisé en 4 compartiments à l'aide de séparateurs (accessoire non fourni).



Code Commande  
**137386**

**RONDELLES EN ACIER INOXYDABLE A2**

**Fastenings**

Le produit en acier inoxydable ne rouille pas et ne ternit pas, et donne une finition plus esthétique. Il a un cycle de vie long et est également plus respectueux de l'environnement, car il est 100 % recyclable



Code Commande  
**4157329**

**TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUE, EMBOUT 1/4", 30CN-M À 6N-M**

**Wera**  
Si + Tool. 7999

Un tournevis dynamométrique avec poignée pistolet Kraftform pour le transfert d'un couple particulièrement élevé ; multi-composants pour des vitesses de travail élevées et un vissage particulièrement ergonomique.



Code Commande  
**1337766**

**PISTOLET À AIR CHAUD, 1,8 KW, PRISE UE/UK**

**multicomp PRO**

Le modèle MP003076 de Multicomp Pro est un décapeur thermique de 1 800 W avec prise UK. Comprend un ensemble de buses et un étui de transport robuste. Approuvé CE, GS, EMC



Code Commande  
**3386084**

**PROJECTEUR LED 200 W**

**LEDVANCE**  
OSRAM

Projecteur à faisceau large, répartition asymétrique de la lumière pour différents domaines d'application



Code Commande  
**3758935**

**ROULEAU D'ATTACHES RÉUTILISABLES VELCRO® ONE-WRAP**

**VELCRO**

Organisez-vous avec les attaches réutilisables ONE-WRAP® de la marque VELCRO® ! Parfait pour une utilisation intérieure et extérieure, ce pack contient un rouleau noir de 5 m qui peut être coupé à la taille nécessaire.



Code Commande  
**3499709**

**ÉCROUS EN ACIER INOXYDABLE A2**

**Fastenings**

Le produit en acier inoxydable ne rouille pas et ne ternit pas, et donne une finition plus esthétique. Il a un cycle de vie long et est également plus respectueux de l'environnement, car il est 100 % recyclable



Code Commande  
**4156221**

**ENSEMBLE DE CLÉS, CLIQUET JOKER, ACIER CHROME-MOLYBDÈNE, 11 PIÈCES**

**Wera**  
Si + Tool. 7999

Ensemble de clés à cliquet haute qualité de Wera: tout ce qu'une clé doit pouvoir faire. Et bien plus encore. Plus rapide, meilleur, élégant. Oui, un vrai Joker. La nouvelle génération de clés mixtes à cliquet. Ensemble de 11 pièces dans une pochette robuste.



Code Commande  
**2362592**

**CLÉS HEXAGONALES À POIGNÉE EN T**

**multicomp PRO**

Clés hexagonales à poignée en T, allant de 2 mm à 6 mm.



Code Commande  
**3404756**

**BALANCE DE PRÉCISION PCB**

**KERN**

Le modèle PCB 350-3 est une balance de laboratoire compacte. Elle possède une fonction PRE-TARE pour soustraire manuellement le poids du récipient, utile pour vérifier les niveaux de remplissage. Avec la fonction « recette », vous pouvez peser les différents ingrédients d'un mélange.



Code Commande  
**3811484**

**VIS EN ACIER INOXYDABLE A2**

**Fastenings**

Le produit en acier inoxydable ne rouille pas et ne ternit pas, et donne une finition plus esthétique. Il a un cycle de vie long et est également plus respectueux de l'environnement, car il est 100 % recyclable



Code Commande  
**4156260**

**KIT DE MAINTENANCE KRAFTFORM KOMPAKT W1**

**Wera**  
Si + Tool. 7999

Le kit de maintenance Kraftform Kompakt W1 de Wera comprend les outils de vissage les plus importants pour les travaux de maintenance à l'intérieur comme à l'extérieur. Il est livré dans un coffret textile très robuste qui protège la surface.



Code Commande  
**2493787**

**JEU DE DOUILLES ET D'EMBOUTS TOOL-CHECK PLUS**

**Wera**  
Si + Tool. 7999

Outil combiné composé d'un cliquet, d'embouts, de douilles et d'un support dans un minimum d'espace. Idéal comme compagnon universel pour une multitude d'applications de vissage.



Code Commande  
**2425994**

**SILICONE RTV,  
PROTECTION, 3140,  
CARTOUCHE, 310ML**

Revêtement en silicone monocomposant de haute qualité, conçu pour offrir une protection à long terme contre l'humidité et les contaminants atmosphériques, en particulier lorsqu'un produit RTV sans solvant est requis.

**DOWSIL™**  
silicones by



Code Commande

**536738**
**RUBAN DE BLINDAGE,  
FEUILLE DE CUIVRE, 3,66 M  
X 19,05MM**

Ruban de blindage en feuille de cuivre EMI 1181. Support feuille de cuivre gaufré de 1,4 mil avec adhésif acrylique sensible à la pression et doublure. Livré sur une doublure amovible pour faciliter la manipulation et le découpage.

**3M**


Code Commande

**1208991**
**RUBAN DE MASQUAGE,  
FILM PI (POLYIMIDE),  
AMBRE, 12 MM X 33 M**

Ruban de masquage de haute qualité tesa® 51408 ignifuge polyimide film®. Support en film polyimide avec adhésif silicone. Ruban adhésif très résistant aux températures et haute qualité.




Code Commande

**1775817**
**GRAISSE POUR JOINTS  
TORIQUES MOLYKOTE 55**


Matériau à base de silicone qui aide à assurer une lubrification et une étanchéité positives en gonflant légèrement les joints toriques et les joints en caoutchouc. Ce produit est thermostable et résistant à l'oxydation.



Code Commande

**3605778**
**SUPER GLUE, FAIBLE  
VISCOSITÉ, LOCTITE 406,  
50 G, CYANOACRYLATE,  
HUMIDITÉ**


LOCTITE 406 est un adhésif instantané conçu pour le collage rapide du plastique et du caoutchouc. Il présente une viscosité très faible. Combiné au primaire LOCTITE pour cyanoacrylates, il peut être utilisé sur les plastiques difficiles à coller.



Code Commande

**1676331**
**MASTIC, SILICONE RTV,  
COLLAGE INDUSTRIEL  
GÉNÉRAL, SCELLAGE,  
TUBE, TRANSPARENT, 90ML**

L'enduit multi-usage est un caoutchouc silicone monocomposant, il adhère à une variété de surfaces, possède d'une bonne résistance aux intempéries, à l'humidité et à la température.

**DOWSIL™**  
silicones by



Code Commande

**2289628**
**RUBAN DE MASQUAGE,  
FILM PI (POLYIMIDE),  
AMBRE, 50,8 MM X 32,9 M**

Le ruban de film polyimide DuPont™ 5413 avec adhésif silicone est utilisé pour le masquage des soudures de PCB et d'autres applications à haute température telles que le soudage à la vague et la protection des étiquettes de codes à barres soumises à des températures élevées.

**3M**


Code Commande

**3227416**
**COMPOSÉ ISOLANT  
ÉLECTRIQUE, SILICONE,  
DC4, GRAISSE, TUBE, 100G**

Convient pour une utilisation dans un joint étanche à l'humidité pour les systèmes d'allumage aéronautiques, automobiles et marins et les connexions de bougies d'allumage, les jonctions de déconnexion dans les systèmes de câblage électrique ainsi que dans les ensembles électriques et les bornes.




Code Commande

**537019**
**PÂTE DE MONTAGE,  
ÉLECTRIQUEMENT  
CONDUCTRICE, CARBONE**

La 847 est une pâte électroconductrice chargée de carbone. Elle améliore les connexions électriques entre les pièces non mobiles de la même manière qu'une pâte thermique améliore les connexions thermiques. Elle ne sera pas séparée, saignée ou migrée.




Code Commande

**2811926**
**ADHÉSIF ÉTANCHE,  
SILICONE, TEMPFLX,  
TRANSPARENT, 40 ML**

Transparent, formulé spécifiquement pour le collage, l'étanchéité et l'enrobage des dispositifs électroniques. La nature non désamorçante du produit le rend idéal pour le renforcement et la déformation des composants délicats.




Code Commande

**3072393**
**MASTIC ADHÉSIF,  
DURCISSEMENT NEUTRE,  
NON CORROSIF,  
MONOCOMPOSANT, AS1803**

Il s'agit d'un mastic adhésif en silicone non corrosif, à durcissement neutre, monocomposant, RTV (vulcanisation à température ambiante). Il fait partie d'une gamme de produits de durcissement acétoxy sans solvant.




Code Commande

**8497400**
**RUBAN ISOLANT  
ÉLECTRIQUE, PVC  
(CHLORURE DE POLYVINYLE),  
NOIR, 19,05 MM X 20,12 M**

Ruban isolant en vinyle de qualité supérieure, Super 33+ 7 mil d'épaisseur, toutes saisons. Conçu pour fonctionner à des températures ambiantes jusqu'à 105°C (220°F). La bande est conforme aux applications par temps froid jusqu'à 18°.

**3M**


Code Commande

**143078**
**GRAISSE MOLYKOTE 33,  
MOUVEMENTS MOYENS,  
TEMPÉRATURE  
EXTRÊMEMENT BASSE**

Molykote 33 est une graisse lubrifiante pour les combinaisons métal/métal, métal/plastique impliquant des mouvements lents à moyennement rapides et une charge légère, en particulier sur une large plage de températures.




Code Commande

**3605776**
**ADHÉSIF, FREIN FILET,  
FAIBLE RÉSISTANCE,  
FAIBLE VISCOSITÉ, VIOLET,  
FLACON, 10 ML**

LOCTITE 222 est un frein filet basse résistance qui permet l'ajustement des vis de réglage, notamment des vis à tête fraisée et des vis sans tête. Également utilisé sur des métaux de faible résistance qui pourraient se cisailer au désassemblage, tels que l'aluminium ou le laiton.




Code Commande

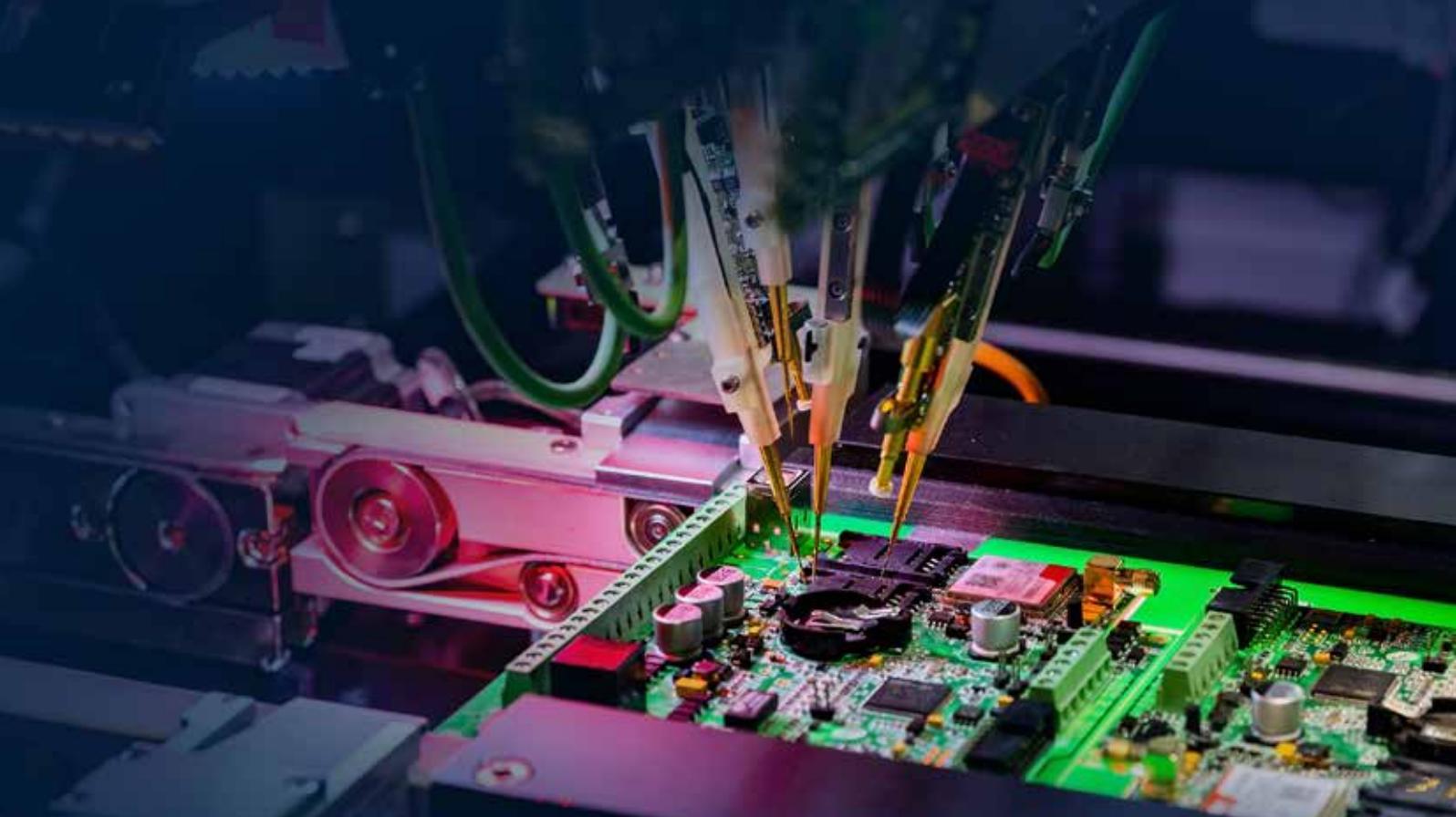
**537056**
**MASTIC, SILICONE  
RTV, ÉLECTRIQUE/  
ÉLECTRONIQUE, GRIS,  
TUBE, 90ML**

Un adhésif et un mastic silicone de haute qualité, conçus pour assurer un collage à long terme et pour protéger contre l'humidité, les agressions environnementales, les chocs mécaniques et thermiques ainsi que les vibrations.




Code Commande

**8793492**



# ORDINATEURS INDUSTRIELS EMBARQUÉS

## Activation des applications industrielles de nouvelle génération

Nous proposons les tout derniers ordinateurs industriels embarqués de pointe conçus pour être utilisés dans les environnements de l'IIoT industriel et d'informatique en périphérie les plus exigeants d'aujourd'hui.

Pour vous offrir une tranquillité d'esprit, nos ordinateurs industriels contribuent à réduire les temps d'arrêt et à prévenir les pannes. Les ordinateurs embarqués des principaux fournisseurs de l'industrie sont disponibles dans une variété de formats idéaux pour les mises en œuvre dans des espaces restreints et sont conçus pour garantir performances et fiabilité.



Robustes pour les environnements difficiles



Connectivité multiple



Formats compacts



Conformité et assistance



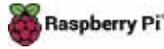
Disponibilité à long terme



E/S étendues



**COMPUTE MODULE RASPBERRY PI , CARTE 4 I/O, BCM2711, ARM CORTEX-A72**



La carte d'E/S du module de calcul Raspberry Pi 4 (CM4IO) est conçue pour aider au développement de produits utilisant le module de calcul Raspberry Pi 4. La carte E/S du module de calcul Raspberry Pi 4 contient de nombreuses interfaces du modèle Raspberry Pi 4.

Code Commande  
**3563491**

**RASPBERRY PI COMPUTE MODULE 4, BCM2711, ARM CORTEX-A72, RAM 8GO, EMMC 32 GO, WIFI**



COMPUTE MODULE 4 est construit sur le processeur d'application quad-core BCM2711 64 bits. Le Module Compute 4 offre un changement radical de performances par rapport à ses prédécesseurs, comme des cœurs de processeur plus rapides, un meilleur multimédia, plus de capacités d'interfaçage.

Code Commande  
**3585683**

**ORDINATEUR MONOCARTE, PORTENTA H7, STM32H747XI, SDRAM 8MO, FLASH 16MO QSPI, ETHERNET PHY 10/100**



Le module Portenta H7 exécute simultanément du code de haut niveau ainsi que des tâches en temps réel.

Code Commande  
**3404698**

**PORTENTA X8 D'ARDUINO**



Le révolutionnaire Portenta X8 est un puissant système sur module (SOM) de qualité industrielle avec système d'exploitation Linux préchargé à bord, ce qui en fait une solution plug-and-play capable de s'exécuter sans logiciel

Code Commande  
**3994324**

**CARTE DE DÉV. STM32H747XI, MCU ARM CORTEX-M4/CORTEX-M7**



La commande de machine Arduino Portenta est alimentée par une alimentation 24V DC et fournit plusieurs broches numériques et analogiques d'entrée/sortie.

Code Commande  
**3775892**

**BEAGLEBONE BLACK, AM3358, ARM CORTEX-A8, RAM 512MO, EMMC 4 GO, INTERFACE USB**



BeagleBone® Black basée sur un processeur Sitara AM3358. Microprocesseur Sitara AM3358BZCZ100 1GHz, 2000 MIPS ARM Cortex-A8 32-Bit RISC. HDMI intégré pour se connecter directement aux téléviseurs et aux moniteurs.

Code Commande  
**3520081**

**BEAGLEBONE BLACK INDUSTRIEL, AM3358, ARM CORTEX-A8, RAM 512MO, EMMC 4GO, INTERFACE USB**



BeagleBone® Black industriel basé sur le processeur Sitara AM3358. Microprocesseur Sitara AM3358BZCZ100 1GHz, 2000 MIPS ARM Cortex-A8 32-Bit RISC. Sous-système d'unité programmable en temps réel.

Code Commande  
**3520083**

**ORDINATEUR MONOCARTE, LATTEPANDA V1, INTEL Z8350, RAM 4GO, EMMC 64GO, WI-FI, HDMI**



Le LattePanda est un ordinateur monocarte Windows 10 complet. Il dispose de tout ce qu'un PC ordinaire dispose et peut faire tout ce qu'un PC ordinaire fait. Il est compatible avec presque tous les gadgets que vous connaissez: imprimantes, joysticks, appareils photo et bien plus encore.

Code Commande  
**3517829**

**ORDINATEUR MONOCARTE, LATTEPANDA ALPHA 864S M3-8100Y, RAM 8GO, EMMC 64GO, WI-FI, HDMI**



LattePanda Alpha 864s (Win10 Pro activé) minuscule appareil Windows/Linux ultime. Spécifications solides et conception extrême. Prise en charge de deux systèmes d'exploitation (Windows/Linux)

Code Commande  
**3517855**

**ORDINATEUR MONOCARTE, LATTEPANDA 3 N5105, RAM 8GO, EMMC 64GO, WI-FI, HDMI, WIN10 ENTREPRISE**



Carte LattePanda 3 Delta avec licence Windows 10. Intel Celeron processor N5105 (fréquence: 2GHz à 2.90GHz). Microchip ATmega32U4-MU. Intel UHD graphique (fréquence 450MHz à 800MHz).

Code Commande  
**3954474**

**MODULE NVIDIA JETSON NANO, 4 GO/16 GO**



Le module NVIDIA® Jetson Nano™ ouvre de nouvelles possibilités incroyables pour l'informatique en périphérie. Il fournit jusqu'à 472 GFLOPS de calcul accéléré, peut exécuter de nombreux réseaux de neurones modernes en parallèle.

Code Commande  
**4126467**

**MODULE NVIDIA JETSON XAVIER NX, 8 GO/16 GO**



Avec 8 Go de RAM et 16 Go de stockage EMMC, le NVIDIA® Jetson Xavier™ NX apporte les performances d'un superordinateur en périphérie dans un système sur module (SoM) compact plus petit qu'une carte de crédit.

Code Commande  
**4126468**

**MODULE NVIDIA JETSON XAVIER NX, 16 GO/16 GO**



Avec 16 Go de RAM et 16 Go de stockage EMMC, le NVIDIA® Jetson Xavier™ NX apporte les performances d'un superordinateur en périphérie dans un système sur module (SoM) compact plus petit qu'une carte de crédit.

Code Commande  
**4126469**

**KIT DE DÉVELOPPEMENT NVIDIA JETSON XAVIER, 8 GO/16 GO**



Avec 8 Go de RAM et 16 Go de stockage EMMC, la série reComputer J20 propose des ordinateurs de bord compacts construits avec les systèmes avancés NVIDIA AI intégrés : Carte de connecteur de référence Jetson Xavier NX et Seeed (J202).

Code Commande  
**4122509**

**EDGEBOX-RPI-200 – CONTRÔLEUR INDUSTRIEL EN PÉRIPHÉRIE AVEC 4 GO DE RAM**



La série EdgeBox-RPI-200 propose des contrôleurs informatiques industriels en périphérie tout-en-un basés sur Raspberry Pi, combinant plusieurs objectifs industriels.

Code Commande  
**4126474**

**CÂBLE, TRIPLE NOTE, PAR MÈTRE, PVC (CHLORURE DE POLYVINYLE), NOIR, 16 AWG, 1.5 MM<sup>2</sup>**

Le PPO01188 de Pro Power est fil d'équipements PVC flexible, simple conducteur, couleur noire, 18 AWG, longueur de bobine 100m. Ce fil ignifuge haute température est conçu pour être utilisé dans les panneaux de commande, de relais et d'instrumentation avec des interrupteurs de puissance.

Code Commande  
**2528084**



**FIL DE BRANCHEMENT UL**

Une gamme complète de fils de câblage conformes à la norme UL disponibles en plusieurs couleurs et tailles de fil. Choisissez entre UL 1007, 1015, 1061, 1569 et 1571.

Code Commande  
**2986723**



**CÂBLES D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET DE CONTRÔLE DE PROCESSUS**

Gamme industrielle de câbles de commande SY, CY et YY, ainsi que de câbles de mise en réseau PUR, SERVO, DeviceNet et BUS. Conforme aux normes VDE, IEC, DIN EN, BS EN.

Code Commande  
**2827538**



**CÂBLE DE COMMANDE MULTICONDUCTEUR OLFLEX 110**

Câble multiconducteur, Ôlflex® YY, non blindé, 3 conducteurs, 19 AWG, 0,75 mm<sup>2</sup>, 164 pi, 50 m

Code Commande  
**1179042**



**CÂBLE RÉSEAU CAT5E ETHERLINE**

Câble multiconducteur, Etherline, blindé, Cat5e, 26 AWG, 0,14 mm<sup>2</sup>, 328 pi, 100 m

Code Commande  
**1285779**



**CÂBLE DE CONTRÔLE CY PRO-MET**

Câble multiconducteur, Pro-Met®, contrôle CY, 3 conducteurs, 15 AWG, 1,5 mm<sup>2</sup>, 328 pi, 100 m

Code Commande  
**2947503**



**CÂBLE MULTICONDUCTEUR ECOFLEX PUR**

Câble multiconducteur, EcoFlex® PUR, non blindé, 3 conducteurs, 10 AWG, 5,21 mm<sup>2</sup>, 100 pi, 30,5 m

Code Commande  
**2945868**



**CÂBLE RS-485**

Câble multipaire, ordinateur, blindé, 2 paires, 24 AWG, 0,2 mm<sup>2</sup>, 498,69 pi, 152,4 m

Code Commande  
**961735**



**CÂBLE MACHFLEX 350 SY**

Câble multiconducteur, blindé, 7 conducteurs, 1,5 mm<sup>2</sup>, 164 pi, 50 m

Code Commande  
**2912062**



**ATTACHES ÉLASTIQUES, MONTAGE PANNEAU**

Attache élastique de panneau, vis de support, nylon 6.6 noir, pour diamètre de 31,75 mm max. Diamètre de l'ensemble

Code Commande  
**2764500**



**GAINES THERMORÉTRACTABLES À SIMPLE PAROI**

Gaine thermorétractable, ignifuge, 2:1, 0,188 po, 4,8 mm, noire, 29,5 pi, 9 m

Code Commande  
**1210566**



**BORDURE THERMORÉTRACTABLE**

Passe-câble, bande, 1,2 m de long, auto-adhésif, bordure thermorétractable, PO (polyoléfine), 3,25 mm

Code Commande  
**769198**



**CÂBLE COAXIAL RG58 ENVIROFLEX**

Le câble de base Enviroflex\_B58 permet aux utilisateurs de passer rapidement de câbles contenant du fluor/PVC à des alternatives sans halogène. Les matériaux utilisés dans la conception du câble, tant pour le diélectrique que pour la gaine, n'incluent aucun halogène.

Code Commande  
**2817364**



**SERRE-CÂBLES POUR CONTENU MÉTALLIQUE (MCT)**

Attache de câble, nylon 6.6 (polyamide 6.6), bleu, 150 mm, 3,5 mm, 35 mm, 30 lb

Code Commande  
**1503047**



**GAINES THERMORÉTRACTABLES HA67**

Gaine thermorétractable à doublure adhésive, pour paroi épaisse, 6:1, 0,748 po, 19 mm, noire, 4 pi, 1,22 m

Code Commande  
**1729401**




**CONNECTEURS CIRCULAIRES, SERIE TRIM TRIO UTG, FICHE DROITE, 12 CONTACTS, SOURIAU**



Le UTG61412PN de Souriau est un connecteur circulaire fiche mâle en plastique pour câble avec 12 contacts mâles Ce connecteur à un corps de taille 14 Les connecteurs de la série UTG sont économiques légers et ont un système de verrouillage métallique robuste



Code Commande  
**105320**

**CONNECTEURS DE CAPTEUR M12**



Le système de connecteurs pour les applications d'automatisation et de contrôle des machines industrielles fournit une solution aux besoins croissants de connexions de capteurs qui garantissent de manière sûre et fiable la communication dans les environnements industriels.



Code Commande  
**2627771**

**CONNECTEUR DE CAPTEUR, M12, MÂLE, 8 VOIES, CONTACT MÂLE À SERTIR, MONTAGE SUR CÂBLE**



Le SACC-M12MS-8CON-PG9-M est un connecteur enfichable droit M12 à 8 voies avec contact CuZn plaqué Au, un contact PA, un corps PBT, des molettes en zinc moulé sous pression et un joint NBR.



Code Commande  
**2308659**

**CONNECTEURS AUTOMOBILES, SÉRIE DT**



Le connecteur de la série DT est conçu pour les applications câble à câble et câble à carte. Le connecteur DT est utilisé dans des applications environnementales difficiles où même une petite dégradation de la connexion peut être critique.



Code Commande  
**2564102**

**EMBASSES MINITEK PWR 5.7**



Le modèle 10146997-10000LF est un connecteur Minitek®Pwr de 5,70 mm à angle droit traversant.



Code Commande  
**3497405**

**BUCCANEER SÉRIE 900**



Le modèle PXA911/07/P de Bulgin est une fiche de connecteur de câble flexible Buccaneer à 7 pôles.



Code Commande  
**3844596**

**CONNECTEURS CIRCULAIRES, SERIE APD, FICHE POUR MONTAGE SUR CÂBLE, 4 CONTACTS**



L'APD-1BS-K2 est une prise 4 voies haute puissance avec des contacts en alliage de cuivre plaqué argent. Cette fiche de la série APD dispose d'un boîtier PBT et d'un écrou d'accouplement PA 66.



Code Commande  
**2059907**

**CONNECTEURS DE LA SÉRIE NANO-CHANGE**



Le modèle N03MA03124 est un connecteur mâle droit à 3 pôles avec des contacts en laiton plaqué or. Le connecteur Nano-Change® (MB), qui respecte les normes de l'industrie, est robuste, peu encombrant et étanche pour les capteurs et actionneurs miniatures dans les applications de contrôle industriel.



Code Commande  
**1606734**

**BORNES A SERTIR, MINIFIT**



Le modèle 39-00-0078 est une borne à sertir femelle Mini-Fit avec étain (Sn) sur laiton plaqué cuivre (Cu). À utiliser avec le boîtier de prise Mini-Fit Jr. 5557, le montage sur panneau coulissant et verrou Mini-Fit BMI 44516, le boîtier de prise de montage sur panneau Mini-Fit BMI 42474, 43760.



Code Commande  
**2725176**

**CONNECTEURS SÉRIE HAN-MODULAR E**



La série Han-Modular de connecteurs robustes est évaluée jusqu'à 16 A et 400 V et jusqu'à 500 cycles d'accouplement avec des contacts plaqués argent



Code Commande  
**2382688**

**CONNECTEURS CIRCULAIRES, CPC SERIES 1, EMBASE MONTAGE PANNEAU, 4 CONTACTS, FILETÉ**



La série CPC 1 (taille 1) de TE Connectivity sont des boîtiers de connecteurs mâles et femelles avec une fonction de montage sur panneau ou par câble. Ces connecteurs sont compatibles avec des contacts coaxiaux de type III+, type II, courant élevé et subminiatures.



Code Commande  
**592882**

**ACCESSOIRES DE VERROUILLAGE CAPLOCK ET PLUG-LOCK POUR CONNECTEURS ET CAPUCHONS 38999**



Le modèle CapLock est un anneau de verrouillage qui permet à un capuchon de se verrouiller sur un réceptacle pour sécuriser l'accès au port. Le modèle PlugLock est un anneau de verrouillage qui permet à une fiche de se verrouiller sur une prise pour sécuriser la connexion de la fiche à la prise.



Code Commande  
**3994191**

**CONTACT, UNIVERSAL MATE-N-LOK SERIES, FEMELLE, SERTISSAGE, 18 AWG**



Le 926895-1 de TE Connectivity est un contact mâle Série MATE-N-LOK Universal. Le matériau de base de ce contact est le laiton avec placage étain, adapté au sertissage.



Code Commande  
**285407**

**EMBASSE MICROFIT**



Le modèle 43045-1000 est un système de connecteurs Micro-Fit 3,0 mm de la série 43045.



Code Commande  
**1012255**

**CONNECTEURS METRI-PACK 650**



La série de connecteurs automobiles Aptiv Metri-Pack comprend des contacts étanches avec des courants nominaux allant jusqu'à 46 A, idéaux pour de nombreuses applications des utilisations finales dans l'automobile et l'industrie



Code Commande  
**2888010**

**CAPOTS DE CONNECTEUR, USAGE INTENSIF, ENTRÉE LATÉRALE M25, HAN MODULAR COMPACT, 90°**


Le 19140010501 est un boîtier compact modulaire Han en zinc moulé sous pression avec une finition nickelée. Le capot du connecteur est livré avec un joint NBR et un vissage en acier inoxydable.



Code Commande  
**2475594**

**CONNECTEURS MAGNÉTIQUES, 2 CONTACTS, MÂLE, DROIT, 5A, NOIR**


Les connecteurs magnétiques MP sont une solution fantastique si vous avez besoin d'un connecteur à 2 contacts qui peut être déconnecté extrêmement rapidement ou utilisé dans une zone où des dommages accidentels aux connecteurs ou aux câbles sont probables.



Code Commande  
**3369709**

**CONNECTEURS E/S MINI**


Connecteurs rectangulaires qui transfèrent des données entre appareils dans des applications industrielles. Prise en charge de Power over Ethernet (PoE), PoE+ et PoE++ (IEEE802.3at et IEEE802.3bt) et de débits de données de 10 Mbps à 10 Gbps.



Code Commande  
**3398060**

**CONNECTEURS RJ45/USB IP67**


Pour la communication de données dans des environnements difficiles, CONEC a développé des connecteurs USB et RJ45 dans des coques en plastique, en plastique métallisé ou entièrement en métal avec une protection IP67 pour une utilisation en cas de poussière et de pulvérisation d'eau.



Code Commande  
**4070147**

**INTERFACE DE BUS DE TERRAIN ERBIC**


Connecteurs pour bus CAN et systèmes Profibus. Haute résistance aux interférences. Taille compacte. Sub-D 9 broches au pas de 2,54 mm.



Code Commande  
**4050002**

**CONNECTEURS INDUSTRIELS ÉLECTRIQUES**


Une gamme complète de connecteurs CEE disponibles dans les variantes IP44 et IP67. Options mâles et femelles robustes avec 3, 4 et 5 pôles. Conforme aux normes CEE/CEI 60309-1/60309-2.



Code Commande  
**4145221**

**CONNECTEURS CIRCULAIRES, SERIE MP-T13 IP67, FICHE POUR MONTAGE SUR CÂBLE, 2 CONTACTS**


La série MP-T13 IP67 est une gamme robuste de connecteurs intégrant des raccords à baïonnette pour une connexion/déconnexion rapide et facile.



Code Commande  
**3369849**

**CONNECTEURS ETHERNET INDUSTRIELS BRAD**


Connecteurs RJ-45 de type baïonnette et filetés conçus selon les spécifications Ethernet. Fournissent une connectivité fiable dans les environnements d'automatisation industrielle difficiles.



Code Commande  
**2612381**

**CONNECTEURS MICRO-D, PEU ENCOMBRANTS USINÉS**


Interconnexion micro-miniature usinée pour câbles, cartes et panneaux. Appareils portables et portatifs, stations de base sans fil, télématique militaire, alimentations DC/DC, test et mesure, robotique industrielle.



Code Commande  
**3651974**

**CONNECTEURS ÉTANCHES IP67, USB TYPE C**


Connecteur de charge USB à 6 contacts. Pour les performances IP67, le joint d'étanchéité peut être commandé séparément ou en conjonction avec le connecteur (USB4715-GF-A-KIT).



Code Commande  
**4046871**

**CONNECTEURS ROBUSTES**


Une gamme complète d'inserts robustes, de boîtiers, de sertissages et d'accessoires. Ces connecteurs ont été créés pour les applications soumises à des environnements difficiles ou pour lesquelles des vibrations élevées peuvent entraîner la défaillance des connecteurs standard.



Code Commande  
**3957705**

**CONNECTEURS CIRCULAIRES, MP M12 PUSH-PULL, FICHE POUR MONTAGE SUR CÂBLE**


Les connecteurs push-pull MP M12 sont une gamme de connecteurs en laiton chromé qui sont à la fois suffisamment solides pour être utilisés dans des environnements difficiles tout en étant également esthétiques.



Code Commande  
**3369971**

**CONN MODULAIRE IX, FEM, 10P10C, 1 PORT**


La série HARTING ix Industrial® est une interface Ethernet miniature et robuste qui définit une nouvelle norme pour les connexions Ethernet IP20 et peut remplacer une connexion RJ45 classique.



Code Commande  
**2932351**

**CONNECTEURS ETHERNET IP20, SIMPLE PAIRE**


Les connecteurs Ethernet à paire unique (SPE) pour les applications industrielles apportent une connectivité Ethernet directe aux périphériques tels que les capteurs, les actionneurs et les caméras avec système de vision qui fonctionnent à des vitesses allant jusqu'à 1 Gb/s.



Code Commande  
**3794462**

**CÂBLE ETHERNET, CORDON DE BRASSAGE, CAT5E, CONNECTEUR RJ45 BUCCANEER**


Le PX0837/3M00 est un câble Ethernet CAT-5e asymétrique de 3m, RJ Buccaneer scellé vers des connecteurs RJ45 blindés. Construction de câble S-FTP et câble de gaine PUR avec une construction interne dépassant les niveaux de performance CAT-5e.



Code Commande  
**1211517**

# / UNE ÉQUIPE MONDIALE AVEC UN OBJECTIF LOCAL



## Siège sociaux et bureaux en Europe

<b>Autriche</b> be.farnell.com	<b>Belgique</b> be.farnell.com	<b>Bulgarie</b> bg.farnell.com	<b>République tchèque</b> cz.farnell.com	<b>Danemark</b> dk.farnell.com
<b>Estonie</b> ee.farnell.com	<b>Finlande</b> fi.farnell.com	<b>France</b> fr.farnell.com	<b>Allemagne</b> de.farnell.com	<b>Grèce</b> export.farnell.com
<b>Hongrie</b> hu.farnell.com	<b>Irlande</b> ie.farnell.com	<b>Israël</b> il.farnell.com	<b>Italie</b> it.farnell.com	<b>Lettonie</b> lv.farnell.com
<b>Lituanie</b> lt.farnell.com	<b>Pays-Bas</b> nl.farnell.com	<b>Norvège</b> no.farnell.com	<b>Pologne</b> pl.farnell.com	<b>Portugal</b> pt.farnell.com
<b>Roumanie</b> ro.farnell.com	<b>Serbie</b> export.farnell.com	<b>République slovaque</b> sk.farnell.com	<b>Slovénie</b> si.farnell.com	<b>Afrique du Sud</b> export.farnell.com
<b>Espagne</b> es.farnell.com	<b>Suède</b> se.farnell.com	<b>Suisse</b> ch.farnell.com	<b>Turquie</b> tr.farnell.com	<b>Royaume-Uni</b> uk.farnell.com

# CONSTRUISEZ ET ENTRETENEZ VOTRE PANNEAU DE COMMANDE INDUSTRIEL AVEC UNE RÉDUCTION DES COÛTS DE 20 %\*

De l'enceinte extérieure aux composants intérieurs, en passant par tout ce qui leur permet de travailler en toute sécurité, les ingénieurs choisissent Multicomp Pro.

Développés par nos ingénieurs pour des ingénieurs comme vous, les produits et composants de Multicomp Pro répondent aux normes de qualité exigées par les ingénieurs et offrent la valeur dont ils ont besoin pour construire et entretenir des panneaux de contrôle industriels à moindre coût sans faire de sacrifices sur la qualité.

- > Câble et gestion des câbles
- > Outils
- > En dehors du panneau
- > À l'intérieur du panneau
- > Panneaux
- > Convertisseurs



\*En moyenne 20 % moins cher que les autres marques