

CATALOGUE
INSTALLATION
2020



S E R M E S
electric systems

ARMOIRES ET COFFRETS PRISES

Armoires de chantier
Coffrets de chantier
Coffrets pour le tertiaire et l'industrie
Coffrets pour l'événementiel
Bornes de distribution
Armoires polyester pour applications extérieures

11
16
40
51
53
58

FICHES ET PRISES DE COURANT INDUSTRIELLES

Connectique normalisée NF
Connectique normalisée CEI 309
Connectique industrielle CEI 309 spéciale scénique
Connectique normalisée CEI 309 très basse tension
Connectique de puissance > 125A
Rallonges et accessoires

64
68
86
89
93
96

DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DE 25 À 6300A

Distribution d'énergie par câbles plats
Canalisation d'éclairage ELSY-LUM de 25 à 40A
Canalisation BP de petite puissance de 40 à 160A
Canalisation GDA de moyenne et forte puissance de 63 à 2500A
Canalisation de distribution de 1000 à 5000A - K-SÉRIES
Canalisation de forte puissance de 800 à 6300A - ISOLSBARRA

106
114
121
124
136
146

SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Compensation de puissance réactive fixe
Compensation de puissance réactive régulée
Solutions pour bâtiments de santé
Mesure
Solutions de commutation
Transformateurs
Chargeur de batteries

194
196
210
213
221
229
231

MATÉRIEL ATEX

Éclairage catégorie 2 et 3
Boîte de jonction
Commande et signalisation
Protection moteur
Système de mise à la terre
Prises de courant ATEX
Presse-étoupes ATEX

237
239
249
257
264
265
267

PROTECTION DES CÂBLES

Tubes en acier zingué
Presse-étoupes

284
290

DEPUIS 1949 : NOTRE OBJECTIF VOUS SATISFAIRE



Notre Expérience

Entreprise indépendante, nous avons développé nos différentes activités en associant la maîtrise technique des produits, le conseil et l'expertise, afin de mettre en œuvre des solutions électriques spécifiques pour nos clients industriels et tertiaires.

Nous prenons en compte les problématiques environnementales et économiques en proposant des systèmes intelligents de gestion de l'énergie.



Alsace



Une tradition et
une culture forte

L'expertise

Tout au long de votre projet, chacun de nos 280 collaborateurs s'implique au quotidien pour vous proposer un accompagnement personnalisé.

Dès le stade de conception, ils vous aident à définir vos besoins et conçoivent des solutions en fonction de vos spécificités techniques, logistiques et économiques.

Interlocuteurs attentifs et compétents, nous prenons en compte et optimisons les coûts globaux en vous offrant l'assurance d'un projet parfaitement maîtrisé et opérationnel.

L'engagement

Nos équipes sont à l'écoute en permanence pour répondre immédiatement à vos besoins de matériels électriques ou de conseils.

La conformité de chaque commande fait l'objet d'un suivi rigoureux depuis la préparation jusqu'à la livraison. Notre organisation centralisée et l'importance de nos stocks vous assurent une disponibilité quasi-permanente sur plus de 95% de nos produits stockés.

Notre logistique transport optimisée en fonction de vos demandes nous permet de réaliser vos livraisons de matériel dans les meilleurs temps : de 24 à 48h et 72h pour les envois grandes distances en Europe.

Le service personnalisé

Chacune de vos demandes bénéficie d'une attention particulière de nos équipes afin de lui fournir des produits, des systèmes et des services répondant précisément à ses besoins et ses objectifs. Ainsi, chaque commande est traitée en fonction du quantitatif souhaité et de vos contraintes.

Avez-vous une demande spécifique hors catalogue ?

Nous faisons fabriquer dans les meilleurs délais des produits spécifiques par nos usines partenaires, selon votre cahier des charges et nos critères de qualité.

Nos ateliers intégrés sont également à votre service pour réaliser les transformations et adaptations nécessaires à la configuration technique voulue.

UN INTERLOCUTEUR UNIQUE POUR VOS PROJETS

Bâtiment et infrastructure

Depuis le tableau d'alimentation électrique du chantier jusqu'à l'éclairage des bâtiments, en passant par l'ensemble de la distribution électrique, nous intervenons pour proposer des solutions adaptées à vos projets.

Nos équipes vous accompagnent à chaque étape pour livrer en « juste à temps » et faciliter la mise en œuvre des installations.

En plus du programme de vente de composants nos bureaux d'études et nos ateliers de montage élaborent et réalisent dans des délais très courts des solutions spécifiques dans les domaines de la commande moteur, du process industriel ou d'environnements spécifiques.

SERMES electric systems

- Armoires et coffrets de chantier
- Canalisations préfabriquées de 25 à 6300A
- Systèmes de pré-câblage par câbles plats et souples
- Connectiques et équipements mobiles / fixes
- Efficacité énergétique - Equipement de compensation de puissance
- Équipements et matériel ATEX pour zones à risques
- Armoires IT médical
- Accessoires d'installation

SERMES
electric systems



SERMES câbles

- Fils et Câbles domestiques
- Fils et Câbles à usage industriel
- Rigides / Souples
- Câbles téléphoniques
- Câbles informatiques
- Câbles à usage particulier
- Câbles spéciaux et fabrications sur mesures

SERMES
câbles



SERMES lamdalux

Solutions d'éclairage

- Intérieur fonctionnel
- Industriel, hospitalier et sportif
- Extérieur
- Intérieur architectural
- Habitat
- Systèmes de gestion d'éclairage

SERMES
lamdalux



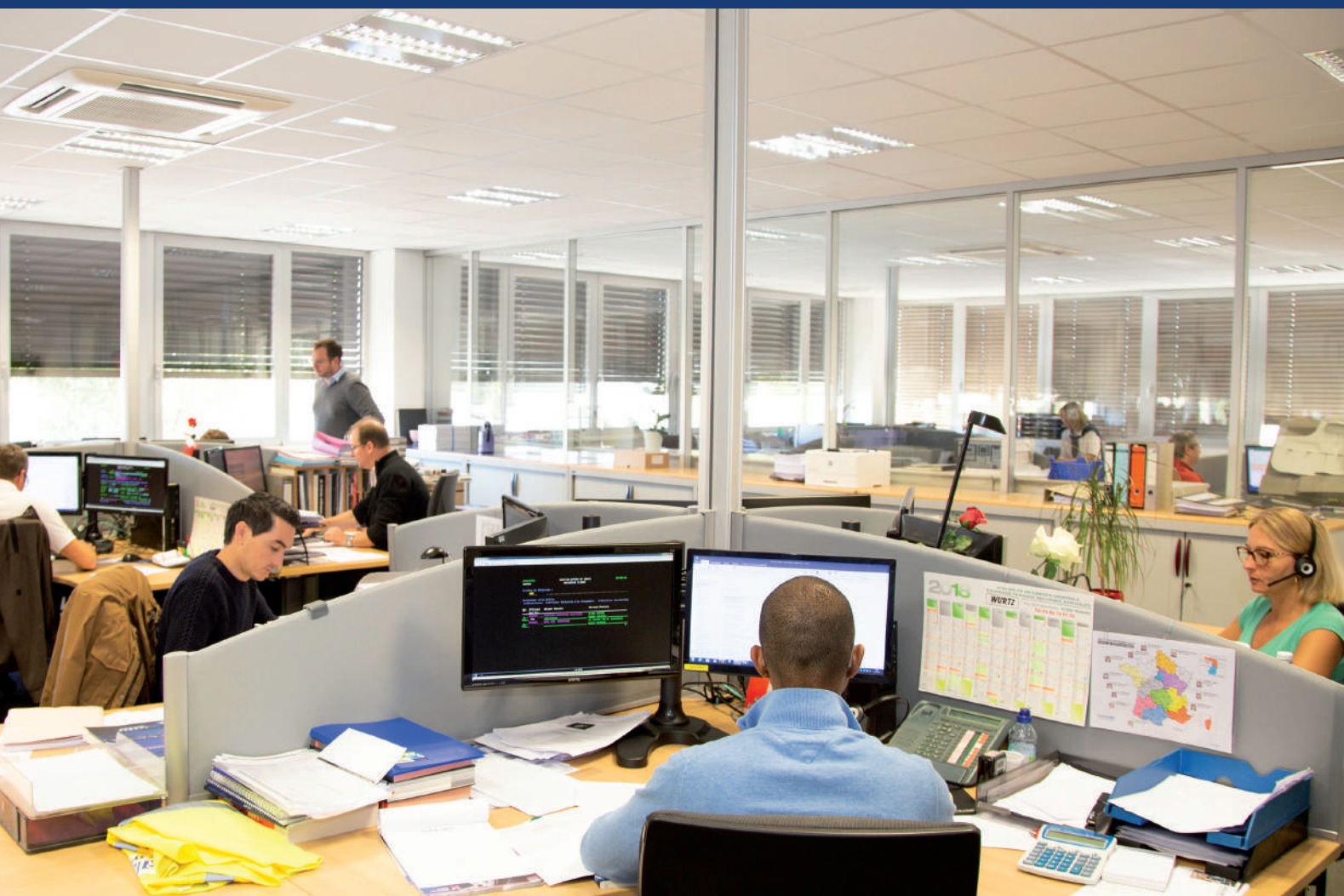
SERMES motorisation

- Moteurs à carcasse fonte ou aluminium
- Moteurs monophasés et triphasés
- Moteurs à cage ou à bagues
- Moteurs antidéflagrants
- Motoréducteurs - réducteurs
- Variateurs de vitesse - Démarreurs
- Palans
- Fils de bobinage

SERMES
motorisation



DES SPÉCIALISTES AU SERVICE DU CLIENT



Analyse des besoins

Nos technico-commerciaux déterminent et optimisent avec vous des solutions en fonction des impératifs et des cahiers des charges de vos applications.

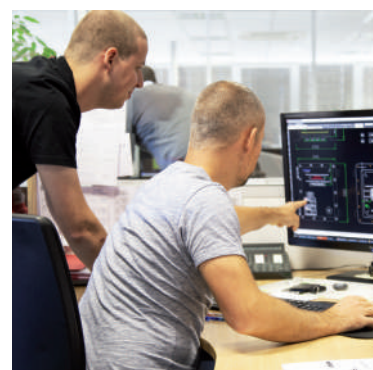
Nos équipes sont à votre écoute pour élaborer ensemble les meilleures solutions répondant aux spécificités techniques et économiques de vos projets.

Engagement commercial

Nous vous accompagnons tout au long de votre projet en garantissant :

- l'aide à la définition technique du produit
- le meilleur rapport qualité / prix
- un haut niveau de disponibilité (8000 articles livrables depuis notre stock centralisé)
- un taux de service de 95 %
- des délais courts pour les réalisations spécifiques
- une logistique chantier
- les livraisons dans toute la France et en Europe en 48 / 72 h
- une assistance téléphonique pour la mise en service

50 personnes traitent chaque jour vos commandes, de la définition du produit jusqu'à la livraison.



DES SPÉCIALISTES AU SERVICE DU CLIENT

Service technique et bureau d'études

- des spécialistes marchés et par lignes de produits pour conseiller et optimiser les solutions
- des techniciens d'études pour le chiffrage et la réalisation d'équipements
- des logiciels d'études et de conception de schémas (TR-CIEL, AUTOCAD, ECSCAD, INVENTOR ...), calcul d'échauffement...

Atelier de fabrication

Notre atelier est composé d'une équipe de 20 monteurs et câbleurs qualifiés. La qualité de nos stocks permet de fabriquer vos solutions dans des délais courts.

Des équipements à la pointe de la technologie :

- centre d'usinage 3 axes à commande numérique pour le perçage, le taraudage et le découpage des coffrets en acier, inox et caoutchouc
- postes semi-automatiques de coupe, dégainage et sertissage de fils et câbles
- presse hydraulique de sertissage pour câbles $\leq 300\text{mm}^2$
- camionnette/atelier équipée pour les interventions sur chantier
- plieuse de barres

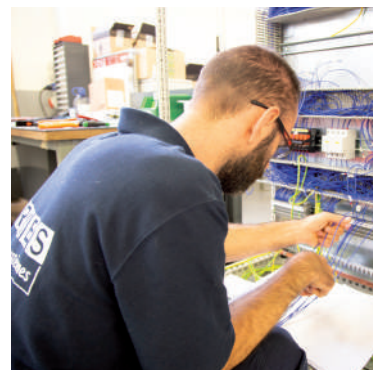
Contrôle et plateforme d'essais

Chaque équipement réalisé dans notre atelier fait systématiquement l'objet de tests diélectriques et d'essais de fonctionnement.

Toutes les connexions et points de serrage (clé dynamométrique) font l'objet d'un contrôle au même titre que la vérification des schémas et de la nomenclature de pièces.

Tous les essais sont systématiques pour la garantie d'un bon fonctionnement.

Notre objectif est d'assurer une satisfaction sans faille.



LE SERVICE PERSONNALISÉ



Assistance sur chantier

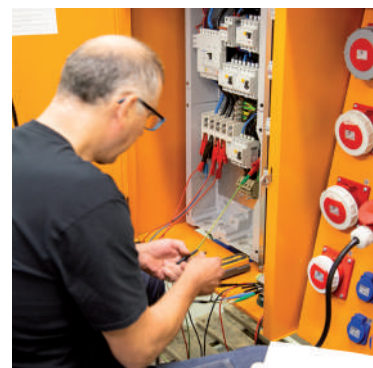
- prise de mesures sur site pour cheminement gaines à barres
- analyse réseau et mesures d'harmoniques
- aide au montage
- pose clé en main de canalisation forte puissance
- aide à la mise en route

Sous-ensembles prêts au raccordement

- boîtiers de commandes équipés et câblés
- disjoncteurs moteurs montés sous boîtier
- interrupteurs de sécurité avec liaison câbles
- confection de faisceaux électriques avec connecteurs normalisés
- fonctions complètes prêtes au raccordement

Solutions commande moteur

- démarreurs et inverseurs de sens de marche
- équipements avec intégration de variateurs
- coffret commande moteur ATEX zones 1, 2, 21 et 22



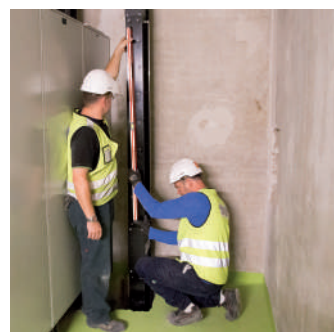
LE SERVICE PERSONNALISÉ

Solutions en distribution et gestion d'énergie

- coffrets prises de courant spécifiques pour l'industrie et le secteur événementiel
- équipements de compensation d'énergie sur mesure
- études et réalisations de chaînes porte-câbles sur mesure
- équipements automatiques d'inverseurs de source
- armoires IT Médical pour les blocs opératoires
- canalisation d'éclairage avec connecteur, étriers prémontés

Qualité et satisfaction client

Sermes est certifié ISO 9001 version 2015 pour l'ensemble de ses activités.
Chaque année de nouveaux clients nous témoignent leur confiance et restent fidèles à l'entreprise.



UNE OFFRE COMPLÈTE DE MATÉRIEL D'INSTALLATION

ARMOIRE ET COFFRETS



Armoires
de chantiers



Coffrets pour
le tertiaire
et l'industrie

Armoires pour
applications
extérieures



Coffrets pour l'événementiel

FICHES ET PRISES DE COURANT INDUSTRIELLES



Connectique normalisée
NF 16A

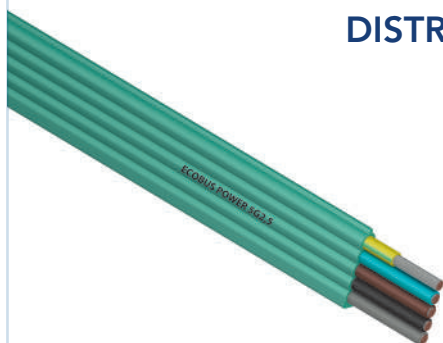


Connectique normalisée CEE
de 16 à 125A

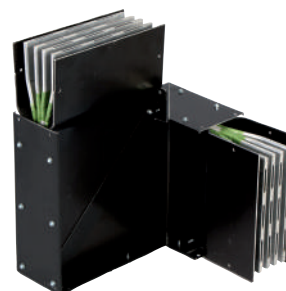


Connectique de puissance
> 125A

DISTRIBUTION D'ÉNERGIE 25 - 6300 A



Système de câblage par câble plat
2,5-16mm²



Distribution de l'énergie
de forte puissance
de 800 à 6300 A



Distribution de petites
et moyennes puissances
de 40 à 2500 A



Alimentation de l'éclairage
de 25 à 40 A

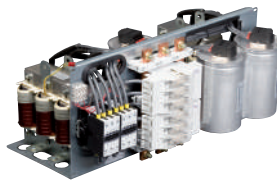
SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Batteries de compensation



Transfert de charge
automatique ou manuel



Composants pour IT MEDICAL

MATÉRIEL ATEX



Éclairage ATEX



Démarrateurs moteurs



Moteurs et
motoréducteurs

PROTECTION DES CÂBLES



Tubes et gaines métalliques



SERMES

*fils et câbles
 motorisation
 éclairage
 appareillage et systèmes*

STRASBOURG - sermes.fr
03 88 40 72 00



PEUGEOT

F EJ-656-QC 67

ARMOIRES ET COFFRETS PRISES



Armoires de chantier
Armoires pieds de grue
Coffrets de chantier
Coffrets pour le tertiaire et l'industrie
Coffrets pour l'évènementiel
Bornes de distribution
Armoires pour applications extérieures

ARMOIRES ET COFFRETS

Les avantages et les services d'un spécialiste

Armoires et coffrets prises pour le chantier et l'industrie

- Armoires et coffrets en tôle, PVC ou caoutchouc de 40 – 400A
- Armoires de comptage, de cantonnement et de répartition
- Armoires pied de grue
- Inverseurs de source normal/secours
- Coffrets d'étage et corps de métier
- Rallonges NF et CEI 309



Equipements pour le secteur événementiel

- Armoires et coffrets équipés en caoutchouc ou tôle d'acier
- Connectique en couleur noire, spéciale « spectacle »
- Connectique spécifique avec interrupteur AC23



Bornes d'énergie pour applications intérieures et extérieures

- Bornes de distribution en aluminium ou acier inoxydable 304L
- Bornes spéciales « antivandales »
- Bornes de distribution pour marinas



Armoires pour applications extérieures en polyester

- Armoires IP44/54 avec socles
- Traitement anti-affichage, anti-graffiti et anti-UV
- Parois renforcées « antivandalisme »



Coffrets modulaires IP66 en polyester

- Coffrets IK10 avec porte pleine (porte vitrée IK07)
- Montage rapide des châssis et plastron (click)
- 7 tailles différentes



ARMOIRES ET COFFRETS

Equipements sur mesure

Un choix multiple

En plus des produits catalogués nous étudions et réalisons des équipements sur mesure. Grâce à notre expérience, nous vous guidons et vous conseillons dans :

- l'analyse du cahier des charges et de vos besoins
 - le choix de la solution la mieux adaptée à vos contraintes technico-économiques
- Notre atelier et les usines de nos partenaires s'engagent pour satisfaire vos impératifs de délais de fabrication dans des délais courts.

Pour nous transmettre votre demande, veuillez compléter la feuille de contact page 60.



TABLEAU POUR ALIMENTATION
«ÉVÉNEMENTIEL»



CHASSIS PRISES
POUR CONTAINER FRIGO



ARMOIRE DE DISTRIBUTION
POUR PARC D'EXPOSITION



ARMOIRE DE CHANTIER



COFFRET DE DISTRIBUTION
AVEC ÉCLAIRAGE DE SECOURS

ARMOIRES ET COFFRETS






Schéma d'installation de chantier type

RÉSEAU EDF - B.T. 400V

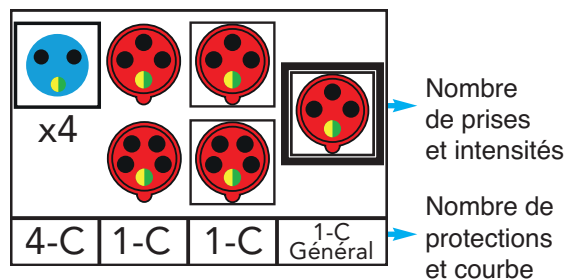


LÉGENDE

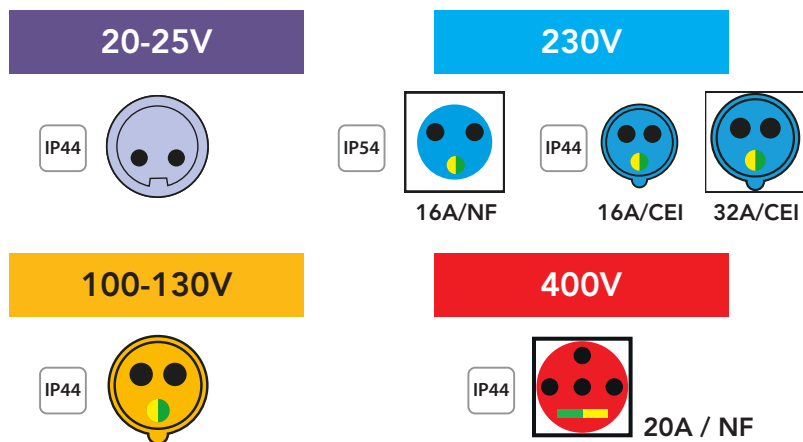
Pictogrammes

-  Porte cadenassable (cadenas non fourni)
-  Départ grue
-  Armoire haute visibilité
-  Classe de protection I
-  Classe de protection II

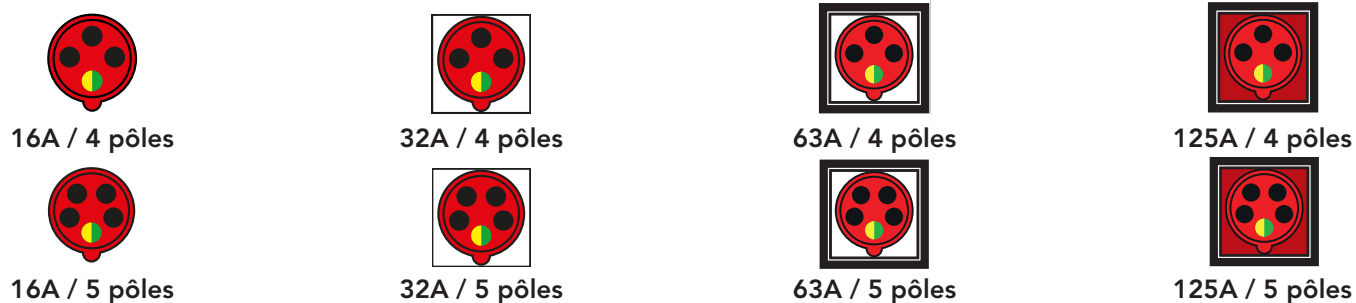
AC70SE → Type d'armoire



Prises



Prises CEI



Applications

Une gamme d'armoires de chantier de 40 à 400A utilisables sur tous types de chantiers et par tous les corps de métiers du BTP.

- armoires livrées testées et prêtes au raccordement
- grande stabilité et fixation au sol possible
- sécurité d'utilisation

Normes

Pour assurer votre sécurité, nos équipements sont :

- conformes « article 10 du décret du 14 novembre 1988 relatif à la protection des travailleurs contre les courants électriques »
- conformes aux recommandations de l'O.P.P.B.T.P. (Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics)
- conformes à la norme NF EN 61439-4 qui définit les caractéristiques de construction d'ensembles de chantier destinés à une utilisation intérieure et extérieure
- adaptés aux températures d'utilisation de -20°C à +55° C

En plus de ces exigences normatives, nos équipements sont réalisés dans le respect des règles de l'art et contrôlés électriquement avant expédition.

Lors de la réception d'un nouvel équipement, nous vous recommandons de prendre connaissance des instructions de mise en route, affichées sur la porte interne des armoires de chantier.

Pour veiller à la sécurité des utilisateurs, nous vous recommandons de vérifier mensuellement le fonctionnement de l'interrupteur différentiel et de l'arrêt général de sécurité.

Caractéristiques

- enveloppe en tôle d'acier zinguée et laquée couleur orange RAL 2000 (autre couleur RAL sur demande)
- adaptés aux régimes de neutre TT ou TNS

Avantages

- système de fermeture des portes « claquer / fermer », claquez la porte, elle restera fermée
- étriers de maintien des câbles d'arrivée et de départ
- armoire en tôle zinguée et peinte, résistance à la corrosion
- anneaux de levage pour un transport aisé
- poignées de transport
- produits en stock



Armoire de comptage tarif jaune Série CP



Normes

- NF C 14-100 et NF C 15-100
- NF EN 60529
- NF C EN 50102
- HN 62-S-19 spécification EDF
- HN 42-S-57 spécification EDF

Caractéristiques

Dimensions LxHxP : 1060x1340x400mm + socle hauteur 460mm

Arrivée :

- raccordement sur bornier pour câble cuivre semi-rigide jusqu'à 300mm²
- en option compteur électronique tarif jaune

Départ :

- protection générale par disjoncteur d'abonné différentiel réglable de 30mA à 10A temporisé de 0 à 310ms avec déclencheur STRAB réglable

Autres configurations sur demande.

Avantages

Gamme disponible en stock

- livraison rapide sur vos chantiers
- raccordement électrique facile sur les chantiers
- châssis hauteur 460mm permettant le raccordement des câbles de grosses sections
- étriers de maintien des câbles d'arrivée et de départ
- fermeture avec poignée en T
- fusibles à couteaux 120 kA avant comptage type T2C gG fournis
- platine de comptage HN 62-S-19 de type 2 avec interrupteur de sectionnement à coupure visible intégré réf EDF 6988912 (<200A) ou 6988914 (200A à 400A)



Réf. CP400SE

Compteur d'énergie électronique tarif jaune code article 46676003



Accessoires

Fusibles à couteaux 100A (lot de 3) Code article : 48442100

Fusibles à couteaux 160A (lot de 3) Code article : 48442160

Fusibles à couteaux 250A (lot de 3) Code article : 48442250

Fusibles à couteaux 400A (lot de 3) Code article : 48442400

Réf.	Puissance (kVA)	Calibre (A)	Section maximum de raccordement (mm ²) départ	Poids (kg)	Code article
CP100SE	42-60	100	95	175	48675125
CP160SE	54-96	160	95	180	48675160
CP250SE	84-144	250	95*	180	48675002
CP400SE	156-250	400	300*	220	48675003

*Autres sections sur demande

Armoire de comptage et de distribution tarif bleu Série CPAC



Normes

- NF C 14-100 et NF C 15-100
- HN 62-S-17 spécifications EDF

Caractéristiques

Dimensions LxHxP : 850x970x360mm + socle hauteur 300mm

Arrivée :

- raccordement sur bornier pour câble cuivre semi-rigide de 6 à 35mm²
- en option compteur électronique tarif bleu

Départ :

- protection générale des départs par disjoncteur d'abonné 500mA réglable et plombable (fourni)
- protection des personnes par dispositif différentiel 30mA type AC

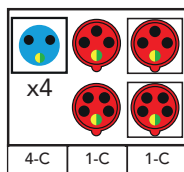
Calibre : 30-60 A

Puissance : 18-36 kVA

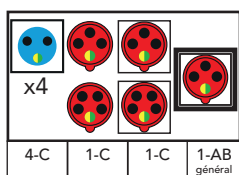
Avantages

Confort d'exploitation

- armoire 2 fonctions (comptage tarif bleu EDF + distribution prises de courant)
- partie comptage dans une enceinte double isolation classe II (arrivée EDF)
- livrée prête au raccordement (fusibles avant comptage type AD EDF fournis)
- couvercle plombable pour la pose du compteur
- porte extérieure partie comptage verrouillable par cadenas et serrure triangle 11mm
- porte extérieure partie protection distribution prises de courant verrouillable par cadenas



CPAC60SE



CPAC70SE



Réf. CPAC60SE

En option

Compteur d'énergie électronique triphasé tarif bleu code article 48676001



Accessoires

Fusibles AD EDF T00 AD 60A / Code article : 48620006

Clé triangle 11 mm / Code article : 48881100

Réf.	Puissance (kVA)	Calibre (A)	Alimentation	Section de raccordement (mm ²) arrivée	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Prise CEI 63A (400V)	Poids (kg)	Code article
CPAC60SE	18-36	30-60	Triphasé 400V	6-35	4	1 x 4P + 1 x 5P	1 x 4P + 1 x 5P	-	75	48675004
CPAC70SE	18-36	30-60	Triphasé 400V	6-35	4	1 x 4P + 1 x 5P	1 x 4P + 1 x 5P	1 x 4P	80	48675005

Armoire de comptage tarif bleu Série CP



Normes

- NF C 14-100 et NF C 15-100
- HN 62-S-17 spécifications EDF

Caractéristiques

Dimensions LxHxP : 500x970x360mm + socle hauteur 460mm

Poids : 35kg

Arrivée :

- raccordement sur bornier pour câble cuivre semi-rigide de 6 à 35mm²
- en option compteur électronique tarif bleu

Départ :

- protection générale par disjoncteur d'abonné 500mA réglable et plombable (fourni)

Autres configurations sur demande.

Avantages

- armoire intégralement double isolation classe II (arrivée et départ)
- couvercle plombable pour la pose du compteur
- porte extérieure verrouillable par cadenas et serrure triangle 11mm
- livrée prête au raccordement (fusibles avant comptage type AD EDF fournis)



Réf. CP60SE

En option :

Compteur d'énergie électronique
tarif bleu

code article 48676001-tri

48676004- mono



Accessoires

Fusibles AD EDF T00 AD 45A / Code article : 48620005

Fusibles AD EDF T00 AD 60A / Code article : 48620006

Fusibles AD EDF T00 AD 90A / Code article : 48620007

Clé triangle 11 mm / Code article : 48881100

Réf.	Puissance (kVA)	Calibre (A)	Alimentation	Section de raccordement (mm ²) départ	Section de raccordement (mm ²) arrivée	Code article
CP45SE	3-9	15-45	Monophasé 230V	10-35	6-35	48674999
CP60SE	18-36	30-60	Triphasé 400V	10-35	6-35	48675001

Armoire de comptage tarif bleu coffret HN62 Série CP



Normes

- NFC14-100
- NFC15-100
- NFC62-411
- HN62-S-20

Caractéristiques

- Enveloppe coffret HN62-S-20
- Coffret Coupe Circuit taille 00 plombable
- Disjoncteur d'abonné différentiel AGCP jusqu'à 60A 500mA plombable
- Interrupteur différentiel 40A ou 63A 30mA NF
- Boîtier IP2X pour interrupteur différentiel
- Piètement en acier galvanisé en option
- Autres configurations sur demande

Avantages

- Coffret livré pré assemblé dans un seul et même colis



Réf. CP45P

En option :
Compteur d'énergie électronique
tarif bleu
code article 48676001-tri
code article 48676004-mono



Accessoires

PIEDCPP / Piètement acier galvanisé pour coffret CP HN62 / Code article : 48881100

Réf.	Puissance (kVA)	Calibre (A)	Alimentation	Code article
CP45P	10	15-45	Monophasé 230V	48670803
CP60P1	6-12	30-60	Triphasé 400V	48670801
CP60P3	18-36	30-60	Triphasé 400V	48670802



Armoire de répartition Série REP



Caractéristiques

Réalisations sur mesure d'équipements pour la répartition de l'énergie jusqu'à 400A après le poste de comptage tarif jaune (nous transmettre votre cahier des charges)

- armoires en tôle d'acier avec double portes
- équipements de simple isolation classe I ou double isolation classe II
- interrupteurs sectionneurs fusibles à couteaux ou disjoncteurs
- réalisation sur mesure avec départ protégé par disjoncteur ou fusibles

Avantages

Raccordement électrique facile sur les chantiers

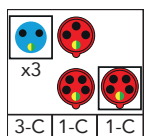
- châssis hauteur 460mm permettant le raccordement des câbles de grosses sections
- étriers de maintien des câbles d'arrivée et de départ
- sécurité d'utilisation
- porte extérieure verrouillable par cadenas et fermeture avec poignée en T



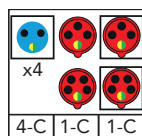
Armoire réalisée sur mesure

Cosse tubulaire cuivre

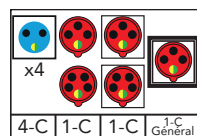
Câble U1000 R2V



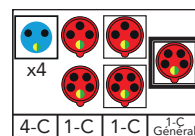
AC41SE



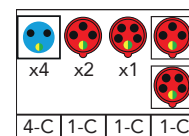
AC60SE



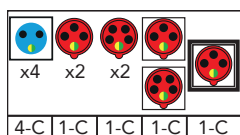
AC70SE



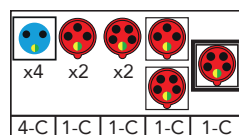
AC75SE



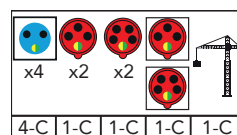
AC100SE



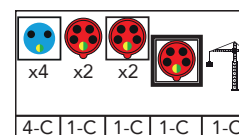
AC125SE



AC126SE



AC160SE



AC250SE

Disjoncteurs de départ prises par appareillage courbe C, 6 kA selon EN60898.

Armoire de distribution Série AC



Descriptif

Armoires de chantier pour l'alimentation des coffrets d'étages, des machines, des grues et de l'outillage électroportatif sur les chantiers.

Caractéristiques

Arrêt général par interrupteur cadenassable ou bouton poussoir coup de poing

- Pour les armoires AC41SE, AC100SE, AC125SE, AC126SE, AC160SE et AC250SE : arrêt général d'urgence assuré par un bouton poussoir rouge agissant sur une bobine à émission
- Pour les armoires AC60SE, AC70SE, AC75SE : arrêt général assuré par un interrupteur de sécurité cadenassable poignée rouge sur fond jaune (*) prise CEE 63A pilotée par contacteur pour le respect du décret du 14 Novembre 1988 (coupure et pré-coupure hors charge).
- (**) avec disjoncteur 4 x 125A courbe C + interrupteur différentiel 4 x 125A 500 mA type B. (protection des grues équipées de variation électronique)
- Bornes de bouclage

Avantages

- livraison rapide sur vos chantiers
- Confort d'exploitation
- pour vous permettre de raccorder tous types d'équipements en 16A ou 32A, nous équipons chaque armoire de prises de courants triphasées sans neutre (4P) et triphasées avec neutre (5P)
- départ grue sur équipements 160A et 250A avec différentiel de type B pour les grues avec variation de vitesse
- porte extérieure verrouillable par cadenas
- étriers de maintien des câbles d'arrivée et de départ (sur versions 125/160 et 250A)



Réf. AC60/70/75SE

Réf. AC41SE



En option et sur mesure
Rallonge avec gaine TPC



Accessoires

Clé plastron / Code article : 48675900

Réf.	Puissance (kVA)	Intensité nominale (A) diff/groupe***	Section de raccordement (mm ²) départ	Section de raccordement (mm ²) arrivée	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Prise CEI 63A (400V)	Poids (kg)	Dimensions l x H x P (mm)	Code article
AC41SE	27	40/1	-	5x16	3	1 x 4P 1 x 5P	1 x 5P	-	31	450 x 1000 x 320	48670041
AC60SE	43	63/1	-	5x16	4	1 x 4P 1 x 5P	1 x 4P 1 x 5P	-	46	710 x 935 x 360	48675011
AC70SE	43	63/1	-	5x16	4	1 x 4P 1 x 5P	1 x 4P 1 x 5P	1 x 4P*	68	710 x 935 x 360	48675012
AC75SE	43	63/1	-	5x16	4	1 x 4P 1 x 5P	1 x 4P 1 x 5P	1 x 5P*	68	710 x 935 x 360	48675075
AC100SE	69	100/2	grue 42kVA 4x35	5x70	4	2 x 4P 1 x 5P	1 x 4P 1 x 5P	-	75	1040 x 1430 x 360	48675013
AC125SE	87	125/3	grue 42kVA 4x35	5x70	4	2 x 4P 2 x 5P	1 x 4P 1 x 5P	1 x 4P*	77	1040 x 1430 x 360	48675014
AC126SE	87	125/3	grue 42kVA 4x35	5x70	4	2 x 4P 2 x 5P	1 x 4P 1 x 5P	1 x 5P*	77	1040 x 1430 x 360	48675076
AC160SE**	110	160/3	grue 87kVA 5x50	5x70	4	2 x 4P 2 x 5P	1 x 4P 1 x 5P	-	88	1040 x 1430 x 360	48675070
AC250SE**	173	250/3	grue 87kVA 5x50	5x95	4	2 x 5P	2 x 5P	1 x 5P*	92	1040 x 1430 x 360	48675080

***1ère valeur : intensité nominale du disjoncteur en tête
2ème valeur : nombre de différentiels groupe

Armoire de pied de grue Série PG



Caractéristiques

Réalisations sur mesure d'armoires de pieds de grues de 42 à 111 kVA, (nous transmettre la puissance de la grue, le nombre de pôles et nous préciser aussi si la grue est avec une variation de vitesse et si vous préférez une protection par cartouches fusibles ou par disjoncteurs).

Exclusivité SERMES Electric Systems : Réf. PG160SE qui est un équipement ajustable à la puissance de votre grue

- puissance maximum 160A / 111 kVA
- enveloppe en tôle d'acier couleur orange RAL2000
- dimensions LxHxP : 500x970x285mm + socle hauteur 460mm
- 2 anneaux de levage
- raccordement de l'alimentation sur bornes pour câble cuivre 70mm²
- raccordement départ grue sur bornes pour câble cuivre 70mm²
- 1 x interrupteur sectionneur 4x160A
- embase fusibles à couteaux taille NH00 (livré de base calibre 160A)
- 1 arrêt «coup de poing» extérieur assurant l'arrêt général
- protection différentielle réglable 0,5A de type A (relais + tore différentiel)

Avantages

Solutions technico-économiques efficaces et compétitives

- relais et tore différentiel

Sécurité d'utilisation

- étriers de maintien des câbles d'arrivée et de départ (max Ø 48mm)

Armoire pied de grue ajustable à la puissance de chaque grue

- protection par fusibles à couteaux taille NH00 à calibrer en fonction de la puissance de la grue

Nouveau



Réf. PG160SE

RO2V multi-conducteur

U1000 AR2V torsadé



Réf.	Description	Code article
PG160SE	Armoire de pied de grue 4 pôles à puissance en kVA ajustable (max 111 kVA)	48675740

Armoire de cantonnement Série CT



Caractéristiques

Armoire de cantonnement pour l'alimentation des bureaux et bungalow des bases de vie sur les chantiers

- armoire de taille compacte, dimensions LxHxP : 450x600x320mm + socle hauteur 400mm
- arrêt général d'urgence avec un interrupteur 4x63A cadennassable poignée rouge sur fond jaune
- raccordement direct sur appareillage de protection
- 1 disjoncteur 4x63A Courbe C (protection de tête)
- 1 interrupteur différentiel 4x63A 300mA type AC
- 1 x départ 4x32A C
- 9 x départs 1P+N 16A C
- presse étoupes en polyamide étanche IP68 (1xM63, 1xM32 et 9xM20)
- autres réalisations sur demande (nous transmettre votre cahier des charges)

Avantages

Solution technico-économique compétitive

- anneau de levage
- armoire avec une porte intérieure en tôle d'acier avec fermeture à clés

Nouveau



Réf. CT60SE

Projecteur fonctionnel
QUARK

Projecteur fonctionnel
BARRACUDA



Réf.	Alimentation	Section de raccordement (mm ²) arrivée	Poids (kg)	Code article
CT60SE	44kVA 3x400V+N+T	35	23	48675510

Inverseur de source Normal / Secours automatique Série TNS



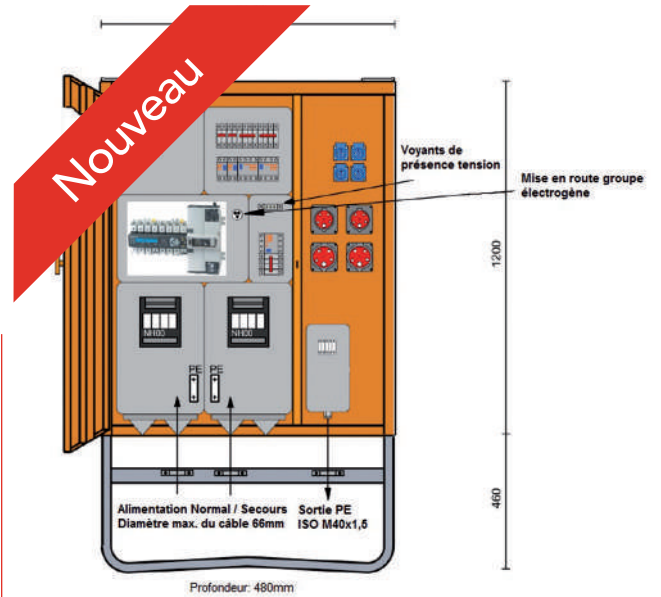
Caractéristiques

Armoire de chantier permettant d'assurer la disponibilité et la sécurité de l'alimentation électrique en basculant les réseaux NORMAL / SECOURS.

- Dimensions LxHxP : 1000x1200x480mm + socle hauteur 460mm
- 2 anneaux de levage
- raccordement des alimentations réseau normal / réseau secours sur bornes pour câbles cuivre jusqu'à 70mm²
- protection des circuits d'alimentation par cartouches fusibles à couteaux NH 160A taille 00
- interrupteur inverseur de source motorisé
- arrêt général assuré par interrupteur de sécurité cadénassable poignée rouge sur fond jaune 4x160A
- 1 départ 4x63A C sur bornes pour câble cuivre jusqu'à 16mm²
- 1 interrupteur différentiel 4x63A 300mA type AC
- 4 interrupteurs différentiels 4x63A 30mA type AC
- 1 disjoncteur 4x63A Courbe C
- 1 disjoncteur 4x32A Courbe C
- 1 disjoncteur 4x16A Courbe C
- 2 disjoncteurs Ph/N
- possibilité de configurations sur mesure

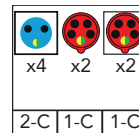
Avantages

- Fiabilité et confort d'exploitation
- châssis hauteur 460mm permettant le raccordement des câbles de grosses sections
 - transfert de charge entièrement automatique réalisé avec un interrupteur inverseur de source motorisé
 - étriers de maintien des câbles d'arrivée et de départ

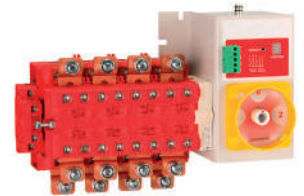


Réf. TNS160SE

En option :
Interrupteur motorisé de 63 à 250A Série Y



TNS160SE



Réf.	Calibre (A)	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Code article
TNS160SE	160	4	2 x 5P	2 x 5P	48675500

Coffret corps de métier en caoutchouc Série XR6000



Caractéristiques

- enveloppe en matière caoutchouc
- température d'utilisation de -30°C à +80°C
- protection de court-circuit 6kA selon norme NF EN 60898
- protection différentielle intégrée (sauf XR6000DS)

XR6000ID/DD/ATU

- alimentation une fiche mâle NF et schuko 2P+T 16A 230V IP44
moulée sur 3 mètres de câble souple HO7RNF 3G2,5
- dimensions LxHxP : 115x430x72mm
- fenêtre 2 modules IP67 pour réf. XR6000ID/DD
- fenêtre 4 modules IP67 pour réf. XR6000ATU

XR6000DS/XR6000DDS

- noir intégral (fiche, prises, câble, PE, ...)
- alimentation une fiche mâle CEE 2P+T 32A 230V IP44
montée sur 2 mètres de câble souple HO7RNF 3G4
- dimensions LxHxP : 129x430x79mm
- fenêtre 6 modules IP54

Avantages

Enveloppe en matière caoutchouc de grande qualité permettant un usage intensif et une durée de vie exceptionnelle

- forte résistance au froid
- résiste aux agents extérieurs
- résiste aux huiles, aux hydrocarbures, à l'eau de mer
- autoextinguible: test du fil incandescent à 960°C selon la norme CEI 17-13 et CEI 68-4
- câble d'alimentation protégé contre le cisaillement grâce au presse étoupe anti-flexion (sauf XR6000DS et XR6000DDS)

Maintenance facile et à faible coût

- prises de courant NF avec bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions
- pièces détachées de tous les composants sur demande
- poignée de transport
- en stock



Réf. XR6000ID

Rallonge RAL NF



Réf. XR6000DS (version noir intégral)



Réf.	Prise NF 16A (230V)	Arrêt d'urgence	Protection en tête	Poids (kg)	Code article
XR6000ID	6	-	ID	2,8	47658002
XR6000DD	6	-	DD	2,8	47658003
XR6000ATU	4	Oui	DD	2,8	47658004
XR6000DS	6	-	2D	3,2	47658061
XR6000DDS	6	-	2DD	3,2	47658069

Coffret corps de métier en polyamide 6 Série XS7000



IP44

IK08

Caractéristiques

- protection de court-circuit 6kA selon norme NF EN 60898
- protection différentielle intégrée
- température ambiante -25°C/+80°C
- alimentation avec une fiche mâle compatible NF et schuko 2P+T 16A 230V IP44 montée sur 3 mètres de câble souple HO7 RNF 3G2,5 (XS7000ATU avec 1,5 mètre de câble)
- alimentation avec un socle connecteur mâle CEE 32A 5P 400V IP44 (XS7200/XS7250)
- dimensions LxHxP : 197x200x197mm
- poids : 2,5 kg

Avantages

Produit de haute qualité alliant économie et ergonomie

- matière en polyamide 6 anti-chocs
- poignée et visserie en acier inoxydable
- pieds pour pose au sol moulés avec le corps de l'enveloppe
- boîtier compact et superposable facilitant la manutention et le stockage
- Sécurité d'utilisation, fiabilité des composants
- véritable arrêt d'urgence avec sécurité positive par le déclenchement d'un contacteur 2 pôles (XS7000ATU)
- arrêt général d'urgence avec interrupteur de sécurité poignée rouge sur fond jaune (XS7000D/ID)

Maintenance facile et à faible coût

- prises de courant NF avec bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions
- pièces détachées de tous les composants sur demande



Réf. XS7000ATU

Rallonge RAL CEI



Réf. XS7250



Réf.	Alimentation	Arrêt d'urgence	Protection en tête	Prise NF 16A (230V)	Code article
XS7000DD	Fiche NF 16A	-	DD	6	47658005
XS7000ID	Fiche NF 16A	-	ID	6	47658006
XS7000ATU	Fiche NF 16A	oui	DD	4	47658008
XS7200	Fiche CEE 32A 5P	-	ID	6	47658012
XS7250	Fiche CEE 32A 5P	-	6D	6	47658011

Coffret d'étage monophasé Série CM20



Descriptif

Coffret de qualité, destiné à un usage professionnel. Il est équipé de 4 prises monophasées de type NF permettant la distribution électrique provisoire sur vos chantiers en toute sécurité.

Caractéristiques

- Coffret en matière thermoplastique isolante résistante aux U.V.
- Température d'utilisation de -20°C à +50°C
- Protection de court-circuit 10kA selon norme NF EN 60898
- Adapté aux régimes du neutre TNS ou TT
- Protection des personnes par dispositif différentiel 30mA type AC
- Arrêt général d'urgence
- Livré avec presse-étoupe IP68 ISO et contre-écrou non monté (taille selon version)
- Livré dans un emballage individuel cartonné
- Pièces détachées de tous les composants sur demande

Avantages

- composants fiables et certifiés provenant de la communauté Européenne
- livré avec presse-étoupe IP68 ISO et contre-écrou non monté (taille selon version)
- livré dans un emballage individuel cartonné
- maintenance facile et à faible coût
- prises de courant NF avec bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions
- pièces détachées de tous les composants sur demande



Réf. CM404015

Accessoires

PIEDCM2040 / Code article : 48449220

POIGNEECM / Code article 48449221



x4	x4	x4	x6	x4	x4	x4	x4	x4	x4	x4
2-C	1-C Général	2-C	3-C	1-C 1-C	1-C 1-C 1-C	2-C 1-C	2-C 1-C	2-C 1-C	2-C 1-C	2-C 1-C 1-C
ID	DD	ID	DD	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
CM204	CM204DD	CM404	CM206	CM404105	CM404015	CM404205	CM404025	CM404204	CM404024	CM404215

Réf.	Alimentation	Intensité nominale (A)	Prise NF 16A (230V)	Code article
CM204	1P+N+T	40	4	48449201
CM204DD	1P+N+T	16	4	48449202

Coffret d'étage bi-tension Série CM36



Caractéristiques

- coffret en matière thermoplastique isolante
- dimensions LxHxP : 350x456x120/160mm
- température d'utilisation de -20°C à +50°C
- résiste aux U.V.
- protection de court-circuit 6kA selon norme NF EN 60898
- adapté aux régimes du neutre TNS ou TT
- alimentation 400V 3P+N+T
- protection des personnes par dispositif différentiel 40A 30mA type AC
- arrêt général d'urgence à impulsion agissant sur 1 module de déclenchement à émission de tension
- signalisation de la présence tension

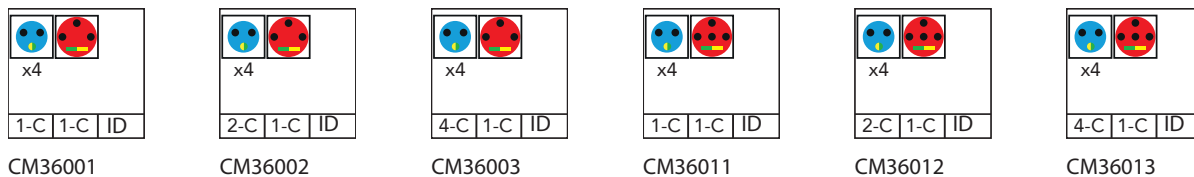
Avantages

Un produit de qualité décliné en 3 différents niveaux de confort d'exploitation (ECO/OPTIMAL/CONFORT)

- prises 230V NF
- prises 400V NF
- composants fiables et certifiés provenant de la communauté Européenne
- poignée de transport
- livré avec presse-étoupe et contre-écrou IP68 ISO M32x1,5 (11-21mm) non monté
- livré dans un emballage individuel cartonné avec plan de câblage
- Maintenance facile et à faible coût
- prises de courant NF (sauf prises NF 4P ou 5P 20A) avec bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions
- pièces détachées de tous les composants sur demande

Eco : 1 disjoncteur mono
Optimal : 2 disjoncteurs mono
Confort : 4 disjoncteurs mono

Coffret d'étage bi-tension



CM36001

CM36002

CM36003

CM36011

CM36012

CM36013



Réf. CM36003

Coffret sur chariot à roulettes



Jeu de supports inox



Accessoires

Jeu de support inox Code article : 48638666

Réf.	Prise NF 16A (230V)	Prise NF 20A (400V)	Poids (kg)	Code article
CM36001 (Eco)	4	1 x 4P	4,5	48639004
CM36002 (Optimal)	4	1 x 4P	4,7	48639005
CM36003 (Confort)	4	1 x 4P	5	48639006
CM36011 (Eco)	4	1 x 5P	4,5	48639015
CM36012 (Optimal)	4	1 x 5P	4,7	48639016
CM36013 (Confort)	4	1 x 5P	5	48639017

Coffret d'étage bi-tension Série CM40



Descriptif

Coffret de qualité, destiné à un usage professionnel. Il est équipé de 4 prises monophasées de type NF et d'une à deux prises CEI 16A ou 32A permettant la distribution électrique provisoire sur vos chantiers en toute sécurité

Caractéristiques

- Coffret en matière thermoplastique isolante résistante aux U.V.
- Température d'utilisation de -20°C à +50°C
- Protection de court-circuit 6 à 10kA selon norme NF EN 60898
- Adapté aux régimes du neutre TNS ou TT
- Protection des personnes par dispositif différentiel 30mA type AC
- Arrêt général d'urgence
- Livré avec presse-étoupe IP68 ISO et contre-écrou non monté (taille selon version)
- Livré dans un emballage individuel cartonné
- Pièces détachées de tous les composants sur demande

Avantages

- composants fiables et certifiés provenant de la communauté Européenne
- livré avec presse-étoupe IP68 ISO et contre-écrou non monté (taille selon version)
- livré dans un emballage individuel cartonné Maintenance facile et à faible coûts
- prises de courant NF avec bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions
- pièces détachées de tous les composants sur demande



Réf. CM404015

Accessoires

PIEDCM2040 / Code article : 48449220
 POIGNEECM / Code article : 48449221



x4	x6	x4	x4	x4 x2	x4 x2	x4 x2	x4 x2	x4 x2
2-C	3-C	1-C 1-C	1-C 1-C 1-C	2-C 1-C	2-C 1-C	2-C 1-C	2-C 1-C	2-C 1-C 1-C
ID	DD	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
CM404	CM406	CM404105	CM404015	CM404205	CM404025	CM404204	CM404024	CM404215

Réf.	Alimentation	Intensité nominale (A)	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Code article
CM404	3P+N+T	40	4	-	-	48449203
CM406	3P+N+T	40	6	-	-	48449204
CM404105	3P+N+T	40	4	1x5P	-	48449205
CM404015	3P+N+T	40	4	-	1x5P	48449206
CM404205	3P+N+T	40	4	2x5P	-	48449207
CM404204	3P+N+T	40	4	2x4P	-	48449208
CM404025	3P+N+T	63	4	-	2x5P	48449209
CM404024	3P+N+T	63	4	-	2x4P	48449210
CM404215	3P+N+T	63	4	2x5P	1x5P	48449211

Coffret d'étage tri-tension Série CM54 / CM55



Caractéristiques

- coffret en matière thermoplastique isolante
- dimensions LxHxP : 350x456x120/160mm
- température d'utilisation de -20°C à +50°C
- résiste aux U.V.
- protection de court-circuit 6kA selon norme NF EN 60898
- protection du primaire du transformateur de sécurité 230/24V 150VA avec un disjoncteur 1P+N 4A C
- adapté aux régimes du neutre TNS ou TT
- alimentation 400V 3P+N+T
- protection des personnes par interrupteur différentiel 40A 30mA type AC
- arrêt général d'urgence à impulsion agissant sur 1 module de déclenchement à émission de tension
- signalisation de la présence tension

Avantages

- Un produit de qualité et compétitif
- composants fiables et certifiés provenant de la communauté Européenne
 - assemblé et câblé en Europe
 - poignée de transport
 - livré avec presse-étoupe et contre-écrou IP68 ISO M32x1,5 (11-21mm) non monté
 - livré dans un emballage individuel cartonné
 - distribution électrique optimisée de 3 tensions 24V/230V/400V
 - prise de courant avec transformateur de sécurité 230/24V 150VA intégré
 - maintenance facile et à faible coût
 - prises de courant NF avec bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions
 - pièces détachées de tous les composants sur demande
 - Maintenance facile et à faible coûts» à la ligne



Réf. CM55001

Sur mesure
Coffret sur pied rigide

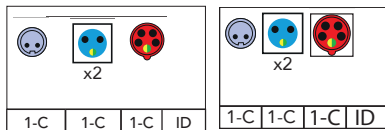
Fiche Twist IP67 5P32A
Code article 47650131



Accessoires

Jeu de support inox Code article : 48638666

Coffret d'étage tri-tension



CM54001

CM55001

Réf.	Prise CEI 16A (24V)	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Poids (kg)	Code article
CM54001	1 x 2P	2	1 x 5P	-	4,1	48639018
CM55001	1 x 2P	2	-	1 x 5P	4,1	48639019

Coffret polyvalent Série Janus



Caractéristiques

- protection de court-circuit 6kA selon norme NF EN 60898
- protection des personnes avec 1 interrupteur différentiel 4x40A 30mA de type AC
- alimentation avec une fiche mâle CEE 32A 5P 400V IP44 montée sur 3 mètres de câble souple HO7 RNF 5G6
- clip de verrouillage en position ouverte livré avec le coffret
- degré de protection IP65 (coffret nu)
- température d'utilisation de -20°C à +40°C

Avantages

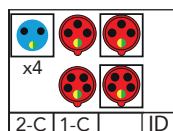
Équipement fiable et très économique rivalisant avec de petites armoires de chantier en tôle

- matière robuste en techno-polymères anti-chocs
- léger et compact pour un tel équipement
- portatif avec une poignée moulée
- arrêt d'urgence
- distribution jusqu'à 8 prises de courant

Robuste, compact et polyvalent

(2 modes d'utilisation : mobile ou fixe en pose murale)

- coffret double faces monté sur charnières (8 prises pour un faible encombrement en largeur)
- pieds moulés dans le corps du coffret pour pose au sol et pour enrouler le câble d'alimentation
- s'ouvre pour une pose murale



JANUS32E



Réf. JANUS32E

Coffret ouvert pour pose murale



Rallonge CEI309 IP44 4P + terre 5m code article 47659518



Réf.	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Poids (kg)	Code article
JANUS32E	4	1 x 4P + 1 x 5P	1 x 4P + 1 x 5P	6,7	48639052

Coffret outdoor 32A Série CM32



Caractéristiques

- protection de court-circuit 6kA selon norme NF EN 60898
- protection des personnes avec 1 interrupteur différentiel 4x40A 30mA de type AC
- alimentation avec une fiche mâle CEE 32A 5P 400V IP44 montée sur 4 mètres de câble souple HO7 RNF 5G4

Avantages

- Coffrets conçus spécifiquement pour garantir la sécurité des utilisateurs travaillant à l'extérieur des bâtiments et/ou en nocturne.
- matière en thermoplastique isolante à mémoire de forme absorbant les chocs
 - forte résistance mécanique même par temps froid (> -20°C)
 - couleur orange visible même dans l'obscurité
 - résiste aux U.V.
 - arrêt général avec un interrupteur sectionneur de sécurité poignée rouge sur fond jaune verrouillable par cadenas
- Équipement alliant ergonomie et grande capacité de distribution
- poignée de transport
 - pieds pour pose au sol intégrés
 - câble d'alimentation enroulé autour du piétement
 - boîtier superposable
 - distribution de 9 prises de courant (6 NF et 3 CEE)
 - température d'utilisation -20 à +50°C



Réf. CM32XL

Réf. CM32XL
vue arrière

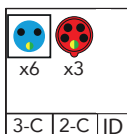


Réf. CM32XL
sur châssis

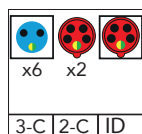


Accessoires

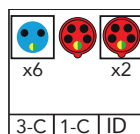
MZ69609 / Chaise acier galvanisé / Code article : 48675917



CM32L



CM32XL



CM32XXL

Réf.	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Poids (kg)	Code article
CM32L	6	3 x 5P	-	12,6	48675016
CM32XL	6	2 x 5P	1 x 5P	12,8	48675017
CM32XXL	6	1 x 5P	2 x 5P	12,9	48675018

Enrouleur à câbles Série XREEL

IP54

Descriptif

Produit robuste, léger et compact de qualité supérieure adapté à la location ou à un usage intensif sur les chantiers.

Caractéristiques

- enrouleur de 25 mètres de câble souple HO7 RNF 3G2,5 équipé de 4 prises NF 2P+T 16A 230V IP54
- matière polyamide 6 noire anti-chocs (aucune partie métallique)
- enrouleur tambour de 250mm en matière PVC noire haute qualité
- protection thermique avec voyant et bouton de réarmement
- autres configurations possibles (type ou longueur de câble différente, nous consulter)

Avantages

Grande robustesse et ergonomie

- matière polyamide 6 noire anti-chocs
 - poignée ergonomique
 - système de freinage central avec poignée rotative
 - excellente stabilité au sol
 - fiche compatible NF et Schuko
 - logements pour rangement des broches de la fiche
- Maintenance possible et facile
- pièces détachées sur demande

Nouveau



Réf. XREEL32525

Produit additionnel
Cordon de sécurité IDS+NF



Réf.

XREEL32525

Code article

47657650

Cordon de sécurité NF avec protection différentielle Série IDS

IP44

Normes

- conformité ROHS 2011/65/EU
- conformité à la directive basse tension 2014/35/EU
- conformité à la directive de compatibilité électromagnétique 2014/30/EU
- conformité aux normes EN61543: 1995+A11: 2003+A12: 2005+A2: 2006
- conformité à la norme DIN VDE 0661 et additifs HD 639 S1 et BGI/GUV-I 608

Descriptif

Plus qu'une simple protection différentielle, un véritable cordon de sécurité avec contrôle électronique permanent de la source pour lutter efficacement contre les risques de blessures électriques et l'endommagement de l'outillage électroportatif sur les chantiers.

Caractéristiques

Protection différentielle 30mA (coupure en cas de courant de fuite >30mA ou >10mA sur demande).

Fonctionnalités de sécurité complémentaires avant la mise en service :

- vérification entièrement automatique de la source
- identifie les erreurs de raccordement (inversion des conducteurs)
- identifie le manque de phase ou la coupure du neutre
- vérification du conducteur terre avec un test d'impédance (indique une erreur de mesure si l'opérateur porte un gant lorsqu'il connecte l'interrupteur)
- le circuit du conducteur de terre est toujours mis en service avant la phase L et le neutre N
- détection d'une sous-tension

Signalisation lumineuse avec un code couleur simple :

- voyant vert : la sécurité est garantie, la distribution de l'énergie est possible
- voyant rouge : la sécurité n'est pas garantie, la distribution d'énergie est indisponible

Fonctionnalités de sécurité complémentaires pendant la distribution d'énergie :

- le circuit du conducteur de la terre reste fermé en cas de défaillance et de coupure de la phase L et du neutre N
- protection permanente contre les surtensions et les sous-tensions

Avantages

- 1 cordon, 2 objectifs :
 - mettez votre personnel en sécurité
 - réalisez des économies en évitant d'endommager votre outillage électroportatif
- Longueur des câbles :
- 47658244/45 - 3M HO7RNF3G1,5
 - 47658246 - 3M HO7RNF3G2,5

Nouveau



Réf. IDS+NF

Réf. IDS+3NF



Fiche de test 16 ou 32A avec affichage LED



Réf.	Description	Code article
IDS+NF	Cordon de sécurité 1 sortie prise NF 2P+T 16A 230V	47658244
IDS+3NF	Cordon de sécurité 3 sorties prise NF 2P+T 16A 230V	47658245
IDS+CEE	Cordon de sécurité 1 sortie prise CEI309 2P+T 16A 230V	47658246

Coffret de chantier à composer Série TOPTER



IP66

IK08

Caractéristiques

- matière thermoplastique isolante RAL 7035
- température d'utilisation de -20°C à +50°C
- résiste aux U.V.
- jusqu'à 8 prises installables (selon version)
- capacité modulaire de 5 à 22 modules (pas de 17,5mm)
- profondeur du coffret 120mm
- autoextinguibilité : test au fil incandescent de 650° selon la norme CEI 60695-1-2 et NF 20-450

Avantages

Coffret en matière thermoplastique isolante de 5 à 22 modules avec des emplacements pré-découpés pour installation rapide des prises de courant. Livré nu sans équipements ou prêt au raccordement monté et câblé sur mesure.

Gain de temps d'assemblage

- montage rapide grâce aux emplacements prédéfinis
- pas de perçage pour les prises de courant



Coffret TOPTER



Coffret TOPTER-I

Coffret TOPTER

Réf.	Dimensions (mm)	Nombre de flasques	Nombre de modules (17,5mm)	Nombre d'emplacements de prises	Code article
579822	122x452	1	5	2	48638682
579824	239x456	1	10	4	48638675
579826	350x456	2	16	6	48638676
579828	461x456	2	22	8	48638677

Coffret TOPTER-I avec grand plastron

Réf.	Dimensions (mm)	Nombre de flasques	Nombre de modules (17,5mm)	Nombre d'emplacements de prises	Code article
579741	122x395	-	5	1	48638685
579742	239x456	1	10	2	48638672
579743	350x456	1	16	3	48638673
579744	461x456	1	22	4	48638674

Prises de courant pour coffret TOPTER

IP44

IP67

IK08

Caractéristiques

- conformité CEI / EN 60309-1/2/3/4
- matière thermoplastique isolante RAL 7035
- température de stockage de -30°C à +70°C
- température de fonctionnement de -25°C à +50°C
- joint périphérique moulé dans la matière
- contacts en laiton nickelé
- livrées avec 4 vis en acier inoxydable



Prise de courant 3P+T
16A IP44
code article 48638606

Prise de courant 2P+T
16A IP67
code article 48638621

Prise de courant NF
1080BC
code article 47650108



Réf.	Intensité nominale (A)	Dimensions (mm)	Nombre de pôles	Degré de protection	Tension (V)	Code article
488126	16	65x83	2P+T	IP44	230	48638603
488136	16	65x83	3P+T	IP44	400	48638606
488146	16	88x100	3P+N+T	IP44	400	48638609
488226	32	88x100	2P+T	IP44	230	48638612
488236	32	88x100	3P+T	IP44	400	48638615
488246	32	88x100	3P+N+T	IP44	400	48638618
489126	16	65x83	2P+T	IP67	230	48638621
489136	16	65x83	3P+T	IP67	400	48638624
489146	16	88x100	3P+N+T	IP67	400	48638627
489226	32	88x100	2P+T	IP67	230	48638630
489236	32	88x100	3P+T	IP67	400	48638634
489246	32	88x100	3P+N+T	IP67	400	48638637

Prises de courant pour coffret TOPTER-I

IP44

IP67

IK08

Caractéristiques

- conformité CEI / EN 60309-1/2/3/4
- dimensions 103x230mm
- matière thermoplastique isolante RAL 7035
- température de stockage de -30°C à +70°C
- température de fonctionnement de -25°C à +50°C
- joint périphérique moulé dans la matière
- contacts en laiton nickelé
- livrées avec 4 vis en acier inoxydable










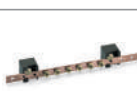






Prise de courant interruptible 3P+T
16A IP44
code article 48638661

Prise 24V IP67 avec transformateur
TBS 150VA Réf. 490024



Réf.	Intensité nominale (A)	Nombre de pôles	Degré de protection	Tension (V)	Code article
492126	16	2P+T	IP44	230	48638660
492136	16	3P+T	IP44	400	48638661
492146	16	3P+N+T	IP44	400	48638662
492226	32	2P+T	IP44	230	48638663
492236	32	3P+T	IP44	400	48638664
492246	32	3P+N+T	IP44	400	48638665
490024	16	2P	IP67	24	48638639
491126	16	2P+T	IP67	230	48638641
491136	16	3P+T	IP67	400	48638644
491146	16	3P+N+T	IP67	400	48638647
491226	32	2P+T	IP67	230	48638650
491236	32	3P+T	IP67	400	48638654
491246	32	3P+N+T	IP67	400	48638657

Accessoires pour coffrets de chantier à composer TOPTER et TOPTER-I

Réf		Désignation	Code article
579842		flasque d'obturation 1 emplacement PC 88x100mm	48638678
579713		flasque d'obturation	48638670
579904		Obturateur 2 modules	48630053
570010		Jeu de 2 supports inox pour coffrets série CM, TOPTER, TOPTER-I	48638666
579011		Poignée de transport fixations M6	48630056
579848		Bride d'adaptation 65x83 mm pour 1 PC NF IP54 avec entraxe de perçage 38x38mm	48638679
579013		Barrette PE (fixations M5) pour coffrets TOPTER 579824 et TOPTER-I 579742	48630061
579014		Barrette PE (fixations M5) pour coffrets TOPTER 579826 / 579828/ et TOPTER-I 579743 / 579744	48630062
579899		bride d'adaptation 103x230 mm pour 2 PC NF IP54 avec entraxe de perçage 38x38mm	48630076
579847		volet de protection IP55 pour prise de courant 50x50 mm	48638681
579714		bride d'adaptation 103x230 mm pour 2 prises CEI 309 pour coffret TOPTER-I	48638671
579716		bride d'adaptation 103x230 mm pour 3 PC NF IP (entraxe de perçage 38x38mm) pour coffret TOPTER-I	48638683
1040BC		Prise de courant NF 16A IP54 raccordement droit à visser série PNOVA	47650104
1080BC		Prise de courant NF 16A IP54 raccordement droit bornes à ressort série SNOVA	47650108

Coffre de rangement anti-vandale Série B500



Caractéristiques

- matière en feuille d'aluminium gaufré 2,0 / 3,5mm
- 1 compartiment de rangement intérieur à droite, largeur 300mm, hauteur 120mm
- couvercle de fermeture avec une inclinaison et verrouillable avec 2 cadenas
- maintien du couvercle en position ouverte avec 2 verrins
- 1 trappe de visite latérale côté droit (480x360mm) avec fermeture à clefs
- sur 4 pieds antidérapants hauteur 100mm
- 4 anneaux de levage
- poids du coffre 50kg
- charge max. 300kg

Avantages

- Solution innovante pour les chantiers permettant de :
- faciliter le transport, la manutention et le rangement des équipements (outillage, panneaux signalétiques de chantier, EPI, ...)
 - sécuriser les chantiers contre le vandalisme
 - résiste aux intempéries et à la corrosion
 - stable et anti-chocs

Nouveau



Réf. TB260150025



Réf.	Description	Poids (kg)	Dimensions l x H x P (mm)	Code article
TB260150025	Coffre de rangement anti-vandale B500	50	1820 x 750 x 866	48675550

Coffret prises pose murale en polycarbonate isolant

Série TM



Normes

- NF EN 61439

Descriptif

Coffrets pour applications à l'intérieur des bâtiments industriels ou en ateliers. Équipés avec des prises de courant et appareillage de protection modulaire prêt au raccordement. Autres configurations électriques possibles sur demande.

Caractéristiques

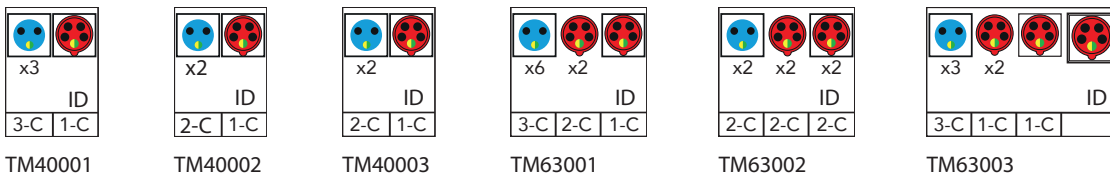
- matière polycarbonate isolante
- design sobre et élégant avec un plan incliné
- température d'utilisation de -20°C à +50°C
- IP67 sur demande
- fenêtre verrouillable par cadenas
- tenue aux courants de court-circuit 10kA
- adaptés aux régimes du neutre TNS ou TT (IT sur demande)
- alimentation sur bornes maximum 5G25mm² (câble semi-rigide) ou 5G16mm² (câble souple)
- livré avec 2 presse-étoupes polyamide IP68 (taille selon version) (1 en haut, 1 en bas)
- protection des personnes par interrupteur différentiel 63A 30mA type AC

Avantages

- Maintenance facile et à faible coûts
- prises de courant NF avec bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de serrages des connexions
- pièces détachées de tous les composants sur demande



Réf. TM63 réalisé sur mesure



Réf.	Intensité nominale (A)	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Prise CEI 63A (400V)	Presses-étoupes	Nombre de modules (17,5mm)	Dimensions l x H x P (mm)	Code article
TM40001	40	3	-	1 x 5P	-	2xM32x1,5	20	222 x 520 x 140	47658803
TM40002	32	2	1 x 5P	-	-	2xM25x1,5	10	222 x 320 x 140	47658807
TM40003	40	2	-	1 x 5P	-	2xM25x1,5	10	222 x 320 x 140	47658808
TM63001	40	6	2 x 5P	1 x 5P	-	2xM40x1,5	28	297 x 520 x 165	47658801
TM63002	63	2	2 x 5P	2 x 5P	-	2xM40x1,5	28	297 x 520 x 165	47658802
TM63003	63	3	2 x 5P	1 x 5P	1 x 5P*	2xM40x1,5	28	297 x 520 x 165	47658804

(* prise CEE 63A 4P+T pilotée par contacteur pour le respect du décret du 14 Novembre 1988 (coupure et pré-coupure hors charge)

Coffret prises pose murale en saillie en acier inoxydable 304L Série EAV6

IP44

IK10

Descriptif

Coffret en acier inoxydable de grande qualité garantissant une durée de vie exceptionnelle même avec de fortes contraintes climatiques et/ou en ambiances salines et marines. Livré monté et câblé prêt au raccordement. Autres configurations sur demande.

Caractéristiques

- matière en acier inoxydable 304L
- degré de protection IP44 (porte fermée)
- dimensions LxHxP : 530x700x350mm
- porte fermant à clef
- 4 pattes de fixation pour pose murale en saillie
- adapté pour régimes du neutre TT/TNS
- intensité nominale 63A
- 1 interrupteur général de sécurité verrouillable par cadenas poignée rouge sur fond jaune 4x63A
- raccordement sur bornes pour câble cuivre 35mm² (maximum)
- autres configurations et autres dimensions sur demande

Avantages

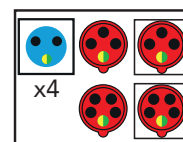
- Distribution d'énergie possible même lorsque la porte est fermée
- fermeture à clefs
 - trappe de passage des câbles
 - forte résistance mécanique et à la corrosion
 - matière acier inoxydable de grande qualité

Nouveau



Réf. série EAV6 réalisé sur mesure

Coffret porte fermée



Réf.	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Code article
EAV663	2	2 x 3P	1 x 5P	1 x 5P	48675720

Coffret prises encastrable en acier inoxydable 304L Série EUV4

IP54

IK10

Descriptif

Coffret en acier inoxydable de grande qualité garantissant une durée de vie exceptionnelle même avec de fortes contraintes climatiques et/ou en ambiances salines et marines. Livré monté et câblé prêt au raccordement. Autres configurations sur demande.

Caractéristiques

- matière en acier inoxydable 304L
- degré de protection IP43 (porte fermée)
- dimensions LxHxP : 565x772x212mm
- porte fermant à clef
- adapté pour régimes du neutre TT/TNS
- intensité nominale 63A
- raccordement sur bornes pour câble cuivre 35mm² (maximum)
- autres configurations et autres dimensions sur demande

(*) prise CEE 63A 4P+T pilotée par contacteur pour le respect du décret du 14 novembre 1988 (coupure et pré-coupure hors charge)

Avantages

Distribution d'énergie possible même lorsque la porte est fermée

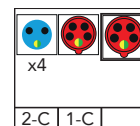
- fermeture à clefs
- trappe de passage des câbles
- forte résistance mécanique et à la corrosion
- matière acier inoxydable de grande qualité

Nouveau



Réf. EUV4 réalisé sur mesure

Coffret porte fermée



EUV463

Réf.	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 32A (400V)	Prise CEI 63A (400V)	Code article
EUV463	4	1 x 5P	1 x 5P*	48675710

Coffret prises à suspendre Série XS8000

IP44

Normes

- NF EN 61439

Descriptif

Coffret équipé de 4 anneaux de suspension permettant un montage au plafond, pour assurer une distribution d'énergie électrique adaptée aux contraintes des ateliers ou des chaînes de montage, dans les unités de production industrielles.

Caractéristiques

- matière en polyamide 6 anti-chocs
- visserie en acier inoxydable
- anneaux de suspension en acier galvanisé (vis M8x40mm)
- boîtier compact de dimensions LxHxP : 140x220x140mm
- poignée ergonomique sous le corps du coffret
- prises non protégées (protection différentielle 30mA et disjoncteur à prévoir en amont dans le tableau de distribution)
- raccordement sur bornes
- presse-étoupe polyamide noir IP68 fourni et monté
- autres versions sur demande (avec ou sans protections, maximum de 4 modules de 17,5mm)
- kit de suspension à commander séparément Réf. : 90331 code : 47650238

Avantages

Maintenance facile et à faible coûts

- prises de courant NF avec bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions
- pièces détachées de tous les composants sur demande

Nouveau



Réf. XS8000M

Kit de suspension 90331
code 47650238

Rallonge NF



Réf.	Alimentation	Prise NF 16A (230V)	Presse-étoupe	Code article
XS8000M	2P+T 230V sur bornes 6mm ²	4	M20x1,5 (10-14)	47658087
XS8000T	3P+N+T 400V sur bornes 6mm ²	4	M25x1,5 (13-18)	47658200
Accessoire				
	Kit de suspension 90331			47650238

Autres configurations possibles sur demande.

Coffret pose murale en polycarbonate Série XP



Descriptif

Coffret en matière polycarbonate isolante de 9 à 28 modules vide non équipé pour pose murale. Livré nu sans équipements ou prêt au raccordement monté et câblé sur mesure.

Caractéristiques

- matière polycarbonate isolante
- température d'utilisation de -20°C à +50°C
- capacité modulaire de 9 à 28 modules (pas de 17,5mm)
- autoextinguibilité : test au fil incandescent de 650°C selon les normes CEI 60695-1-2 et NF 20-450
- degré de protection suivant les modules (voir tableau)

Avantages

- design sobre, élégant et fonctionnel
- plan incliné permettant le positionnement de prises droites semi-encastées à faible encombrement
- économies de temps de main d'œuvre
- possibilité de prestation de perçage à partir d'une série de 5 pièces



Réf. XP214M

Réf. XP210M



Réf. XP10M



Réf.	Nombre de modules (17,5mm)	Dimensions l x H x P (mm)	Code article
XP214M - IP54	2x14	297 x 520 x 165	47655031
XP210M - IP54	2x10	222 x 520 x 140	47655030
XP16M - IP67	16	330 x 397 x 167	47650538
XP10M - IP67	10	222 x 320 x 140	47650041
XP9M - IP67	9	204 x 255 x 140	47650351

Coffret pose murale en caoutchouc sur mesure

Série XT



Descriptif

Coffret en matière caoutchouc de grande qualité garantissant une durée de vie exceptionnelle même avec de fortes contraintes climatiques et/ou en ambiances agressives. Livré nu sans équipements ou prêt au raccordement monté et câblé sur mesure.

- forte résistance au froid
- résiste aux U.V.
- résiste aux agents extérieurs
- résiste aux huiles, aux hydrocarbures, à l'eau de mer
- autoextinguible : test du fil incandescent à 960°C selon les normes CEI 17-13 et CEI 68-4

Caractéristiques

- matière en caoutchouc
- température d'utilisation de -30°C à +80°C
- IP67 sur demande
- capacité modulaire de 10 à 17 modules (pas de 17,5mm)

Avantages

- économies de temps de main d'œuvre
- possibilité de prestation de perçage à partir d'une série de 5 pièces



Réf. XT17M
équipé sur mesure

Réf. XT13M
Équipé sur mesure



Réf. XT260
Équipé sur mesure



Réf.	Nombre de modules (17,5mm)	Dimensions l x H x P (mm)	Code article
XT10M	10	210 x 350 x 97	47650015
XT13M	13	298 x 370 x 153	47650014
XT17M	17	370 x 370 x 153	47659240
XTM	-	298 x 370 x 153	47650016
XT129	-	129 x 129 x 83	47650005
XT260	-	165 x 260 x 90	47650700

Fenêtre modulaire IP54

IP54

Descriptif

Gamme de fenêtres étanches IP54 de 4 à 18 modules (pas de 17,5mm) pour la protection de l'appareillage modulaire.

Caractéristiques

- matière polycarbonate anti-chocs
- fenêtre à ressorts à fermeture automatique
- IP54 sans verrouillage
- ouverture à 90 ou 180° avec blocage de la position avec une poignée démontable (livrée)
- parties métalliques résistantes à la corrosion
- joint périphérique
- hauteur 97mm
- disponible en noir ou en gris
- ouverture jusqu'à 180°



Réf. 9006513

Réf.	Nombre de modules (17,5mm)	Couleur	Largeur (mm)	Code article
9006504s	4	Noire	92	47656524
9006504	4	Grise	92	47656504
9006506s	6	Noire	128	47656526
9006506	6	Grise	128	47656506
9006507s	7	Noire	139	47656527
9006507	7	Grise	139	47656507
9006508s	8	Noire	164	47656528
9006508	8	Grise	164	47656508
9006509s	9	Noire	182	47656529
9006509	9	Grise	182	47656509
9006510s	10	Noire	200	47656530
9006510	10	Grise	200	47656510
9006511s	11	Noire	218	47656531
9006511	11	Grise	218	47656511
9006512s	12	Noire	236	47656532
9006512	12	Grise	236	47656512
9006513s	13	Noire	253	47656533
9006513	13	Grise	253	47656513
9006514s	14	Noire	272	47650605
9006514	14	Grise	272	47656514
9006518s	18	Noire	344	47650607
9006518	18	Grise	344	47656518

Fenêtre modulaire IP67

IP67

Descriptif

Gamme de fenêtres étanches IP67 de 2 à 18 modules (pas de 17,5mm) pour la protection de l'appareillage modulaire.

Caractéristiques

- matière polycarbonate anti-chocs
- fenêtre à ressorts à fermeture automatique
- IP66/67 (IP67 est garantie lorsque les 2 vis de verrouillage sont serrées)
- parties métalliques résistantes à la corrosion
- joint périphérique
- hauteur 93mm
- disponible en noir ou en gris
- accessoire permettant un verrouillage par cadenas (réf. : ts9000g)



Réf. 900613

Réf.	Nombre de modules (17,5mm)	Couleur	Largeur (mm)	Code article
900602s	2	Noire	49	47650665
900602	2	Grise	49	47650602
900604s	4	Noire	85	47650667
900604	4	Grise	85	47650604
900606s	6	Noire	121	47650668
900606	6	Grise	121	47650606
900608s	8	Noire	157	47650669
900608	8	Grise	157	47650006
900610s	10	Noire	193	47650664
900610	10	Grise	193	47650855
900612s	12	Noire	229	47650788
900612	12	Grise	229	47650851
900613s	13	Noire	247	47650709
900613	13	Grise	247	47650007
900618s	18	Noire	337	47650097
900618	18	Grise	337	47650009
ts9000g verrou fenêtre	-	-	-	47650612

Coffret de distribution mobile en caoutchouc (vide) Série XR



Caractéristiques

- matière en caoutchouc
- température d'utilisation de -30°C à +80°C
- IP67 sur demande
- capacité modulaire de 2 à 54 modules (pas de 17,5mm)

Avantages

Coffrets portatifs en matière caoutchouc de grande qualité garantissant une durée de vie exceptionnelle même avec de fortes contraintes climatiques et/ou en ambiances agressives. Livrés nus sans équipements ou prêts au raccordement montés et câblés sur mesure.

- forte résistance au froid
- résiste aux U.V.
- résiste aux agents extérieurs
- résiste aux huiles, aux hydrocarbures, à l'eau de mer
- autoextinguible : test du fil incandescent à 960°C selon les normes CEI 17-13 et CEI 68-4
- forte résistance mécanique par tous les temps
- livraisons rapides
- coffrets livrés nus sans équipements disponible en stock
- prestation de montage et de câblage sur mesure
- livré testé et prêt au raccordement «PLUG & PLAY»



Réf. XR16M équipé sur mesure

Réf. XR36M équipé sur mesure



Réf. REG4 équipé sur mesure



Réf.	Nombre de modules (17,5mm)	Poids (kg)	Dimensions l x H x P (mm)	Code article
REG	-	1,8	430 x 115x 72	47651516
REG2	2	1,5	430 x 115x 72	47650212
REG4	4	1,5	430 x 115x 72	47650230
REG6	6	1,5	430 x 115x 72	47650020
XR10M	10	4,5	285 x 280 x 235	47651584
XR16M	16	6,8	320 x 320 x 320	47650018
XR18M	18	8	400 x 255x 300	47651506
XR36M+	36 (2x18)	20	400 x 527 x 270	47651583
XR36/18M	18	20	400 x 527 x 270	47651585
XR36/54M	54 (3x18)	20	400 x 527 x 270	47651586

Coffret de distribution mobile en polyéthylène de 32 à 125A Série SVE



Descriptif

Coffrets mobiles série SVE particulièrement adaptés pour toutes les applications de l'industrie du spectacle et de l'événementiel de 32 à 125A. Matière en polyéthylène isolante très résistante aux chocs et aux UV.

Caractéristiques

- matière polyéthylène isolante
- 2 plaques amovibles
- châssis métallique interne
- légers et compacts
- empilables
- option : châssis de transport sur 4 roues (version SVE5)
- sur demande: coffrets nus sans équipements ou équipés selon votre cahier des charges

Légende tableau de référence pour l'arrêt d'urgence:

- IG (1) : interrupteur général poignée rouge sur fond jaune
- BP (2) : coup de poing bouton poussoir rouge

(*) prise CEE 63A 4P+T pilotée par contacteur pour le respect du décret du 14 Novembre 1988 (coupure et pré-coupure hors charge)

Avantages

Produit recommandé pour la location conjuguant très grande durée de vie et maintenance facile

- matière extrêmement robuste
- grande résistance aux agressions climatiques
- câblage fixé sur un châssis métallique interne
- 2 plaques amovibles (accès au câblage par les 2 côtés)
- facilité de stockage et de manutention
- 2 poignées moulées dans le corps du coffret
- superposables (les petites tailles peuvent aussi être empilées sur les plus grandes)
- prises de courant protégées ne dépassant pas les bords du coffret



Réf. SVE5 équipé sur mesure

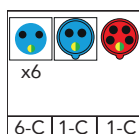
Superposition de 2 coffrets
Réf. SVE4 équipés sur mesure



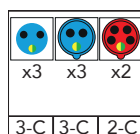
En option
Châssis 4 roues
de transport
pour coffrets SVE5
Code article 48675940



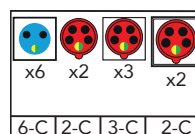
SVE3



SVE3-2



SVE4



SVE5

Protection en tête
par interrupteur différentiel
sauf SVE3 (disjoncteur différentiel)

Réf.	Alimentation	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 32A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Prise CEI 63A (400V)	Arrêt d'urgence	Dimensions l x H x P (mm)	Code article
SVE3	1 socle CEE mâle 32A 5p	6	-	-	-	-	IG(1)	400 x 340 x 350	48678321
SVE3-2	1 socle CEE mâle 32A 5p	6	1	1 x 5P	-	-	BP(2)	400 x 340 x 350	48678322
SVE4	1 socle CEE mâle 63A 5p	3	3	-	2 x 5P	-	IG(1)	560 x 340 x 350	48678631
SVE5	1 socle CEE mâle 125A 5p	6	-	2 x 5P	3 x 5P	2 x 5P*	BP(2)	600 x 670 x 400	48678125
Châssis acier sur roulettes pour SVE5									48675940

Coffret de distribution mobile en polyéthylène 400A Série SVE20



Descriptif

Coffrets mobiles série SVE20 montés sur châssis métallique particulièrement adaptés pour la distribution d'énergie électrique de forte puissance. Matière en polyéthylène isolante, coffrets montés dans un châssis aluminium avec 4 roues de transport.

Caractéristiques

- enveloppe matière polyéthylène isolante montée dans un châssis métallique en aluminium peint en noir
- châssis tubulaire carré 40x40mm (épaisseur 3mm)
- dimensions LxHxP : 571x1250x520mm
- alimentation sur 5 connecteurs unipolaires POWERLOCK 400A
- ventilation mécanique pour dissipation thermique avec 2 ventilateurs positionnés sur chaque côté de l'armoire (1 ventilateur arrivée air extérieur et 1 ventilateur extracteur air intérieur)
- autres configurations sur demande selon votre cahier des charges (>125A et jusqu'à 400A).

Équipement standard

- disjoncteur général 4x400A
- Arrêt d'urgence coup de poing bouton poussoir rouge
- 3 prises CEI, 5 pôles, 125A, avec 3 disjoncteurs 4x125A et dispositif différentiel
- 1 prise CEI, 5 pôles, 63 A, avec disjoncteurs 4x63A et interrupteur différentiel
- 2 prises CEI, 5 pôles, 32 A, avec disjoncteurs 4x32A et interrupteur différentiel
- relais différentiels réglables 0,3-3A
- prises CEE 63A et 125A 4P+T pilotées par contacteurs pour le respect du décret du 14 Novembre 1988 (coupure et pré-coupure hors charge)

Avantages

Produit recommandé pour la location conjuguant très grande durée de vie et facilité de transport et de maintenance pour un tel équipement.

- matière extrêmement robuste
- grande résistance aux agressions climatiques
- transport horizontal sur 4 roues
- distribution d'énergie en position verticale
- prises de courant protégées ne dépassant pas les bords du coffret

Nouveau



Réf. SVE20 équipé sur mesure



Produit additionnel (voir page 94)



Réf.

MSVE20/400A

Code article

48678400

Borne de distribution en aluminium pour l'industrie Série PILA-S



Applications

Bornes équipées pour la distribution d'énergie électrique spécialement conçues pour vos applications de plein air permanentes.

- industrie et commerces
- port de plaisance, marinas
- places publiques, parcs publics ou privés
- hôtels
- bâtiments industriels
- terrains de camping
- et bien plus encore...

Descriptif

Borne énergie en tôle d'acier laquée (gris et rouge) spécialement conçue pour toutes vos applications industrielles.

Normes

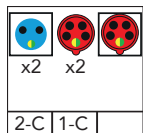
- NF EN 61439-4 définissant les caractéristiques de construction d'ensembles d'équipements électriques destinés à une utilisation intérieure et extérieure

Caractéristiques

- matière en tôle d'acier laquée (gris et rouge)
- dimensions LxHxP : 165x1200x85mm
- IP44 avec les prises de courant
- montage, installation et raccordement facile
- double isolation de classe II, tous les composants électriques sont protégés dans un coffret en caoutchouc à l'intérieur de la borne
- alimentation sur bornes pour câble cuivre souple ou semi-rigide maximum 10mm²
- autres configurations électriques sur demande
- équipement livré testé prêt au raccordement
- protection en tête par interrupteur différentiel

Avantages

- longévité par rapport aux bornes en matière PVC
- résistance mécanique élevée
- double isolation classe II
- forte résistance au froid et aux U.V.
- résiste à l'eau de mer et aux ambiances salines (versions en acier inoxydable 316L)
- distribution d'eau sur versions en acier inoxydable 316L
- livrées prêtes au raccordement



PILA S1



PILA S2



PILA S3



PILA S4



PILA S5



PILA S6



PILA S7 SPÉCIALE CAMPING



Réf. PILA S3

Borne porte ouverte



Réf.	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Presse-étoupe	Code article
PILA S1	2	-	2 x 5P	1 x 5P	M32	47658302
PILA S2	6	-	-	-	M25	47658332
PILA S3	-	3	-	-	M25	47658304
PILA S4	3	-	-	-	M25	47658306
PILA S5	2	-	-	1 x 5P	M32	47658307
PILA S6	-	6	-	-	M25	47658310
PILA S7 spéciale camping	-	6	-	-	M25	47658311

Borne de distribution en aluminium pour l'industrie Série PILA-L



Descriptif

Bornes en aluminium dotées d'une grande capacité de distribution d'énergie électrique offrant un très grand confort d'exploitation.

Caractéristiques

- matière en aluminium
- dimensions LxHxP : 300x1210x175mm
- IP44 avec les prises de courant
- montage, installation et raccordement facile
- double isolation de classe II, tous les composants électriques sont protégés à l'intérieur d'un coffret en matière polycarbonate isolante à l'intérieur de la borne
- alimentation sur bornes pour câble cuivre souple ou semi-rigide maximum 16mm²
- presse-étoupe ISO M40x1,5 (22-32)
- autres configurations électriques sur demande
- équipement livré testé prêt au raccordement
- protection en tête par interrupteur différentiel

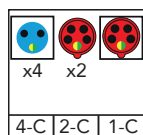
Avantages

- design moderne et valorisant
- très grand confort d'exploitation électrique
- options : distribution eau, courant faible, air comprimé

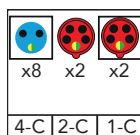


Réf. PILA L1

Autres configurations sur demande



PILA L1



PILA L2

Réf.	Prise NF 16A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Prise CEI 32A (400V)	Code article
PILA L1	4	2 x 5P	1 x 5P	47658301
PILA L2	8	2 x 5P	2 x 5P	47658305

Borne de distribution pour port de plaisance



Descriptif

Bornes énergies en acier inoxydable de très grande qualité particulièrement adaptées pour la distribution d'eau et d'électricité dans les marinas et les ports de plaisance, ou également dans des parcs publics en présence d'air salin ou en ambiance tropicalisée.

Caractéristiques

- matière en acier inoxydable 316L, - 2 tailles : format compact et format standard
- IP44 avec les prises de courant
- montage, installation et raccordement facile
- double isolation de classe II, tous les composants électriques sont protégés à l'intérieur d'un coffret en thermoplastique à l'intérieur de la borne
- alimentation sur bornes pour câble cuivre maximum 35mm²
- éclairage de balisage 9W 230V G23 (source fournie)
- autres configurations électriques sur demande
- équipement livré testé prêt au raccordement

Avantages

- design sobre et élégant
- grande durée de vie grâce à un acier inoxydable 316L de grande qualité
- maintenance facile et peu coûteuse
- porte fermant à clef triangulaire (protections inaccessibles)
- éclairage de balisage









Borne format compact

Accessoires

575701 / Socle Hauteur 70mm compact / Code article : **48635103**

575702 / Socle Hauteur 70mm standard / Code article : **48635102**

Borne de distribution pour port de plaisance

 x2	 x2	 x4	 x2 x2	 x2 x2	 x4
2-C	1-C 1-C	4-C	2-C 2-C	2-C 2-C	4-C
576100	576101	576200	576203	576205	576401

Réf.	IN	Prise CEI 16A (230V)	Prise CEI 32A (230V)	Prise CEI 16A (400V)	Dimensions lxHxP (mm)	Nombre de robinets	Code article
576100	32A 2P	2	-	-	360x895x208	2	48635100
576101	50A	1	1	-	360x895x208	2	48635101
576200	63A 2P	4	-	-	360x895x276	4	48635105
576203	100A 4P	2*	2*	-	360x895x276	4	48635203
576205		2*	-	2 x 5P*	360x895x276	4	48635205
576401		4	-	-	360x895x276	en option	48635406

(*) versions équipées de prises CEE avec interrupteur à verrouillage mécanique

Borne de distribution anti-vandale pour lieux publics Série EPR4

IP44

IK10

Descriptif

Borne énergie anti-vandale en acier inoxydable de très grande qualité particulièrement adaptée pour la distribution d'électricité pour toutes les applications urbaines de type hôtel, places de marché, parcs, jardins et autres lieux publics.

Caractéristiques

- matière en acier inoxydable peint en gris DB703
- diamètre 330mm
- hauteur de la borne 850mm (également disponible en hauteur 650, 1050, 1280, 1500mm selon configuration et sur demande)
- porte avant verrouillable avec une serrure fermant à clef
- bride de fixation \varnothing 450mm avec 4 trous pour la fixation au sol espacés de 410mm
- prises de courant avec brochage NF IP54 et brochage CEE IP44 (IP67 sur demande)
- raccordement de l'alimentation sur bornes jusqu'à 25mm²
- livrée montée et câblée prête au raccordement
- autres configurations sur demande

En option :

- distribution d'eau
- autres couleur RAL sur demande

Avantages

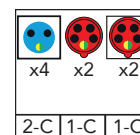
- grande durée de vie grâce à une construction robuste et anti-vandale
- acier inoxydable peint en gris DB703 de grande qualité
- maintenance facile et peu coûteuse
- porte fermant à clef (prises de courant et appareillage de protection non accessible par le public)

Nouveau



Photo non contractuelle

Borne porte fermée



TNS160SE

Réf.	Prise NF 16A (230V)	Prise CEE 32A (400V)	Code article
EPR463	10	1 x 5P	48675700

Borne de sol escamotable pour lieux publics Série TERRAMO

IP44

Descriptif

Borne de sol escamotable adaptée pour une distribution d'électricité discrète en intérieur ou à l'extérieur de toutes les applications urbaines de type hôtel, centres commerciaux, places de marché, parcs, jardins, parkings et autres lieux publics.

Caractéristiques

- dimensions LxHxP : 390x303x310mm
- résistance de chauffage 20W
- hauteur escamotable : 136mm
- charge maximale autorisée sur le couvercle: supporte le passage d'une automobile
- mécanisme du système de levage: ressort à gaz de pression
- système de drainage DN40



Réf. TERRAMO2NF



Réf.	Prise NF 16A (230V)	Code article
TERRAMO2NF	2	48675730

Coffret modulaire polyester porte pleine TAIS CUBE



Normes

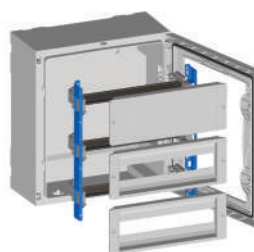
IEC/EN 62208

Caractéristiques

- matière polyester
- RAL7035
- température d'utilisation -30°C +100°C
- porte pleine
- autoextinguible : test du fil incandescent à 960°C selon les normes CEI 17-13 et CEI 68-4

Avantage

- montage rapide grâce au système «click» (breveté)



Système click

Coffret porte pleine

Réf.	Nombre de modules (17,5mm)	Dimensions l x H x P (mm)	Taille	Code article
550001	-	260 x 305 x 160	1	48635900
550002	3x12	340 x 430 x 180	2	48635901
550003	3x18	450 x 505 x 220	3	48635902
550004	4x18	450 x 655 x 220	4	48635903
550005	4x24	560 x 655 x 260	5	48635904
550006	5x28	630 x 810 x 300	6	48635905
550007	5x40	850 x 1060 x 350	7	48635906

Coffret porte vitrée

Réf.	Nombre de modules (17,5mm)	Dimensions l x H x P (mm)	Taille	Code article
550031	-	260 x 305 x 160	1	48635907
550032	3x12	340 x 430 x 180	2	48635908
550033	3x18	450 x 505 x 220	3	48635909
550034	4x18	450 x 655 x 220	4	48635910
550035	4x24	560 x 655 x 260	5	48635911
550036	5x28	630 x 810 x 300	6	48635912
550037	5x40	850 x 1060 x 350	7	48635913

Accessoires pour
taillles de coffret

1

2











3

4

5

6

7

Plaque de montage acier		48635953	48635954	48635955	48635956	48635957	48635958	48635959
Plaque de montage polyester		48635960	48635961	48635962	48635963	48635964	48635965	-
Porte intérieure		-	48635921	48635922	48635923	48635924	48635925	48635926
Châssis de fixation		-	48635942	48635943	48635944	48635944	48635946	48635947
Plastron		-	48635927	48635928	48635928	48635929	48635930	48635931
Plastron plein		-	48635932	48635933	48635933	48635934	48635935	48635936
Double plastron		-	48635937	48635938	48635938	48635939	48635940	48635941
RAIL DIN 50022		-	48635948	48635949	48635949	48635950	48635951	48635952
Plastron plein (prof.réglable)		-	48635971	48635972	48635972	48635973	48635974	48635975
Kit de montage réglable		-	48635978	48635979	48635980	48635980	48635981	48635982

Kit de 4 pattes de fixation murale		Serrure à clefs avec barillet		Paire de supports de montage	
					
Acier galvanisé	Acier inox			Taille 1-2	Taille 3-4-5
48635966	48635967	48635968		48635976	48635977

Armoire polyester renforcée fibre de verre Série LABEO

IP44

IK10

Applications

- armoires pour :
- distribution d'énergie
- éclairage public
- stations de pompage
- répartiteurs téléphonique
- gestion des feux tricolores
- équipement plein air

Normes

- DIN EN 14598-3
- DIN EN 43629
- DIN EN 60529
- DIN EN 60439-1/2-5
- NFC 17-200 / NFC 17-205 / NFC 17-210

Caractéristiques

- IP54 sur demande
- hauteurs disponibles 850mm et 1100mm
- profondeurs 320mm et 535mm
- RAL 7035
- ouverture portes 180°
- température d'utilisation: -20 à +50°C

Avantages

- stabilité mécanique renforcée par des parois plus épaisses
- possibilité d'extension par empilage latéral
- possibilité de partager l'armoire en 2 unités indépendantes pour les tailles 2 et 3 (50%/50%)
- démontage portes et pommeaux sans outils
- auvent incorporé

Options :

- vernis anti-UV et anti-graffitis
- serrure double insert (2 clés par serrure)
- serrure cadénassable complémentaire

Options sur armoires de 535mm de profondeur :

- accéder au contenu de l'armoire par l'avant et par l'arrière
- intégration d'un système modulaire 19"

Nouveau




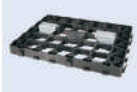
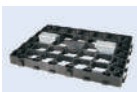


Réf.	Dimensions lxHxP (mm)	Taille	Nombre de portes	Code article
KVSL00-38/SV	471 x 850 x 320	00/850	1	48856000
KVSL0-38/SV	605 x 850 x 320	0/850	1	48856001
KVSL1-38/SV	800 x 850 x 320	1/850	1	48856002
KVSL2-38/SV	1130 x 850 x 320	2/850	2	48856003
KVSL00-31/SV	471 x 1100 x 320	00/1100	1	48856004
KVSL0-31/SV	605 x 1100 x 320	0/1100	1	48856005
KVSL1-31/SV	800 x 1100 x 320	1/1100	1	48856006
KVSL2-31/SV	1130 x 1100 x 320	2/1100	2	48856007
KVSL00-5-08/SV	471 x 850 x 535	00/850	1	48856008
KVSL0-5-08/SV	605 x 850 x 535	0/850	1	48856009
KVSL1-5-08/SV	800 x 850 x 535	1/850	1	48856010
KVSL2-5-08/SV	1130 x 850 x 535	2/850	2	48856011
KVSL00-51/SV	471 x 1100 x 535	00/1100	1	48856012
KVSL0-51/SV	605 x 1100 x 535	0/1100	1	48856013
KVSL1-51/SV	800 x 1100 x 535	1/1100	1	48856014
KVSL2-51/SV	1130 x 1100 x 535	2/1100	2	48856015

Armoire polyester renforcée fibre de verre version panneaux striés Série KVS./10

Réf.	Dimensions lxHxP (mm)	Taille	Nombre de portes	Code article
KVS 0-10/SV	590 x 850 x 327	0/850	1	48850000
KVS-1-10/SV	790 x 850 x 327	1/850	1	48851000
KVS-2-10/SV	1121 x 850 x 327	2/850	2	48852000

Accessoires pour armoires polyester

Réf	Schéma article I3	Description	Code article
FP0-10/KS		Socle polyester à encastrer taille 0	48858500
FP1-10/KS		Socle polyester à encastrer taille 1	48858510
FP2-10/KS		Socle polyester à encastrer taille 2	48858520
GBPL0/1/10		Grille de fond de fouille (2 pièces) pour socles FP0/FP1	48850010
GBPL2/10		Grille de fond de fouille (3 pièces) pour socle FP2	48850008
1109SU13		Serrure 1/2 cylindre 10x30 triangle EDF + 1 clé	48889043
1109U6N		Serrure 1/2 cylindre 10x30 carré 8mm + 1 clé	48889044
1109U1N/3233E		Serrure 1/2 cylindre 10x30 3233E + 2 clés	48889045
1109U1N/1242E		Serrure 1/2 cylindre 10x30 1242E + 2 clés	48889040

Formulaire d'aide à la décision

Société _____ Demandeur _____

Adresse _____

Tél _____ Fax _____

DEVIS COMMANDE NBRES (identique) _____ DATE DE LIVRAISON _____

Application envisagée : chantier industrie tertiaire

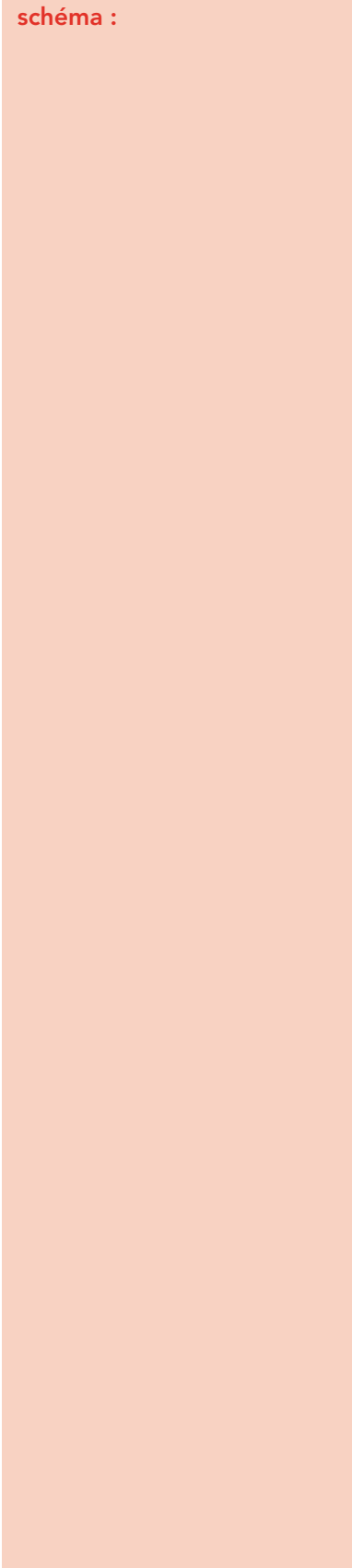
1. Coffret <input type="checkbox"/> Tôle <input type="checkbox"/> Inox <input type="checkbox"/> Thermoplastique ou polycarbonate <input type="checkbox"/> Polyester <input type="checkbox"/> Caoutchouc IP : _____ IK : _____	2. Pose <input type="checkbox"/> Murale <input type="checkbox"/> Au sol <input type="checkbox"/> Portable	3. Entrées de câbles <input type="checkbox"/> En bas <input type="checkbox"/> En haut Presse-étoupes : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	4. Câble d'alimentation S = _____ mm ² Raccordement : <input type="checkbox"/> Direct <input type="checkbox"/> Bornes <input type="checkbox"/> Bornes + bouclage
--	---	--	---

5. Régime du neutre <input type="checkbox"/> TNC <input type="checkbox"/> TNS <input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT	6. Pouvoir du coupure <input checked="" type="checkbox"/> ICC = 6KA <input type="checkbox"/> ICC = 10 KA <input type="checkbox"/> ICC =KA (des protections selon IEC 947-2)	7. Protection en tête <input type="checkbox"/> Aucun <input checked="" type="checkbox"/> En tête <input checked="" type="checkbox"/> Interrupteur général différentiel <input type="checkbox"/> Disjoncteur général différentiel	Sensibilité <input checked="" type="checkbox"/> 30 mA <input type="checkbox"/> 300 mA Intensité nominale : IN = A Tension : ... x Volts
---	--	---	--

8. Disjoncteur de protection prises (ou fusibles) <input type="checkbox"/> En tête <input checked="" type="checkbox"/> Par groupe de P.C. <input type="checkbox"/> Par PC <input type="checkbox"/> Autres Type <input type="checkbox"/> Disjoncteur <input type="checkbox"/> Disjoncteur diff 30mA <input type="checkbox"/> C/C fusibles	<input type="checkbox"/> Courbe B <input checked="" type="checkbox"/> Courbe C <input type="checkbox"/> Courbe D Matériel <input type="checkbox"/> Std SERMES <input type="checkbox"/> Autre marque : _____	9. Position des prises de courant <input checked="" type="checkbox"/> Indifférent <input type="checkbox"/> Sur le côté <input type="checkbox"/> En face avant <input type="checkbox"/> À l'intérieur du coffret (armoire tôle)	10. Arrêt <input type="checkbox"/> Arrêt d'urgence (sur bobine à manque de tension) <input checked="" type="checkbox"/> Arrêt général (sur dispositif à émission de tension) Type de bouton <input type="checkbox"/> à clé <input type="checkbox"/> à accrochage <input checked="" type="checkbox"/> à impulsion
---	--	---	---

Prises de courant : sortie droite sortie inclinée

Prises de courant	Qté	IP	Qté	IP	Prises de courant	Qté	IP	Qté	IP	DUO*	PIL*
NF 230V/16A 2P+T		IP54		-	CEI 400V/63A 3P+T		IP44		IP67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CEI 230V/16A 2P+T		IP44		IP67	CEI 400V/63A 3P+N+T		IP44		IP67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CEI 400V/16A 2P+T		IP44		IP67	CEI 400V/125A 3P+T		IP44		IP67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CEI 400V/16A 3P+T		IP44		IP67	CEI 400V/125A 3P+N+T		IP44		IP67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CEI 400V/16A 3P+N+T		IP44		IP67	CEI 24V/16A 2P		IP44	-	-	-	-
CEI 400V/32A 2P+T		IP44		IP67	CEI 24V/32A 2P		IP44	-	-	-	-
CEI 400V/32A 3P+T		IP44		IP67	-	-	-	-	-	-	-
CEI 400V/32A 3P+N+T		IP44		IP67	-	-	-	-	-	-	-



Document téléchargeable sur notre site internet : www.sermes.fr

FICHES ET PRISES DE COURANT INDUSTRIELLES



Connectique normalisée NF
Connectique normalisée CEI EN60309
Connectique industrielle CEI EN60309 spéciale scénique
Connectique normalisée CEI EN60309 très basse tension
Connectique de puissance >125A
Rallonges et accessoires

FICHES ET PRISES DE COURANT INDUSTRIELLES

Connectique normalisée NF 16A

Les gammes de connectique NF mobiles en caoutchouc synthétique IP44 ou en polymère ABS IP68 sont très résistantes aux chocs et sont ainsi parfaitement adaptées pour des applications industrielles, événementielles et tertiaires les plus sévères. Les prises de courant de tableau sont normalisées et certifiées NF (brochage domestique avec obturateurs de sécurité enfant). Ces prises sont disponibles en degré de protection IP54 et IP66/68. Les versions avec bornes à ressorts sont résistantes aux vibrations et ne nécessitent pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions.



Connectique normalisée CEI 309 de 16 à 125A

SERMES propose une large gamme de fiches et de prises de courant normalisés CEI 309 allant de 16 à 125A de grande qualité pour des domaines d'application variés.

- industrie
- atelier
- BTP
- événementiel, scénique
- connectique noire spéciale «événementiel»
- connectique avec interrupteur intégré «X-CEE»
- collectivité
- autre...

Les produits sont équipés des technologies les plus évoluées en matière de connectique et permettent ainsi un raccordement et un montage rapide (technologies système TWIST de fermeture 1/4 de tour, presse-étoupe radial à visser, bornes de raccordement rapide à ressorts sans outils TURBO TWIST, ...). La matière en polyamide 6 de ces produits satisfait les contraintes élevées de toutes vos applications.



Connectique de puissance > 125A

De conception très robuste, la gamme est idéale pour la connexion d'engins miniers (pelleteuses, excavatrices...) ou bien aussi pour la connexion de grues en ambiance portuaire. La connexion se fait à l'aide d'un écrou vissé et permet un raccord simple, efficace et étanche IP67. Le corps en alliage d'aluminium est traité avec une protection anti-corrosion pour améliorer la résistance aux agents chimiques.

Le système de couplage de la prise et du réceptacle est équipé de la meilleure technologie actuelle de contact électrique et permet de faciliter les opérations de connexion et de déconnexion. De plus, chaque contact est équipé de double contacts pilotes.



Fiche et prolongateur IP44

IP44

Caractéristiques

- enveloppe caoutchouc
- support en PA6
- sécurité enfants
- raccordement jusqu'à 3G2,5mm²
- 230V mono avec PE



Réf.	Description	Code article
0521-S	Fiche caoutchouc 2P+T 16A NF / Schuko IP44 / Pro	47650521
0531-S	Fiche caoutchouc 2P+T 16A NF / Dom	47650670
05622-S*	Fiche caoutchouc 2P+T 16A NF / Schuko IP44	47650562
2410-SCW	Prolongateur caoutchouc 2P+T 16A NF IP44 + éclisses / Pro	47652410
24311-SC	Prolongateur triple caoutchouc 2P+T 16A NF IP44 + éclisses Mono	47654311
2410-SC	Prolongateur caoutchouc 2P+T 16A NF IP44 / Dom	47650671
24611-SC*	Prolongateur caoutchouc 2P+T 16A NF IP44 Top Taurus	47652461

*système de presse étoupe à visser

Fiche et prolongateur étanche IP66/IP68 Série Nautilus

IP66 IP68

Caractéristiques

Gamme NF étanche IP66/68 et immergeable.

- 16A/230V/2P+T/NF
- construction robuste
- matière plastique PC/ABS
- étanche IP66/68 et immergeable jusqu'à 2 bars pendant 2h
- contacts en acier nickelés
- fiche NF et Schuko
- presse-étoupe à visser (fiche et prolongateur)
- prise et prolongateur avec sécurité enfant NF



Réf.	Description	Code article
20241BC	Prolongateur	47650888
20051B	Fiche mâle	47650887
203428BC	Prise de courant 75X75	47650831
20168G	Boîtier mural pour prise 75x75 IP66/68	47651124

Prolongateur double en polyamide 6 IP44

IP44

Caractéristiques

- matière polyamide 6
- support en polyamide 6
- avec éclisses de sécurité enfants
- couvercle clapet à ressorts
- ouverture pour accès à la zone de raccordement par 3 vis
- raccordement jusqu'à 3G2,5mm²
- passe câble pour alimentation



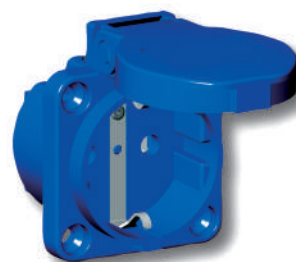
Réf.	Description	Code article
24212RC	Prolongateur double PA6 2P+T 16A NF IP44	47652421

Prise de courant IP54 raccordement à visser Série P-NOVA

IP54

Caractéristiques

- matière polyamide 6 anti-chocs
- brochage domestique NF 16A 2P+T 230V
- obturateurs de sécurité enfants (obligation NF)
- connexion sur bornes à visser 2,5mm² en raccordement droit ou à 90°
- format 50x50 (disponible en versions 70x70, nous consulter)
- entraxes de fixation 38x38mm
- accessoire de montage : bride pour préserver la double isolation classe II Réf. BR38 code 47650969
- couleurs standards bleue et noire disponibles en stock



Avantages

Produit solide, étanche et économique

- matière polyamide 6 anti-chocs
- couvercle avec charnière à ressort
- degré de protection IP54 (clapet fermé) et sans joint additionnel

Réf.	Description	Couleur	Code article
1040BSC	Prise NF 16A 2P+T 230V connexion 90°	Bleu	47651040
1040BC	Prise NF 16A 2P+T 230V connexion droite bornes à vis	Bleu	47650104
1040SSC	Prise NF 16A 2P+T 230V connexion 90° bornes à vis 90°	Noir	47650078
1040SC	Prise NF 16A 2P+T 230V connexion droite bornes à vis	Noir	47650346
1050BC	Prise Allemande Schuko connexion droite 16A 2P+T 230V	Bleu	47650199
1050BSC	Prise Allemande Schuko connexion 90° 16A 2P+T 230V	Bleu	47650127
1050SC	Prise Allemande Schuko connexion droite 16A 2P+T 230V	Noir	47650354
1050SSC	Prise Allemande Schuko connexion 90° 16A 2P+T 230V	Noir	47650356

Adaptateur 230V de camping

IP44

Caractéristiques

Produit permettant de convertir des prises à brochage NF 2P+T 16A 230V en brochage industriel normalisé Europe CEI 309 (Réf. 9434100) et inversement (Réf. 9433101).

- 16A
- 230V
- prise NF 2P+T 16A 230V IP54 avec obturateurs de sécurité enfants (Réf. 9433101)
- matière polyamide anti-chocs
- température d'utilisation de -20°C à + 50°C



Réf.	Femelle	Mâle	Code article
9433101	NF	CEE	47650100
9434100	CEE	NF	47650101

Prise de courant IP54 raccordement borne à ressorts S-NOVA

IP54

Caractéristiques

- matière polyamide 6 anti-chocs
- brochage domestique NF 16A 2P+T 230V
- obturateurs de sécurité enfants (obligation NF)
- connexion sur bornes à ressorts 2,5mm² raccordement rapide
- format 50x50 (disponible en versions 70x70, nous consulter)
- entraxes de fixation 38x38mm
- accessoire de montage : bride pour préserver la double isolation classe II Réf. BR38 code 47650969
- couleurs standards bleue et noire disponibles en stock
- autres couleurs rouge, blanc, grise sur demande (minimum de commande de 1000 pcs)

Avantages

Gain de temps de câblage et de maintenance

- connexion sur bornes à ressorts 2,5mm² à raccordement rapide
- bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions.

Produit solide, étanche et économique

- matière polyamide 6 anti-chocs
- couvercle avec charnière à ressort
- degré de protection IP54 (clapet fermé)

Réf.	Description	Couleur	Code article
1080BC	Prise NF 16A 2P+T 230V connexion rapide	Bleu	47650108
1080SC	Prise NF 16A 2P+T 230V connexion rapide	Noir	47650320
1090BC	Prise Allemande Schuko 16A 2P+T 230V connexion rapide	Bleu	47650128
1090SC	Prise Allemande Schuko 16A 2P+T 230V connexion rapide	Noir	47650368



Boîtier mural pour prise 75x75 IP66/68 Série NAUTILUS

IP66

IP68

Caractéristiques

- matière polymère thermoplastique ABS anti-chocs
- brochage domestique NF 16A 2P+T 230V
- obturateurs de sécurité enfants (obligation NF)
- connexion sur bornes à visser 2,5mm²
- format 75x75
- entraxes de fixation 60x60mm
- couleur standard bleue (230V), possibilité de couleur noire sur demande

Avantages

Produit solide et immergeable jusqu'à 2 bars pendant 2 heures

- matière polymère thermoplastique ABS anti-chocs
- contacts laiton nickelé
- couvercle avec charnière à ressort
- degré de protection IP66/68 (bague de verrouillage fermée/immergeable bague de verrouillage fermée et verrouillée)
- livré avec joint d'étanchéité

Réf.	Description	Code article
20342-8BC	Prise NF 16A 2P+T 230V 75x75mm bleue	47650831
20168G	Boîtier mural pour prise 75x75 IP66/68	47651124



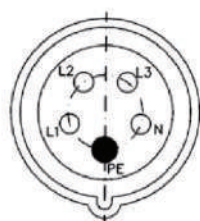
Les fiches et prises et les prises de courant industrielles SERMES répondent aux normes européennes CEI EN 309 :
 CEI EN 60309-1: prescription générale de construction jusqu'à 250A
 CEI EN 60309-2: interchangeabilité jusqu'à 125A entre différentes marques

- 1^{er} système de détrompage par code couleur : 220V = bleu 400V = rouge
- 2^{ème} détrompage par le positionnement horaire de la Terre, sauf TBT par ergot
- 3^{ème} dimensions spécifiques de chaque produit suivant le nombre de pôles et le courant assigné

Tension V	Fréquence Hz	2P+T		3P+T		4P+T	
		16+32A	63+125A	16+32A	63+125A	16+32A	63+125A
63,5/110 à 75/130	50+60	-	-	-	-	4	4
110 à 130	50+60	4	4	4	4	-	-
120/208 à 144/250	50+60	-	-	-	-	9	9
220 à 250	50+60	6	6	9	9	-	-
220/380 à 240/415	50+60	-	-	-	-	6	6
220/380;250/440	50;60					3	3*
250/400 à 265/460	60					11	11
277	60	5	5	-	-	-	-
277/480 à 288/500	50+60	-	-	-	-	7	7
347/600 à 400/690	50+60	-	-	-	-	5	5
380 à 415	50+60	9	9	6	6	-	-
380;440	50;60			3	3*		
440 à 460	60			11	11		
480 à 500	50+60	7	7	7	7	-	-
600 à 690	50+60	-	-	5	5	-	-
U>50	100 à 300	10*	10*	10	10*	10*	10*
U>50	>300 à 500	2	2*	2	2*	2	2*
50<U≤250	continu	3	3	-	-	-	-
U>250	continu	8	8	-	-	-	-
alimentation par transformateur de séparation	50+60	12	12	12	12	-	-

* hors standard

Tension	20-25V	40-50V	100-130V	200-250V	380-480V	500-690V	> 60-500Hz	sans code couleur
Couleur	■ violet	□ blanc	■ jaune	■ bleu	■ rouge	■ noir	■ vert	■ gris



Fiche TWIST IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 63A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple jusqu'à 16mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
0136	2P+T	16	230	47650037
0146	3P+T	16	400	47650038
0156	3P+N+T	16	400	47650043
0236	2P+T	32	230	47650048
0246	3P+T	32	400	47650042
0256	3P+N+T	32	400	47650047
03316	2P+T	63	230	47650730
03416	3P+T	63	400	47650731
03516	3P+N+T	63	400	47650733



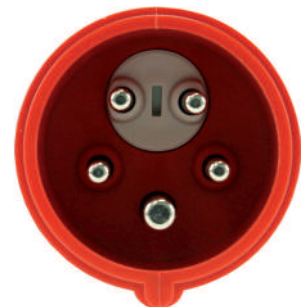
Fiche TWIST avec inverseur de phases IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- broches nickelées
- possibilité d'inversion de 2 phases par rotation de 2 broches de phase
- opération à effectuer avec un tournevis sans démontage

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
70146	3P+T	16	400	47650378
70156	3P+N+T	16	400	47650044
70246	3P+T	32	400	47650379
70256	3P+N+T	32	400	47650180



Fiche TURBO TWIST avec bornes à ressorts IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes à ressorts
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²

Avantages

- produit conçu pour tous les types de câbles dénudés de diamètre standard (rigides, souples, sertis ou non)
- disponible en version contacts nickelés (sur demande)
- résiste aux chocs et aux vibrations
- connexion sûre et robuste grâce aux ressorts très haute qualité
- "clac" audible garantissant la connexion

Pas de maintenance, système idéal pour réaliser des rallonges

- bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions annuelles ou bi-annuelles



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
0136TT	2P+T	16	230	47650590
0146TT	3P+T	16	400	47650596
0156TT	3P+N+T	16	400	47650591
0236TT	2P+T	32	230	47650597
0246TT	3P+T	32	400	47650765
0256TT	3P+N+T	32	400	47650592

Prolongateur TWIST IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 63A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple jusqu'à 16mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
2136	2P+T	16	230	47650049
2146	3P+T	16	400	47650052
2156	3P+N+T	16	400	47650054
2236	2P+T	32	230	47650050
2246	3P+T	32	400	47650053
2256	3P+N+T	32	400	47650055
233516	2P+T	63	230	47650734
234516	3P+T	63	400	47650736
235516	3P+N+T	63	400	47650737

Prolongateur TURBO TWIST avec bornes à ressorts IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes à ressorts
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²

Avantages

- conçu pour tous les types de câbles dénudés de diamètre standard (rigides, souples, sertis ou non)
- disponible en version contacts nickelés (sur demande)
- résiste aux chocs et aux vibrations
- connexion sûre et robuste grâce aux ressorts très haute qualité
- "clac" audible garantissant la connexion

Pas de maintenance, système idéal pour réaliser des rallonges

- bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions annuelles ou bi-annuelles



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
2136TT	2P+T	16	230	47650593
2146TT	3P+T	16	400	47650584
2156TT	3P+N+T	16	400	47650594
2236TT	2P+T	32	230	47650583
2246TT	3P+T	32	400	47650772
2256TT	3P+N+T	32	400	47650595

Répartiteur NF/CEI309 avec câble d'alimentation IP44 - 16 et 32A

IP44

IK08

Caractéristiques

Les boîtiers répartiteurs normalisés CEI 309 sont conçus pour garantir une distribution d'énergie électrique facile, fiable et sûre. Version avec alimentation sur socle connecteur mâle CEE.

- matière en polyamide 6 anti-chocs
- visserie en acier inoxydable
- poignée intégrée
- boîtier compact facilitant la manutention et le stockage
- température d'utilisation de -20°C à + 50°C
- 1 alimentation sur connecteur mâle CEE 16 ou 32A
- distribution d'énergie électrique répartie sur 3 prises de courant CEE
- prêt à l'emploi «PLUG & PLAY»
- conditionnement : à l'unité



Réf.	Alimentation	Distribution	Code article
9430401	3xCEE 2P+T 16A 230V	16A 2P+T 230V IP44	47650211
9430411	3xCEE 3P+N+T 16A 400V	16A 4P+T 400V IP44	47650339
9430453	3xCEE 3P+N+T 16A 400V	16A 4P+T 400V IP44 avec socle connecteur d'alimentation avec broches d'inversion de phases	47650340
9437413	3xCEE 3P+N+T 32A 400V	32A 4P+T 400V IP44	47650341
9430454	3xCEE 3P+T 32A 400V	32A 4P+T 400V IP44 avec socle connecteur d'alimentation avec broches d'inversion de phases	47650342

Répartiteur NF/CEI309 avec câble d'alimentation IP44 16 et 32A

IP44

IK08

Caractéristiques

Les boîtiers répartiteurs normalisés CEI 309 sont conçus pour garantir une distribution d'énergie électrique facile, fiable et sûre. Version avec alimentation sur 1,5m de câble souple HO7 RNF et fiche mâle CEE ou NF.

- matière en polyamide 6 anti-chocs
- visserie en acier inoxydable
- poignée intégrée
- boîtier compact facilitant la manutention et le stockage
- température d'utilisation de -20°C à + 50°C
- 1 alimentation sur fiche mâle CEE ou NF avec 1,5m de câble souple HO7 RNF
- distribution d'énergie électrique répartie sur 3 prises de courant CEE
- prêt à l'emploi «PLUG & PLAY»
- conditionnement : à l'unité



Réf.	Alimentation	Distribution	Câble	Code article
9430155	1,5m HO7RNF3G1,5mm ² + 3xCEE 2P+T 16A 230V	16A 2P+T 230V IP44	3G1,5	47650321
9430485	1,5m HO7RNF3G1,5mm ² + 3xNF 16A 2P+T 230V	NF 16A 2P+T 230V IP44	3G1,5	47650023
9430343	1,5m HO7RNF4G1,5mm ² + 3xCEE 3P+T 16A 400V	16A 3P+T 400V IP44	4G1,5	47650021
9430718	1,5m HO7RNF5G1,5mm ² + 3xCEE 3P+N+T 16A 400V	16A 4P+T 400V IP44	5G1,5	47650338
9437113	1,5m HO7RNF5G4mm ² + 3xCEE 3P+T 32A 400V	32A 4P+T 400V IP44	5G4	47650022

NOUVEAUTÉ

Fiche et prolongateurs avec interrupteur AC23



La sécurité avant tout

Fiche TWIST IP67

IP67

Caractéristiques

- 16 à 125A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple jusqu'à 50/70mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)
- couple de serrage des connexions 450 Ncm (125A)

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
01326	2P+T	16	230	47650191
01426	3P+T	16	400	47650243
01526	3P+N+T	16	400	47650192
02326	2P+T	32	230	47650193
02426	3P+T	32	400	47650194
02526	3P+N+T	32	400	47650131
0336 *	2P+T	63	230	47650245
0346*	3P+T	63	400	47650196
0356*	3P+N+T	63	400	47650069
0436*	2P+T	125	230	47650246
0446*	3P+T	125	400	47650197
0456*	3P+N+T	125	400	47650456

Produits équipés de «plot pilote» pour le respect du décret du 14 Novembre 1988 (coupure et précoupage hors charge)



Fiche TWIST avec inverseur de phases IP67

IP67

Caractéristiques

- 16 et 32A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- broches nickelées
- possibilité d'inversion de 2 phases par rotation de 2 broches de phase
- opération à effectuer avec un tournevis sans démontage

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
701426	3P+T	16	400	47650386
701526	3P+N+T	16	400	47650387
702426	3P+T	32	400	47650388
702526	3P+N+T	32	400	47650389



Fiche TURBO TWIST avec bornes à ressorts IP67

IP67

Caractéristiques

- 16 et 32A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes à ressorts
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²

Avantages

- produit conçu pour tous les types de câbles dénudés de diamètre standard (rigides, souples, sertis ou non)
- disponible en version contacts nickelés (sur demande)
- résiste aux chocs et aux vibrations
- connexion sûre et robuste grâce aux ressorts très haute qualité
- "clac" audible garantissant la connexion

Pas de maintenance, système idéal pour réaliser des rallonges

- bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions annuelles ou bi-annuelles



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
01326TT	2P+T	16	230	47650760
01426TT	3P+T	16	400	47650761
01526TT	3P+N+T	16	400	47650762
02326TT	2P+T	32	230	47650763
02426TT	3P+T	32	400	47650764
02526TT	3P+N+T	32	400	47650766

Prolongateur TWIST IP67

IP67

Caractéristiques

- 16 et 125A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6/10mm²
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple jusqu'à 50/70mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)
- couple de serrage des connexions 450 Ncm (125A)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
21326	2P+T	16	230	47650205
21426	3P+T	16	400	47650251
21526	3P+N+T	16	400	47650206
22326	2P+T	32	230	47650134
22426	3P+T	32	400	47650135
22526	3P+N+T	32	400	47650132
23356*	2P+T	63	230	47650846
23456*	3P+T	63	400	47650856
23556*	3P+N+T	63	400	47650133
24356*	2P+T	125	230	47650866
24456*	3P+T	125	400	47650876
24556*	3P+N+T	125	400	47652456

*produits équipés de «plot pilote» pour le respect du décret du 14 Novembre 1988 (coupure et précoupure hors charge)

Prolongateur TURBO TWIST avec bornes à ressorts IP67

IP67

Caractéristiques

- 16 et 32A
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes à ressorts
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²

Avantages

- conçu pour tous les types de câbles dénudés de diamètre standard (rigides, souples, sertis ou non)
- disponible en version contacts nickelés (sur demande)
- résiste aux chocs et aux vibrations
- connexion sûre et robuste grâce aux ressorts très haute qualité
- "clac" audible garantissant la connexion

Pas de maintenance, système idéal pour réaliser des rallonges

- bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions annuelles ou bi-annuelles



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
21326TT	2P+T	16	230	47650767
21426TT	3P+T	16	400	47650768
21526TT	3P+N+T	16	400	47650769
22326TT	2P+T	32	230	47650770
22426TT	3P+T	32	400	47650771
22526TT	3P+N+T	32	400	47650773

Prise droite semi-encastrée IP44

IP44

Caractéristiques

Prise droite de tableau semi-encastrée normalisée CEI 309 16 et 32A IP44 pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière polyamide 6 anti-chocs
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- autres grandeurs électriques, autres dimensions, contacts en laiton nickelé nous consulter
- existe également en version à bornes à ressort TURBO TWIST (ajouter TT à la fin de la référence)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	lxh (mm)	Entraxe de fixation	Poids (g)	Code article
3136F7	2P+T	16	230	75X75	60x60	120	47650073
3146F7	3P+T	16	400	75X75	60x60	132	47650074
3156F7	3P+N+T	16	400	75X75	60x60	150	47650075
3236F7	2P+T	32	230	75X75	60x60	167	47653236
3246F7	3P+T	32	400	75X75	60x60	182	47650547
3256F7	3P+N+T	32	400	75X75	60x60	210	47653256

Prise semi-encastrée inclinée IP44

IP44

Caractéristiques

Prise avec une inclinaison de 20° de tableau semi-encastrée normalisée CEI 309 16 et 32A IP44 pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière polyamide 6 anti-chocs
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- inclinaison de la prise 20°
- autres grandeurs électriques, autres dimensions, contacts en laiton nickelé nous consulter
- existe également en version à bornes à ressort TURBO TWIST (ajouter TT à la fin de la référence)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	lxh (mm)	Entraxe de fixation	axb (mm)	Poids (g)	Code article
4136	2P+T	16	230	70x85	50x65	70x85	111	47650499
4146	3P+T	16	400	70x85	50x65	70x85	127	47650160
4156	3P+N+T	16	400	80x97	60x73	70x85	154	47650162
4236	2P+T	32	230	80x97	60x73	80x97	166	47650164
4246	3P+T	32	400	80x97	60x73	80x97	182	47650167
4256	3P+N+T	32	400	80x97	60x73	80x97	214	47650065

Prise murale IP44

IP44

Caractéristiques

Prise murale normalisée CEI 309 16 et 32A IP44 pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière polyamide 6 anti-chocs
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- 1 sortie pour presse-étoupes ISO M25x1,5 (Presse étoupe non fourni)
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- inclinaison de la prise 15°
- autres grandeurs électriques, contacts en laiton nickelé nous consulter



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
1136	2P+T	16	230	85x142x97	226	47650057
1146	3P+T	16	400	85x145x98	240	47650058
1156	3P+N+T	16	400	85x144x104	259	47650059
1236	2P+T	32	230	85x155x106	274	47650200
1246	3P+T	32	400	85x155x106	291	47650201
1256	3P+N+T	32	400	85x157x111	318	47650061

Socle prise pour appareillage modulaire

IP44

Caractéristiques

Prise murale normalisée CEI 309 16 et 32A IP44 avec fenêtre modulaire pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière polymère thermoplastique ABS anti-chocs
- fenêtre de protection modulaire IP67 avec charnière à ressort
- capacité de 5 modules (pas de 17,5mm)
- rail DIN fourni
- prise en matière polyamide 6 anti-chocs
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- 4 sorties pour presse-étoupes ISO M25x1,5 (Presse étoupe non fourni)
- autres grandeurs électriques, contacts en laiton nickelé nous consulter
- conditionnement : à l'unité



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
751336	2P+T	16	230	131x249x141	917	47650289
751436	3P+T	16	400	131x249x141	922	47650290
751536	3P+N+T	16	400	131x249x141	967	47650291
752336	2P+T	32	230	131x259x142	972	47650292
752436	3P+T	32	400	131x259x142	985	47650293
752536	3P+N+T	32	400	131x259x148	1033	47650294

Prise interrupteur à verrouillage mécanique IP44

IP44

Caractéristiques

Prise murale normalisée CEI 309 16 et 32A IP44 avec verrouillage mécanique pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière du boîtier en polymère thermoplastique ABS anti-chocs
- prise en matière polyamide 6 anti-chocs
- interrupteur MARCHE/ARRÊT avec poignée cadenassable, AC22A, ICC 10kA
- interrupteur MLO selon EN 60947-3
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- 4 sorties pour presse-étoupes ISO M25x1,5 (Presse étoupe non fourni)
- autres grandeurs électriques, contacts en laiton nickelé nous consulter
- conditionnement : à l'unité



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
75136	2P+T	16	230	131x249x153	1067	47650296
75146	3P+T	16	400	131x249x153	1072	47650181
75156	3P+N+T	16	400	131x249x153	1118	47650182
75236	2P+T	32	230	131x259x153	1123	47650299
75246	3P+T	32	400	131x259x153	1136	47650300
75256	3P+N+T	32	400	131x259x153	1183	47650186

Prise droite semi-encastrée IP67

IP67

Caractéristiques

Prise droite de tableau semi-encastrée normalisée CEI 309 16 à 125A IP67 pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière polyamide 6 anti-chocs
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 50/70mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)
- couple de serrage des connexions 450 Ncm (125A)
- autres grandeurs électriques, autres dimensions, contacts en laiton nickelé nous consulter
- existe également en version à bornes à ressort TURBO TWIST (ajouter TT à la fin de la référence)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	lxh (mm)	Entraxe de fixation	Poids (g)	Code article
31326	2P+T	16	230	75x75	60x60	135	47650143
31426	3P+T	16	400	75x75	60x60	153	47650145
31526	3P+N+T	16	400	75x75	60x60	183	47650146
32326	2P+T	32	230	75x75	60x60	206	47650148
32426	3P+T	32	400	75x75	60x60	222	47650151
32526	3P+N+T	32	400	75x75	60x60	260	47650153
33366	2P+T	63	230	100x100	80x80	488	47653336
33466	3P+T	63	400	100x100	80x80	533	47653346
33566	3P+N+T	63	400	100x100	80x80	587	47653356
34366	2P+T	125	230	120x120	100x100	752	47651024
34466	3P+T	125	400	120x120	100x100	890	47651004
34566	3P+N+T	125	400	120x120	100x100	986	47651006

Prise semi-encastrée inclinée IP67

IP67

Caractéristiques

Prise avec une inclinaison de 15° de tableau semi-encastrée normalisée CEI 309 16 à 125A IP67 pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière polyamide 6 anti-chocs
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 50/70mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)
- couple de serrage des connexions 450 Ncm (125A)
- inclinaison de la prise 15°
- autres grandeurs électriques, autres dimensions, contacts en laiton nickelé nous consulter
- existe également en version à bornes à ressort TURBO TWIST (ajouter TT à la fin de la référence)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	lxh (mm)	Entraxe de fixation	Poids (g)	Code article
41326	2P+T	16	230	92x100	77x85	160	47650975
41426	3P+T	16	400	92x100	77x85	167	47650976
41526	3P+N+T	16	400	92x100	77x85	199	47650930
42326	2P+T	32	230	92x100	77x85	221	47650977
42426	3P+T	32	400	92x100	77x85	237	47650978
42526	3P+N+T	32	400	92x100	77x85	280	47650931
43366	2P+T	63	230	100x112	80x88	495	47654336
43466	3P+T	63	400	100x112	80x88	540	47654346
43566	3P+N+T	63	400	100x112	80x88	595	47651030
44366	2P+T	125	230	120x130		804	47651129
44466	3P+T	125	400	120x130		896	47651012
44566	3P+N+T	125	400	120x130		995	47651014

Prise murale IP67 16 et 125A

IP67

Caractéristiques

Prise murale normalisée CEI 309 16 et 125A IP67 pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière polyamide 6 anti-chocs
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- 2 sorties pour presse-étoupes ISO M25x1,5 (arrière et haute)
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 50/50mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)
- couple de serrage des connexions 450 Ncm (125A)
- inclinaison de la prise 15°
- autres grandeurs électriques, contacts en laiton nickelé nous consulter



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Entrée haute Presse-étoupe non fourni	Poids (g)	Code article
11326	2P+T	16	230	80x146x96	1xM25	226	47650419
11426	3P+T	16	400	80x148x99	1xM25	241	47650420
11526	3P+N+T	16	400	80x148x102	1xM25	275	47650421
12326	2P+T	32	230	80x161x108	1xM25	298	47650422
12426	3P+T	32	400	80x161x108	1xM25	314	47650423
12526	3P+N+T	32	400	80x163x112	1xM25	351	47650424
13366*	2P+T	63	230	118x213x173	2 x M40	820	47651336
13466*	3P+T	63	400	118x213x173	2 x M40	869	47651346
13566*	3P+N+T	63	400	118x213x173	2 x M40	923	47650744
14366*	2P+T	125	230	162x322x205	1 x M63	1745	47650748
14466*	3P+T	125	400	162x322x205	1 x M63	1752	47650758
14566*	3P+N+T	125	400	162x322x205	1 x M63	1852	47650746

*produits équipés du système PCS pour le respect du décret du 14 Novembre 1988 (coupure et pré-coupure hors charge)

Socle prise pour appareillage modulaire

IP67

Caractéristiques

Prise murale normalisée CEI 309 16 et 32A IP67 avec fenêtre modulaire pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière polymère thermoplastique ABS anti-chocs
- fenêtre de protection modulaire IP67 avec charnière à ressort
- capacité de 5 modules (pas de 17,5mm)
- rail DIN fourni
- prise en matière polyamide 6 anti-chocs
- raccordement sur bornes à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- 3 sorties pour presse-étoupes ISO M25x1,5 (presse-étoupe non fourni)
- autres grandeurs électriques nous consulter
- conditionnement : à l'unité

- a : hauteur totale du boîtier

- b : largeur totale du boîtier

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	axb (mm)	Poids (g)	Code article
7513236	2P+T	16	230	253x141	952	47650980
7514236	3P+T	16	400	253x141	957	47655040
7515236	3P+N+T	16	400	253x141	1002	47655041
7523236	2P+T	32	230	259x145	1007	47655042
7524236	3P+T	32	400	259x145	1020	47655043
7525236	3P+N+T	32	400	259x145	1068	47655044



Prise interrupteur à verrouillage mécanique IP67 16 et 125A

IP67

Caractéristiques

Prise murale normalisée CEI 309 16 et 125A IP67 avec verrouillage mécanique pour la distribution d'énergie électrique dans les ateliers ou en milieux industriels.

- matière du boîtier en polymère thermoplastique ABS anti-chocs
- prise en matière polyamide 6 anti-chocs
- interrupteur MARCHÉ/ARRÊT avec poignée cadenassable, AC22A, ICC 10kA
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 25/35mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 70/50mm²
- autres grandeurs électriques, contacts en laiton nickelé nous consulter
- conditionnement : à l'unité



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Entrée haute presse-étoupe non fourni	Poids (g)	Code article
751326	2P+T	16	230	131x251x153	M25	1130	47650295
751426	3P+T	16	400	131x251x153	M25	1150	47650297
751526	3P+N+T	16	400	131x253x153	M25	1190	47650298
752326	2P+T	32	230	131x260x153	M25	1210	47650183
752426	3P+T	32	400	131x260x153	M25	1220	47650185
752526	3P+N+T	32	400	131x262x153	M25	1270	47650301
753326	2P+T	63	230	162x310x184	M40	2049	47650302
753426	3P+T	63	400	162x310x184	M40	2032	47650187
753526	3P+N+T	63	400	162x310x184	M40	2179	47650189
9755099	3P+T	125	400	222x520x155	M50*	2032	47650723
9755100	3P+N+T	125	400	222x520x155	M50*	2179	47650242

*presse étoupe M50 (32-38mm) montée en partie haute du coffret

Connecteur semi-encastré à angle droit IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- alimentation par l'arrière
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	axbxcxd (mm)	Code article
777136	2P+T	16	230	66x86x90	126	66x86x53x61	47650681
777146	3P+T	16	400	66x86x93	144	66x86x53x61	47650094
777156	3P+N+T	16	400	90x100x98	190	90x100x77x85	47650683
777236	2P+T	32	230	90x100x100	200	90x100x77x85	47650691
777246	3P+T	32	400	90x100x100	220	90x100x77x85	47650685
777256	3P+N+T	32	400	90x100x100	247	90x100x77x85	47650687

Connecteur mural IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- 1 entrée pour presse étoupe M25 (au dessus)- (presse-étoupe non fourni)
- 1 entrée câble à l'arrière
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)



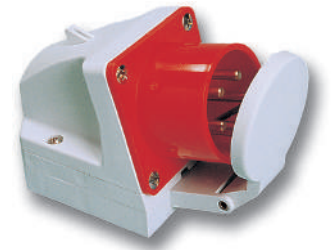
Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
5136	2P+T	16	230	70,5x120x76	173	47650404
5146	3P+T	16	400	70,5x121x76	188	47650405
5156	3P+N+T	16	400	70,5x122x76	205	47650337
5236	2P+T	32	230	70,5x131x82	212	47650406
5246	3P+T	32	400	70,5x131x82	232	47650407
5256	3P+N+T	32	400	70,5x132x85	253	47655256

Connecteur mural IP44 avec couvercle

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- 1 entrée pour presse étoupe M25 (au dessus) - (presse étoupe non fourni)
- 1 entrée câble à l'arrière
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)



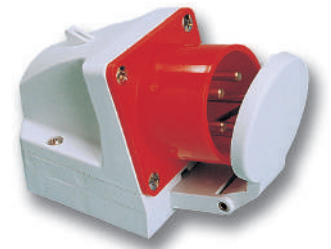
Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
5136D	2P+T	16	230	70,5x127x92	230	47650111
5146D	3P+T	16	400	70,5x128x94	245	47650171
5156D	3P+N+T	16	400	70,5x128x97	263	47650109
5236D	2P+T	32	230	70,5x137x99	272	47650172
5246D	3P+T	32	400	70,5x137x99	292	47650173
5256D	3P+N+T	32	400	70,5x140x104	313	47650174

Connecteur mural IP44 avec inverseur de phases et couvercle

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- 1 entrée pour presse étoupe M25 (au dessus) - (presse étoupe non fourni)
- 1 entrée câble à l'arrière
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- inverseur de phases



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
77156D	3P+N+T	16	400	70,5x122x79	205	47650062
77256D	3P+N+T	32	400	70,5x132x85	255	47650063

Connecteur semi-encastré IP67 63 et 125A

IP67

Caractéristiques

Connecteur semi-encastré droit ou incliné normalisé CEI 309 63 et 125A pour l'alimentation des coffrets électriques mobiles.

- matière polyamide 6 anti-chocs
- contacts en laiton à lamelles auto-nettoyantes
- raccordement sur cages à bornes à visser
- plot pilote central
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 50/70mm²
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A), 450 Ncm (125A)
- autres grandeurs électriques nous consulter



Avantages

Disponible en 2 versions

- version avec une inclinaison de 15° pour une alimentation sur les côtés des coffrets
- droite pour une alimentation basse ou en dessous des coffrets

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	lxh (mm)	Entraxe de fixation	Version	Poids (g)	Code article
7346	3P+T	63	400	100x112	80x88	Inclinée 15°	566	47650285
7356	3P+N+T	63	400	100x112	80x88	Inclinée 15°	608	47650286
6346	3P+T	63	400	100x100	80x80	Droite	531	47650281
6356	3P+N+T	63	400	100x100	80x80	Droite	570	47650178
7446	3P+T	125	400	120x130	100x108	Inclinée 15°	942	47650287
7456	3P+N+T	125	400	120x130	100x108	Inclinée 15°	1044	47650288
6446	3P+T	125	400	120x120	100x100	Droite	891	47650179
6456	3P+N+T	125	400	120x120	100x100	Droite	998	47650068

Connecteur semi-encastré à angle droit IP67

IP67

Caractéristiques

- 16 et 32A
- alimentation par l'arrière
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
7771326	2P+T	16	230	66x116x99	146	47650682
7771426	3P+T	16	400	66x117x103	168	47650684
7771526	3P+N+T	16	400	90x153x107	219	47650688
7772326	2P+T	32	230	90x163x110	240	47650692
7772426	3P+T	32	400	90x163x110	260	47650686
7772526	3P+N+T	32	400	90x164x114	291	47650689

Connecteur mural IP67 63 et 125A

IP67

Caractéristiques

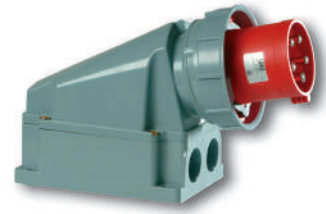
Connecteur mural normalisé CEI 309 63 et 125A pour l'alimentation d'énergie électrique des machines en milieux industriels.

- matière polymère thermoplastique ABS anti-chocs
- contacts en laiton à lamelles auto-nettoyantes
- raccordement sur cages à bornes à visser
- plot pilote central
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 50/70mm²
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A), 450 Ncm (125A)
- autres grandeurs électriques nous consulter

Avantages

Raccordement en haut ou en bas

- boîtier réversible pouvant être monté dans les 2 sens



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Presse-étoupe	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
5336	2P+T	63	230	1xM40 / 2xM32	118x271x175	812	47650412
5346	3P+T	63	400	1xM40 / 2xM32	118x271x175	864	47650175
5356	3P+N+T	63	400	1xM40 / 2xM32	118x271x175	914	47650176
5436	2P+T	125	230	1xM63 / 2xØ40	162x387x209	1620	47650413
5446	3P+T	125	400	1xM63 / 2xØ40	162x387x209	1725	47650252
5456	3P+N+T	125	400	1xM63 / 2xØ40	162x387x209	1834	47650177

Fiche TWIST noire IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- version couleur noire «midnight series»
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5/4mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6/10mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
0136X	2P+T	16	230	47651061
0146X	3P+T	16	400	47651062
0156X	3P+N+T	16	400	47651064
0236X	2P+T	32	230	47651063
0246X	3P+T	32	400	47651059
0256X	3P+N+T	32	400	47650544



Fiche TURBO TWIST noire avec bornes à ressorts IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- version couleur noire «midnight series»
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes à ressorts
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²

Avantages

- produit conçu pour tous les types de câbles dénudés de diamètre standard (rigides, souples, sertis ou non)
- disponible en version contacts nickelés (sur demande)
- résiste aux chocs et aux vibrations
- connexion sûre et robuste grâce aux ressorts très haute qualité
- "clic" audible garantissant la connexion
- bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions annuelles ou bi-annuelles

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
0136TTX	2P+T	16	230	47651080
0146TTX	3P+T	16	400	47651028
0156TTX	3P+N+T	16	400	47651021
0236TTX	2P+T	32	230	47651081
0246TTX	3P+T	32	400	47651083
0256TTX	3P+N+T	32	400	47651082



Fiche POWER TWIST noire IP67

IP67

Caractéristiques

- 63 et 125A
- version couleur noire « midnight series »
- contacts en laiton à lamelles auto-nettoyantes
- raccordement sur cages à bornes à visser
- plot pilote central
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 50/70mm²
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)
- couple de serrage des connexions 450 Ncm (125A)
- température d'utilisation de -25° à + 50°C
- autres grandeurs électriques nous consulter

Avantages

Produit robuste et facile à mettre en œuvre

- important volume de raccordement
- dégainage du câble jusqu'à 120mm
- raccordement avec ou sans embouts
- forte résistance à la traction
- stabilité du serrage (système anti-retour)

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
0336XS	2P+T	63	230	47651116
0346XS	3P+T	63	400	47651018
0356XS	3P+N+T	63	400	47650756
0436XS	2P+T	125	230	47651117
0446XS	3P+T	125	400	47650884
0456XS	3P+N+T	125	400	47650871



Prolongateur TWIST noir avec bornes à ressorts IP44

IP44

Caractéristiques

- version couleur noire «midnight series»
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- bornes à ressorts
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²

Avantages

- fermeture et ouverture facile des bornes contact sans outil
- conçu pour tous les types de câbles dénudés de diamètre standard (rigides, souples, sertis ou non)
- disponible en version contacts nickelés (sur demande)
- résiste aux chocs et aux vibrations
- connexion sûre et robuste grâce aux ressorts très haute qualité
- "clic" audible garantissant la connexion
- bornes à ressorts résistantes aux vibrations ne nécessitant pas de réaliser des campagnes de resserrages des connexions annuelles ou bi-annuelles

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
2136TTX	2P+T	16	230	47651095
2146TTX	3P+T	16	400	47651029
2156TTX	3P+N+T	16	400	47651075
2236TTX	2P+T	32	230	47651096
2246TTX	3P+T	32	400	47651077
2256TTX	3P+N+T	32	400	47651097



Prolongateur TWIST noir IP44

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- version couleur noire «midnight series»
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- arrimage câble bague nylon
- section de raccordement 16A pour câble cuivre souple jusqu'à 2,5mm²
- section de raccordement 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 6mm²
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
2136X	2P+T	16	230	47651065
2146X	3P+T	16	400	47651066
2156X	3P+N+T	16	400	47651057
2236X	2P+T	32	230	47651067
2246X	3P+T	32	400	47651069
2256X	3P+N+T	32	400	47651068

Prolongateur TWIST noir IP67

IP67

Caractéristiques

- 63 et 125A
- contacts en laiton à lamelles auto-nettoyantes
- raccordement sur cages à bornes à visser
- système de contact pilote pour piloter la bobine d'un contacteur
- section de raccordement 63A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 16/25mm²
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/semi rigide jusqu'à 50/70mm²
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A), 450 Ncm (125A)
- température d'utilisation de -25° à + 50°C
- autres grandeurs électriques nous consulter



Avantages

- important volume de raccordement
- dégainage du câble jusqu'à 120mm
- raccordement avec ou sans embouts
- forte résistance à la traction
- stabilité du serrage (système anti-retour)

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
23356XS	2P+T	63	230	47651118
23456XS	3P+T	63	400	47651119
23556XS	3P+N+T	63	400	47650757
24356XS	2P+T	125	230	47651123
24456XS	3P+T	125	400	47651128
24556XS	3P+N+T	125	400	47650875

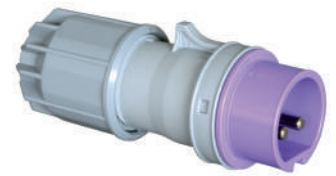
Fiche très basse tension IP44 - 24V

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- fréquence 50/60Hz
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- contacts nickelés
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A et 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 10mm²
- couple de serrage des connexions 160 Ncm

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
062V	2P	16	24	47650247
063V	2P+T	16	24	47650113
072V	2P	32	24	47650248
073V	2P+T	32	24	47650198



Fiche très basse tension IP67 - 24V

IP67

Caractéristiques

- 16 et 32A
- fréquence 50/60Hz
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- contacts nickelés
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A et 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 10mm²
- couple de serrage des connexions 160 Ncm

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
0622V	2P	16	24	47650480
0632V	2P+T	16	24	47650481
0722V	2P	32	24	47650484
0732V	2P+T	32	24	47650485



Prolongateur très basse tension IP44 - 24V

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- fréquence 50/60Hz
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- contacts nickelés
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A et 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 10mm²
- couple de serrage des connexions 160 Ncm



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
262V	2P	16	24	47650140
263V	2P+T	16	24	47650114
272V	2P	32	24	47650141
273V	2P+T	32	24	47650142

Prolongateur très basse tension IP67 - 24V

IP67

Caractéristiques

- 16 et 32A
- fréquence 50/60Hz
- ouverture et fermeture par quart de tour
- joint d'étanchéité radial de type presse-étoupe
- contacts nickelés
- arrimage câble bague nylon
- bornes en laiton à visser
- section de raccordement 16A et 32A pour câble cuivre souple jusqu'à 10mm²
- couple de serrage des connexions 160 Ncm



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
2622V	2P	16	24	47650488
2632V	2P+T	16	24	47650489
2722V	2P	32	24	47650492
2732V	2P+T	32	24	47650493

Prise droite semi-encastrée IP44 - 24V

IP44

Caractéristiques

- 16 et 32A
- fréquence 50/60Hz
- matière polyamide 6
- dimensions : 55x55mm
- entraxes de fixations : 45x45mm
- raccordement sur bornes à visser pour câble de 1 à 10mm²
- contacts nickelés
- couple de serrage des connexions 110Ncm

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
362F5	2P	16	24	47650213
363F5V	2P+T	16	24	47650115
372F5	2P	32	24	47650214
373F5	2P+T	32	24	47650215



Prise droite semi-encastrée IP67 - 24V

IP67

Caractéristiques

- 16 et 32A
- fréquence 50/60Hz
- matière polyamide 6
- dimensions : 55x55mm
- entraxes de fixations : 45x45mm
- raccordement sur bornes à visser pour câble de 1 à 10mm²
- contacts nickelés
- couple de serrage des connexions 110Ncm

Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Code article
3622FT9V	2P	16	24	47650994
3632FT9V	2P+T	16	24	47650995
3722FT9V	2P	32	24	47650996
3732FT9V	2P+T	32	24	47650997



Prise murale IP44 - 24V

IP44

Caractéristiques

- boîtier en matière polyamide 6
- 16 et 32A
- fréquence 50/60Hz
- entrée câble 1xM25 (haute), presse étoupe non fourni
- embout d'insertion souple
- raccordement sur bornes à visser pour câble de 1 à 10mm²
- couple de serrage des connexions 110Ncm



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
162V	2P	16	24	70,5x119x85	198	47650231
163V	2P+T	16	24	70,5x119x85	215	47650232
172V	2P	32	24	70,5x119x85	198	47650233
173V	2P+T	32	24	70,5x119x85	215	47650234

Connecteur mural IP44 - 24V

IP44

Caractéristiques

- boîtier en matière polyamide 6
- 16 et 32A
- fréquence 50/60Hz
- entrée câble 1xM25 (haute), presse étoupe non fourni
- embout d'insertion souple
- raccordement sur bornes à visser pour câble de 1 à 10mm²
- couple de serrage des connexions 110Ncm



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	LxHxP (mm)	Poids (g)	Code article
562V	2P	16	24	70,5x106x77	165	47650253
563V	2P+T	16	24	70,5x106x77	180	47650254
572V	2P	32	24	70,5x106x77	165	47650255
573V	2P+T	32	24	70,5x106x77	180	47650256

Répartiteur avec câble d'alimentation IP44 - 24V

IP44

Caractéristiques

- matière en polyamide 6 anti-chocs
- visserie en acier inoxydable
- boîtier compact facilitant la manutention et le stockage
- température d'utilisation de -20°C à + 50°C
- prêt à l'emploi «PLUG & PLAY»



Réf.	Alimentation	Distribution	Code article
9430024	1,5m HO7RNF2G2,5 + CEE 2P 16A 24V IP44	3xCEE 2P 24V 16A IP44	47650025

Fiche IP67 - 250A - 320A - 400A

IP67

IK10

Caractéristiques

- tension maximum 1000V
- 2 contacts pilotes par prise
- section des fils des contacts pilotes : 10mm² en 3P+T et 6mm² en 3P+N+T
- carcasses : alliage d'aluminium résistant à la corrosion
- contacts : alliage de cuivre à sertir ou à souder
- visserie en inox
- température d'utilisation : - 30°C à + 60°C
- CEI 60309-1
- NFC63300
- CEI 60529
- décret n° 88-1056



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Section de raccordement (mm ²)	Code article
750530	3P+T	250	50-70	48635330
750550	3P+N+T	250	50-70	48635331
750650	3P+N+T	320	120	48635332
750750	3P+N+T	400	150	48635333

Socle connecteur mâle semi-encastré IP67 - 250A

IP67

IK10

Caractéristiques

- tension maximum 1000V
- 2 contacts pilotes par prise
- section des fils des contacts pilotes : 10mm² en 3P+T et 6mm² en 3P+N+T
- carcasses : alliage d'aluminium résistant à la corrosion
- contacts : alliage de cuivre à sertir ou à souder
- visserie en inox
- température d'utilisation : - 30°C à + 60°C
- CEI 60309-1
- NFC63300
- CEI 60529
- décret n° 88-1056



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Section de raccordement (mm ²)	Code article
751530	3P+T	250	50-70	48635360
751550	3P+N+T	250	50-70	48635361
751650	3P+N+T	320	120	48635362
751750	3P+N+T	400	150	48635363

Prolongateur IP67 - 250A

IP67

IK10

Caractéristiques

- tension maximum 1000V
- 2 contacts pilotes par prise
- section des fils des contacts pilotes : 10mm² en 3P+T et 6mm² en 3P+N+T
- carcasses : alliage d'aluminium résistant à la corrosion
- contacts : alliage de cuivre à sertir ou à souder
- visserie en inox
- température d'utilisation : - 30°C à + 60°C
- CEI 60309-1
- NFC63300
- CEI 60529
- décret n° 88-1056



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Section de raccordement (mm ²)	Code article
760530	3P+T	250	50-70	48635340
760550	3P+N+T	250	50-70	48635341
760650	3P+N+T	320	120	48635364
760750	3P+N+T	400	150	48635365

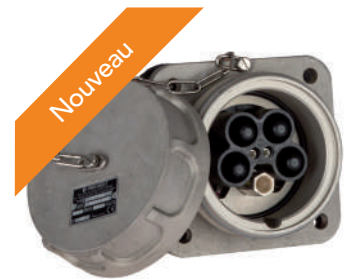
Prise de courant IP67 - 250A

IP67

IK10

Caractéristiques

- tension maximum 1000V
- 2 contacts pilotes par prise
- section des fils des contacts pilotes : 10mm² en 3P+T et 6mm² en 3P+N+T
- carcasses : alliage d'aluminium résistant à la corrosion
- contacts : alliage de cuivre à sertir ou à souder
- visserie en inox
- température d'utilisation : - 30°C à + 60°C
- CEI 60309-1
- NFC63300
- CEI 60529
- décret n° 88-1056



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Section de raccordement (mm ²)	Code article
761530	3P+T	250	50-70	48635350
761550	3P+N+T	250	50-70	48635351
761650	3P+N+T	320	120	48635366
761750	3P+N+T	400	150	48635367

Prise de courant avec disjoncteur à verrouillage électrique IP65 de 250 à 400A



IP65

IK10

Caractéristiques

Les prises de courant avec disjoncteur à verrouillage électrique de 250A à 400A sont intégrées dans une enveloppe en tôle d'acier d'une épaisseur de 15/10ème très résistante aux chocs. Les boîtiers sont peints avec une peinture en polyester et traités avec une couche de finition polymérisée à chaud non toxique résistante aux rayures.

Le système de connexion avec double contact pilote est la meilleure technologie du moment pour permettre un contact électrique sûre, fiable et étanche. En outre, il permet de faciliter les opérations de connexion et de déconnexion hors charge.

Les prises sont équipées de disjoncteurs avec un pouvoir de coupure de 36 kA.

La poignée de manoeuvre peut être cadenasée soit en position 0 ou soit en position 1.

- matière des prise de courant en alliage d'aluminium
- enveloppe en tôle d'acier peinte de couleur bleue RAL 5015 (couvercle) et grise RAL 7035 (corps)
- courant nominal de 250/320/400A selon versions
- tension nominale 400/500V selon versions
- fréquence 50-60Hz
- tension d'isolation 690V
- contacts permettant le raccordement de câbles allant de 50 à 70mm²
- 2 contacts pilotes par prise
- section des fils des contacts pilotes : 10mm² en 3P+T et 6mm² en 3P+N+T
- température d'utilisation allant de -30° à +60°C



Réf.	Nombre de pôles	Courant nominal (A)	Tension (V)	Section de raccordement (mm ²)	Code article
480530	3P+T	250	400	50-70	48635334
480550	3P+N+T	250	400	50-70	48638710
480531	3P+T	250	500	50-70	48635336
480551	3P+N+T	250	500	50-70	48635337
480650	3P+N+T	320	400	120	48635338
480651	3P+N+T	320	500	120	48635339
480750	3P+N+T	400	400	150	48635352
480751	3P+N+T	400	500	150	48635353



Rallonge NF IP44 Série RALNF

IP44

IK10

Caractéristiques

- matière : caoutchouc
- fiche et prolongateur moulés sur le câble
- prolongateur avec couvercle souple
- nombre de pôles 2P+T
- tension nominale 230V
- intensité nominale 16A
- broches nickelées pour un usage intensif
- éclisses de sécurité enfants sur prolongateur (respect norme NF)
- câble souple HO7 RNF 3G1,5 ou 3G2,5 (versions avec câble PVC type HO5 VVF nous consulter)
- autres longueurs nous consulter



Réf.	Câble	Longueur (m)	Code article
RAL NF 05-316	HO7RNF 3G1,5	5	47667001
RAL NF 10-316	HO7RNF 3G1,5	10	47667003
RAL NF 15-316	HO7RNF 3G1,5	15	47667004
RAL NF 25-316	HO7RNF 3G1,5	25	47667005
RAL NF 50-316	HO7RNF 3G1,5	50	47667006
RAL NF 0525	HO7RNF 3G2,5	5	47667117
RAL NF 1025	HO7RNF 3G2,5	10	47667013
RAL NF 1525	HO7RNF 3G2,5	15	47667014
RAL NF 2525	HO7RNF 3G2,5	25	47667015
RAL NF 5025	HO7RNF 3G2,5	50	47667016

Rallonge CEI 309 IP44 Série RALCEI

IP44

IK08

Caractéristiques

- matière de la connectique CEI309 : polyamide très résistante aux chocs
- fiche et prolongateur montés sur le câble
- prolongateur avec couvercle à ressort
- nombre de pôles 2P+T / 3P+N+T (3P+T sur demande)
- tension nominale 230V / 400V
- intensité nominale 16 / 32 (63A et 125A sur demande)
- câble souple HO7 RNF de section adaptée à l'intensité nominale et à la longueur de câble
- autres longueurs, autres sections sur demande

Options :

- fiche avec inverseur de phase sur les rallonges 400V
- connectique industrielle normalisée CEI309 avec borne à ressort TURBO TWIST afin d'éviter les campagnes biannuelles de serrage des connexions



Réf.	Nombre de pôles	Tension (V)	Câble	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Code article
RAL CEI 16 310	2P+T	230	HO7RNF 3G2,5	16A	10	47659514
RAL CEI 16 325	2P+T	230	HO7RNF 3G2,5	16A	25	47659515
RAL CEI 16 55	3P+N+T	400	HO7RNF 5G2,5	16A	5	47659530
RAL CEI 16 510	3P+N+T	400	HO7RNF 5G2,5	16A	10	47659510
RAL CEI 16 520	3P+N+T	400	HO7RNF 5G2,5	16A	20	47659511
RAL CEI 32 4510	3P+N+T	400	HO7RNF 5G4	32A	10	47659512
RAL CEI 32 4520	3P+N+T	400	HO7RNF 5G4	32A	20	47659513
RAL CEI 32 655	3P+N+T	400	HO7RNF 5G6	32A	5	47659518
RAL CEI 32 6510	3P+N+T	400	HO7RNF 5G6	32A	10	47659519
RAL CEI 32 6520	3P+N+T	400	HO7RNF 5G6	32A	20	47659520
RAL CEI 32 6525	3P+N+T	400	HO7RNF 5G6	32A	25	47659521

Boîte de fond pour prise semi-encastrée IP44 / IP67 - 16 et 32A

Caractéristiques

- association uniquement possible avec prises de courant droite CEI 309 de format 75x75mm
- avec ou sans sortie passe câble souple conique ajustable par découpe
- prise non fournie, vendue séparément

Réf.	Description	Code article
80000	Boîte de fond pour prise droite CEI 309 75X75mm	47650633
86300	Boîte de fond pour prise droite CEI 309 75X75mm avec 1 sortie passe câble souple	47650857
80200	Boîte de fond pour prise droite CEI 309 75X75mm avec 2 sorties passe câble souple	47650010
80400	Boîte de fond pour prise droite CEI 309 75X75mm avec 4 sorties passe câble souple	47650011
TF9091	Cadre adaptateur montage prise droite CEI 309 75X75mm	47650858



Fiche de test 16 et 32A avec affichage LED

IP44

Caractéristiques

Outil de diagnostic 5 pôles disponibles en 16 et en 32A permettant de réaliser simplement une série de tests de fonctionnement et de raccordement.

- sens de rotation droite ou gauche
- présence des conducteurs phases L1/L2/L3
- présence du conducteur neutre N - présence du conducteur terre T
- test de parfait raccordement (détecte des inversions de câblage des conducteurs)
- matière polyamide 6

Avantages

Indispensable sur les plateformes de tests d'équipements et sur les chantiers

- outil de diagnostic léger et portatif
- diagnostic avec affichage LED avec signalisation simple et immédiate des défauts

Réf.	Description	Code article
9434152	16A 3P+N+T pôles 400V	47658441
9434252	32A 3P+N+T pôles 400V	47658442



Outil de serrage du presse étoupe à visser TWIST des fiches et des prolongateurs mobiles de 16 à 125A

Caractéristiques

Afin de garantir une résistance à la traction et une étanchéité optimale, les couples de serrage suivants sont préconisés :

- 16A : 500Ncm
- 32A : 600Ncm
- 63A : 1500Ncm
- 125A : 1500Ncm

Réf.	Description	Code article
711632	Outil ouverture et fermeture du presse étoupe TWIST 16/32A	47650786
7163125	Outil ouverture et fermeture du presse étoupe POWER TWIST 63/125A	47651115



Connectique au standard CEI309 avec interrupteur AC23



Sécurité maximale pour le secteur événementiel et la construction.

- prolongateurs et socles prises avec interrupteur AC23 (coupure en charge 8 x In) et verrouillage mécanique indépendant.
- 4 puissances : 16, 32, 63 et 125A
- haute résistance aux températures extrêmes de -40 à +60°C
- plages de raccordement très larges (<25mm² pour du 32A) pour câbles longs
- IP69, IK10 : Etanchéité et résistance mécanique élevées pour des applications extrêmes
- toutes positions horaires
- compatible avec la connectique standard du marché
- rallonges CEI309 prêtes à l'emploi de 5 à 50m livrables du stock

* 16-32A livrable janvier 2019, 63 et 125A livrable premier trimestre 2020



BORNES ÉNERGIE

STYLÉES
RÉSISTANTES
FONCTIONNELLES



Ports de plaisance - marchés - campings - aires d'accueil
pour gens du voyage - raccordement des forains



Fabrication sur mesure de tout type de rallonges

DISTRIBUTION D'ÉNERGIE DE 25 À 6300A



Système de câblage par câbles plats
Canalisation d'éclairage ELSY-LUM de 25 à 40A
Canalisation BP de petite puissance de 40 à 160A
Canalisation GDA de moyenne et forte puissance de 63 à 2500A
Canalisation et distribution d'énergie de 1000 à 5000A - K-SÉRIES
Canalisation de forte puissance de 800 à 6300A - ISOLSBARRA

Câble plat 16 - 63A

- Alimentation de luminaires
- Gestion DALI ou KNX
- Alimentation de nourrices
- Alimentation et commande de stores, Hvac, petite force motrice



Série BP 40 - 160A

- Alimentation de rampes de luminaires
- locaux de charge
- Alimentation de coffret prises
- Alimentation de machines et moteurs



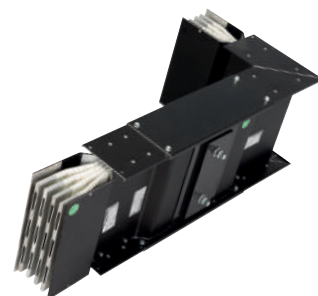
Série GDA 250 - 2500A

- Distribution d'énergie avec dérivation pour l'alimentation de coffrets divisionnaires
- Colonnes montantes
- Alimentation de machines et équipements
- Alimentation de baies serveurs



Série K et ISOLSBARRA 2500 – 6300A

- Liaison - transformateur-TGBT
- Liaisons génératrice
- Couplage tableaux TGBT
- Alimentation salle serveurs
- Alimentation grands équipements industriels



Solutions personnalisées

- Équipements de coffrets de dérivation
- Assistance sur chantier
- Montage clé en main



Une solution adaptée à chaque situation, à chaque spécificité.

La gamme de composants de distribution d'énergie SERMES intègre une offre performante en termes de solutions techniques, mais également un choix important de services à la carte afin de faciliter la mise en œuvre et la maîtrise des coûts.

Notre offre est conçue pour répondre à toutes les exigences des secteurs industriels et tertiaires.

Là où la disponibilité des installations est particulièrement critique, ce qui est le cas dans les secteurs hospitaliers, Datacenters ou encore le secteur bancaire, l'option de la distribution d'énergie (colonnes montantes, câbles plat, liaison transfo -TGBT) par des systèmes spécifiquement conçus pour assurer une continuité électrique prend une signification stratégique.

Ceci est aussi valable pour l'industrie, où les exigences liées aux contraintes mécaniques sont encore plus sévères.





Conseil

Nos équipes sont avant tout soucieuses de satisfaire la demande du client en termes de résultat. Notre première responsabilité est donc d'orienter le choix de la solution en fonction de l'environnement, et de tenir compte de toutes les contraintes du projet.

(Accessibilité, régimes de neutres, matériaux, lcc, filiations avec les tableaux, poids,)

sans négliger les attentes économiques de notre client.

C'est durant la période amont de votre projet que SERMES peut contribuer fortement à l'optimisation de l'installation avec le meilleur ratio entre la fourniture et le temps d'installation. Parallèlement au conseil, nous développons avec nos clients une série de services à la carte.



Prise de mesure sur site

Pour la tranquillité de nos clients et afin d'éviter toute mauvaise surprise à la réception du chantier, nous réalisons gratuitement des relevés sur site pour toutes les installations > 1000A.

- Revue de contrat et clarifications techniques
- Réalisation du plan d'implantation et de fabrication
- Approbation des plans et mise en fabrication
- Délai de fabrication maîtrisé, en conformité avec les schémas.

Option Assistance au montage

Pour les canalisations > 1000A, nos propres techniciens participent avec les équipes du client au montage et la pose. C'est une option intéressante car en plus de la main d'œuvre, Sermes remplit également un rôle de formateur. Cette option est modulable en fonction des besoins spécifiques, soit au début et à la fin du chantier (raccordement avec outillage spécifique) ou pendant toute la durée du chantier.

Option montage clé en main

Pour les canalisations > 1000A, nos techniciens prennent entièrement en charge la pose et le raccordement aux extrémités, les tests diélectriques (2,5KV) ainsi que le PV de réception.





Les prestations

Un grand nombre de travaux d'équipement, de pré-montage ou de câblage sont difficiles à réaliser sur les chantiers. Grâce à notre atelier intégré de 20 personnes, nous offrons à nos clients des services flexibles pour réaliser des solutions sur mesure permettant de gagner un temps précieux sur le chantier, et de réduire les coûts d'immobilisation de matériel le levage et des frais de déplacement. Tous les équipements sont testés et contrôlés individuellement avant expédition.

Câblage de coffrets de dérivation

Depuis la réalisation de plans de câblage, nous fabriquons des coffrets de dérivation jusqu'à 1000A prêts au montage selon les spécificités de nos clients.

- départ protégés par fusible
- départs simples ou multiples par disjoncteurs toutes marques
- Equipement socles prise de courant



Confection de nappes

Fabrication des nappes prêtes à l'emploi livrées sur site avec repérages individuels.

- Coupe des câbles selon les besoins sur le chantier
- Montage des connecteurs de dérivation pour luminaires et nourrices aux emplacements préalablement définis
- Cordons de raccordement M/F



Prémontage des luminaires

Nous vous proposons des luminaires Lamdalux standards ou à commande DALI équipés avec les connecteurs de dérivation à montage rapide, le câble d'alimentation, les étriers de fixation (sources lumineuses incluses selon modèles).

Ensemble prémonté dans nos ateliers, prêt à être installé.

- Economie d'au moins **15 minutes** sur le chantier
- Logistique simplifiée
- Montage sans outil
- Garantie 2 ans





SYSTÈME DE CÂBLES PLATS

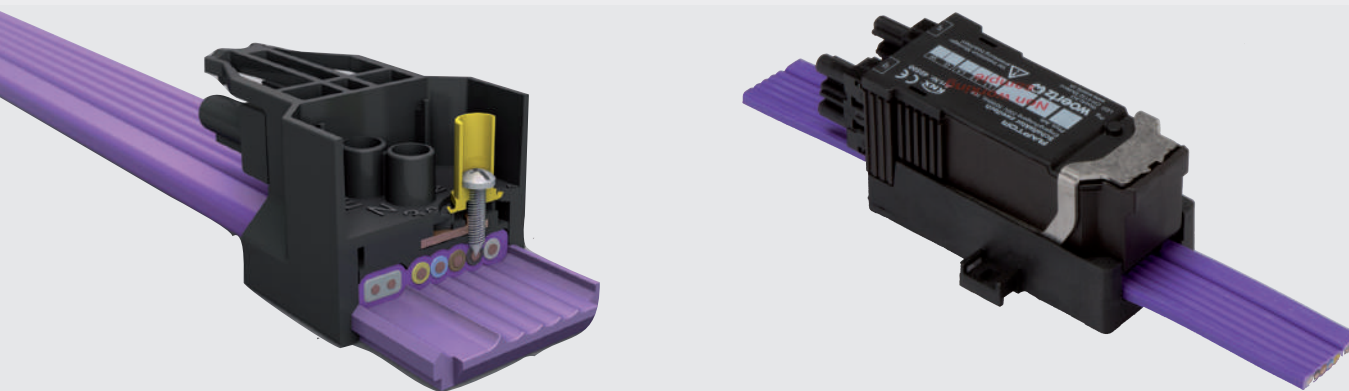


Câbles

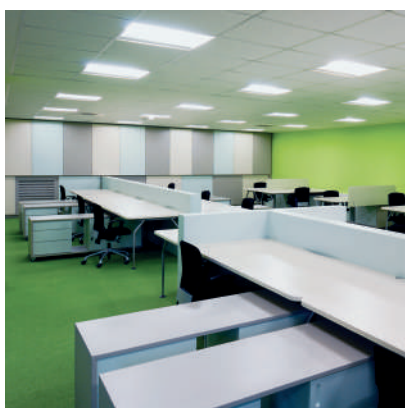
Conforme aux normes européennes en vigueur. Autoextinguible selon CEI 60332-1-2-3, en option sans halogène selon CEI 60502-1 pour la gaine et HD604-5H pour l'isolation des brins. Conducteurs en cuivre étamé, conducteurs fins, classe 5. Avec une meilleure dissipation thermique que le câble rond, le câble plat affiche une température plus faible à charge égale ce qui améliore aussi la conductivité.



SYSTÈME DE CÂBLES PLATS



Les avantages d'une solution d'installation par câble plat



Pour le promoteur, le maître d'œuvre et les utilisateurs

- Installation modulaire, flexible et économique avec une charge admissible et une sécurité opérationnelle élevées. Les installations s'adaptent facilement aux besoins changeants des occupants
- Diminution considérable du volume de câbles (dissipation thermique réduite)
- Aucun sectionnement du câble aux dérives qui peuvent être posées à n'importe quel endroit grâce à la technique de perçage d'isolant. La continuité électrique est toujours garantie.



Pour le planificateur et les bureaux d'études

- Le système de câbles plats s'avère particulièrement bien adapté lorsque les points de connexion ne peuvent être déterminés avec certitude au préalable. (Nombre de dérives et emplacements)
- Longueurs de câbles réduites, planification plus aisée
- Étude et chiffrage plus rapides et optimisés grâce aux composants normalisés.



Pour l'installateur

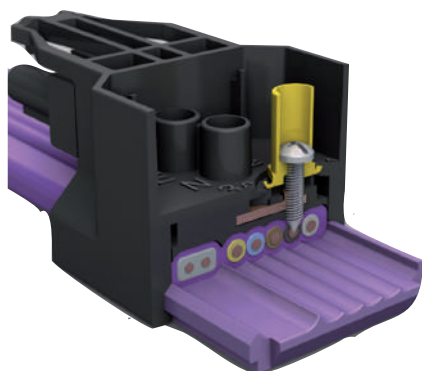
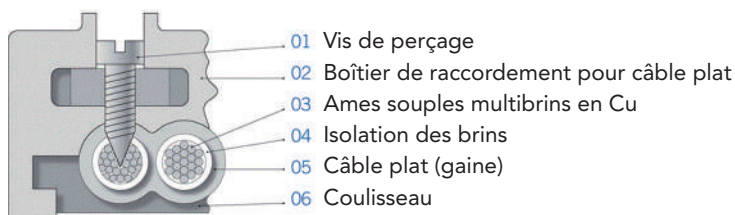
- Aucun risque d'inversion de la polarité avec mise en service rapide
- Temps de montage réduit (moins de câbles, pose rapide, dérives posées très facilement sans sectionner, sans dénuder les conducteurs)
- Modifications possibles à tout moment pendant l'installation, et après
- Pilotage des modules de gestion technique sans aucun câblage supplémentaire
- Possibilité de fournir à l'installateur les pieuvres préconfectionnées avec dérives précâblées.

SYSTÈME DE CÂBLES PLATS

Connexions et contacts

Les boîtiers, munis de dispositifs de perçage de l'isolant (vis pointeau ou couteaux), sont montés sur le câble plat. Le fait de serrer les vis pointeaux ou de rabaisser les couteaux va permettre de perforer la gaine isolante et d'établir le contact avec les conducteurs. Le système de perçage est un brevet Woertz®.

Le positionnement des boîtiers se fait de façon arbitraire sur toute la longueur du câble plat.

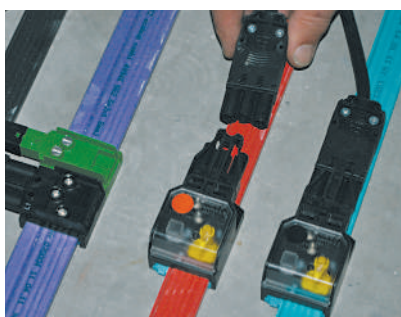


IP20-IP68

Connexion standard IP20
Avec les solutions de montage rapide (notamment pour tunnels) on atteint IP68. Déplacement du connecteur : le câble reste IP20, avec le ruban isolant on atteint à nouveau l'IP68.



Connecteur à vis pointeau



Connecteurs avec fiches amovibles



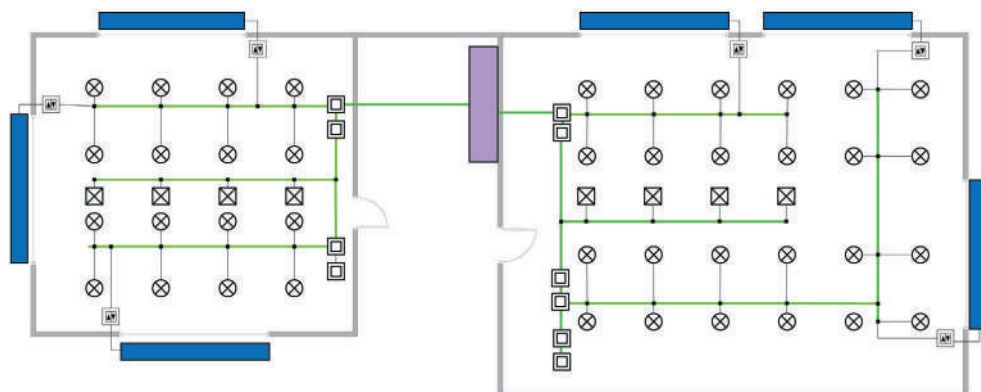
Connecteur à couteaux

SYSTÈME DE CÂBLES PLATS

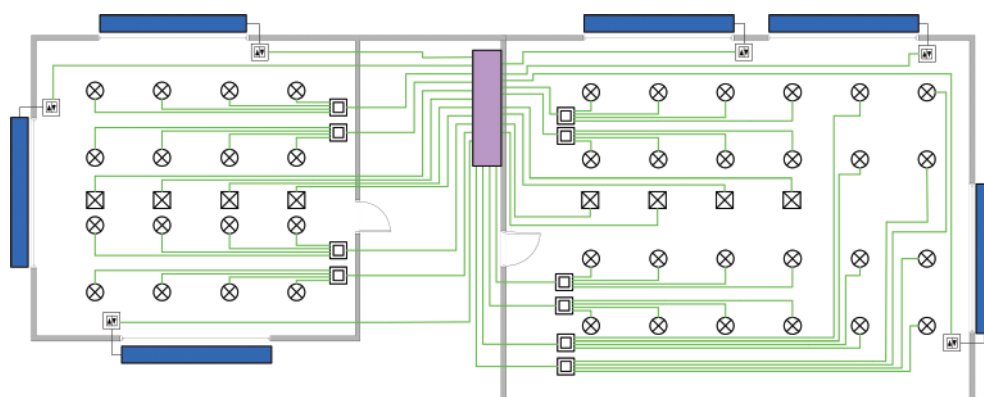
Etude comparative des installations

Le volume de câbles nécessaires à l'installation peut être divisé 3 à 6 fois selon les configurations. Il en résulte une économie de matière mais surtout de gain temps d'installation.

Installation avec câbles plats



Installation conventionnelle avec câbles ronds



- ☐ Commande store nt
- ☐ Commande éclairage
- Stores
- ⊗ Eclairage
- ⊗ Boîte de sol
- Tableau électrique

Domaines d'applications

Tous les secteurs industriels ou tertiaires pour l'alimentation et la gestion de l'éclairage, l'alimentation de prises de courant, volets roulants, climatiseurs et petits équipements.



Pourquoi choisir une solution de canalisations préfabriquées pour l'éclairage ?

Les canalisations préfabriquées pour l'éclairage sont une solution adaptée à l'alimentation de luminaires et des prises de courant électriques dans tous les types de bâtiments tels que centres logistiques, ateliers industriels, hall d'expositions, salles de sports ou en encore plateaux de bureau.

L'installation et la mise en œuvre des canalisations est en général bien plus rapide qu'un équivalent en câbles et chemins de câble et s'avère plus avantageuse même pour les petites installations.

En plus, la canalisation supporte directement les luminaires, ce qui facilite l'implantation de l'éclairage et les possibles modifications par après.

Bien choisir la canalisation adaptée

Lors du choix de la canalisation, il faut tenir compte :

- Des courants d'appel et surintensités pendant la durée d'allumage (surdimensionner la canalisation et/ou adapter la protection en amont)
- De l'équilibrage des phases en utilisant la canalisation 3P+N avec des récepteurs monophasés
- Des chutes de tension de la canalisation, mais également des câbles en amont.
Limiter les chutes de tension sur la partie canalisation à 3% (6,9V)
- Du déclassement (températures, taux d'harmoniques, Cos phi)
- Des éventuelles réserves pour les extensions futures ou modifications.
Prévoir une réserve de 20% de la puissance totale par ligne.
- De la répartition homogène des luminaires sur l'ensemble de la ligne
- De l'entraxe de fixation et charges admissibles
- Pour la définition des sections des câbles, le type de protection et le calibre de la canalisation, veuillez valider votre choix avec les logiciels de calcul de type Caneco ou Ter-Ciel, ou faite appel à un spécialiste SERMES.



Normes

CEI EN60439-1 & 2

Caractéristiques

Les conducteurs en cuivre électrolytique sont logés dans une nappe isolante en matière thermoplastique auto-extinguible et sans halogène.

La gamme complète répond à tous les besoins de flexibilité et d'évolutivité des installations en milieu industriel ou des locaux tertiaires (versions en 2, 4 et 6 pôles en circuit simple, ou 2+2, 4+2, 4+4 ou 6+6 pôles en circuits avec séparation galvaniques).

Ces multiples configurations permettent d'optimiser l'alimentation de l'éclairage, des circuits auxiliaires, des blocs de secours ou encore de réaliser une installation de gestion économique de l'éclairage par bus DALI.

L'enveloppe de la canalisation ELSY-LUM est réalisée en tôle d'acier zinguée.

Le profilage et l'emboutissage mécanique en continu lui procurent une résistance mécanique maximale. Le traitement de surface par galvanisation à chaud garantit une protection élevée contre la corrosion, durable dans le temps.

Pour les applications dans les environnements particulièrement sévères (présence d'hydrocarbures et de produits pétrochimiques), nous proposons une version avec un revêtement plastifié en blanc (RAL 9016).

Option: solutions de circuits avec 2 systèmes de détrompage pour la différenciation des circuits (normal, ondulé, éclairage de secours..)

CANALISATIONS ÉCLAIRAGE

Nombre de luminaires par ligne

Canalisation	25A		40A	
	Pôles	tension (V)	Pôles	tension (V)
	2	4	2	4
	230	400	230	400

Luminaires à tube fluo avec ballast électronique (gammes Abysson, Eclad, Stratus)

1x58W	60	141	81	182
2x58W	30	70	54	126
2x80W	21	51	39	90
4x80W	10	24	20	45

Luminaires avec lampes à décharge compensés (gamme Easy)

SODIUM HP 250W	8	15	14	27
SODIUM HP 400W	6	12	10	18

Luminaires à LED (Puissance du driver)

36W (Abysses LED)	68	*150	108	*258
75W (Abysses LED)	49	114	78	*186
96W	7	15	12	27
150W	7	15	12	27
185W	7	15	12	27
230W	7	15	12	27

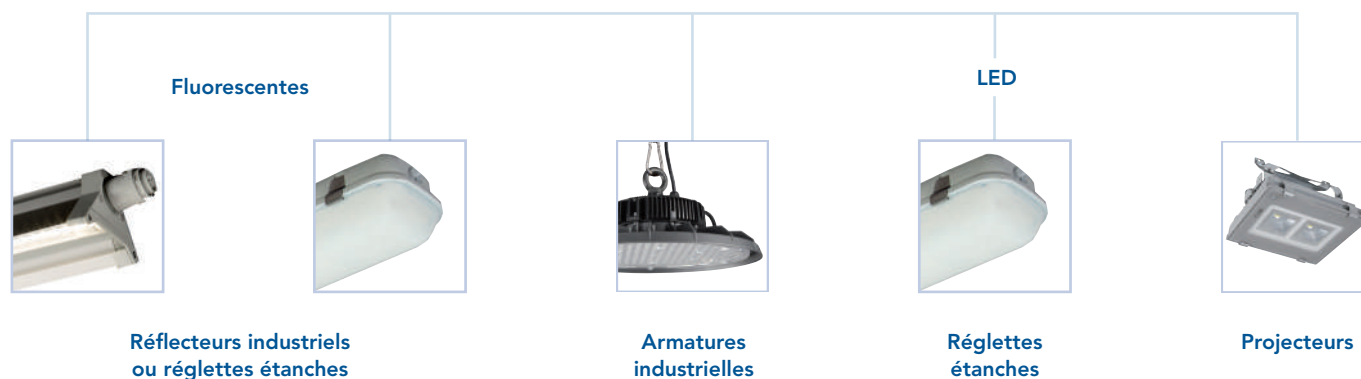
* mécaniquement le nombre de luminaires est limité en fonction de la longueur totale de la ligne

Le nombre maximum de luminaires indiqué dans le tableau doit être vérifié pour chaque installation. Le calibre des canalisations ainsi que le calibre des protections en amont sont à définir selon les intensités nominales, les facteurs de puissances $\cos\phi$, les taux d'harmoniques présents et générés par les luminaires, les courants de démarrage, en particulier pour les lampes à décharge et les LED.

LED

En fonction des caractéristiques des drivers et leurs courants d'appel, de nombreux fabricants préconisent une protection amont en courbe C et une protection différentielle de 300mA. Parallèlement aux recommandations des fabricants, SERMES préconise de protéger une canalisation éclairage 25A associée à la LED par un disjoncteur 20A et un disjoncteur 32A pour les canalisations 40A.

Types de Luminaires et Sources



CANALISATIONS ÉCLAIRAGE

Les avantages ELSY-LUM, facile et rapide.

- Gain de temps jusqu'à 50% par rapport à une installation en câbles
- Etude préliminaire facile, flexibilité lors de l'installation, mais également dans l'évolution de l'installation et son usage.
- Compacte et résistante, IP55 sans accessoires et IK09
- Disponible en stock avec livraison sur chantier en 24/72h
- Plusieurs finitions (tôle galvanisée, plastifiée blanc ou autres teintes RAL)
- Température de fonctionnement sans déclassement entre 5°C et 40°C sans déclassement



Compatibilité DALI

Dans le bâtiment, l'éclairage représente jusqu'à 35% de la facture d'électricité. Grâce à la gestion d'éclairage et le protocole DALI (Digital Adressable Lighting Interface) il est possible de réaliser jusqu'à 50% d'économies d'énergie.

Mise en oeuvre rapide et efficace.

La canalisation ELSY-LUM est 100% compatible avec la technologie DALI et permet de distribuer la puissance et le bus de gestion DALI dans la même canalisation. Cela est également valable pour les connecteurs de dérivation, précâblés et prêts à l'emploi.



Système unique de détrompage pour circuits différenciés

Les canalisations peuvent être équipées d'un système de détrompage mécanique et de repérage couleur, associé à un jeu de connecteurs (rouge et/ou blanc). Cette option permet la réalisation de 2 circuits distincts avec chacun un mode de détrompage spécifique et adapté à des applications dédiées sans confusion possible. (circuit éclairage standard, éclairage de secours, réseau ondulé, ...)



Élément droit 2 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Poids (kg)	Nombre de dérivations	Code article
ELSYL 15002252S	25	1.5	2	1,91	2	47435403
ELSYL 30002252S	25	3	2	3,12	2	47435425
ELSYL 30002253S	25	3	2	3,12	3	47435401
ELSYL 30002256S	25	3	2	3,12	6	47435515
ELSYL 15002402S	40	1.5	2	1,7	2	47435632
ELSYL 30002402S	40	3	2	3,12	2	47435609
ELSYL 30002403S	40	3	2	3,12	3	47435614
ELSYL 30002406S	40	3	2	3,12	6	47435620



Élément droit 4 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Poids (kg)	Nombre de dérivations	Code article
ELSYL 15004252S	25	1.5	4	1,95	2	47435402
ELSYL 30004252S	25	3	4	3,42	2	47435424
ELSYL 30004253S	25	3	4	3,42	3	47435400
ELSYL 30004256S	25	3	4	3,42	6	47435426
ELSYL 15004402S	40	1.5	4	2	2	47435630
ELSYL 30004402S	40	3	4	3,42	2	47435607
ELSYL 30004403S	40	3	4	3,42	3	47435463
ELSYL 30004406S	40	3	4	3,42	6	47435618



Élément droit 6 pôles

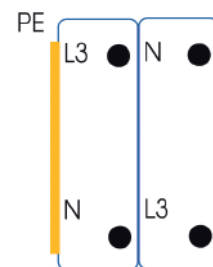
Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Poids (kg)	Nombre de dérivations	Code article
ELSYL 15006252S	25	1.5	6	2,1	2	47435438
ELSYL 30006252S	25	3	6	3,74	2	47435427
ELSYL 30006253S	25	3	6	3,74	3	47435428
ELSYL 30006256S	25	3	6	3,74	6	47435429
ELSYL 15006402S	40	1.5	6	1,7	2	47435634
ELSYL 30006403S	40	3	6	3,8	3	47435616
ELSYL 30006406S	40	3	6	3,8	6	47435622
ELSYL 30006402S	40	3	6	3,8	2	47435611



Les pôles L4 et L5 sont limités à 25A

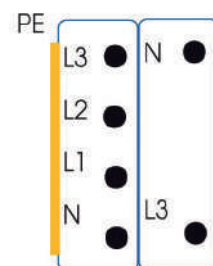
Élément droit double nappe 2+2 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Poids (kg)	Nombre de dérivations	Code article
ELSYL 150022252S	25	1.5	2P+2P	3,5	2	47435689
ELSYL 300022252S	25	2	2P+2P	7	2	47435477
ELSYL 300022253S	25	3	2P+2P	7	3	47435483
ELSYL 300022256S	25	3	2P+2P	7	6	47435489
ELSYL 150022402S	40	1.5	2P+2P	3,5	2	47435599
ELSYL 300022402S	40	3	2P+2P	7	2	47435568
ELSYL 300022403S	40	3	2P+2P	7	3	47435576
ELSYL 300022406S	40	3	2P+2P	7	6	47435583



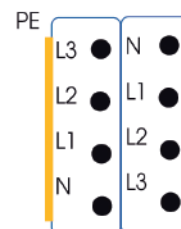
Élément droit double nappe 4+2 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Poids (kg)	Nombre de dérivations	Code article
ELSYL 150042252S	25	1.5	4P+2P	3,5	2	47435433
ELSYL 300042252S	25	3	4P+2P	7,7	2	47435430
ELSYL 300042253S	25	3	4P+2P	7,7	3	47435431
ELSYL 300042256S	25	3	4P+2P	7,7	6	47435432
ELSYL 150042402S	40	1.5	4P+2P	3,5	2	47435601
ELSYL 300042402S	40	3	4P+2P	7,7	2	47435570
ELSYL 300042403S	40	3	4P+2P	7,7	3	47435478
ELSYL 300042406S	40	3	4P+2P	7,7	6	47435585



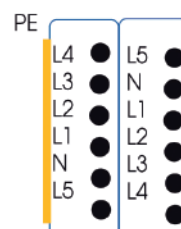
Élément droit double nappe 4+4 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Poids (kg)	Nombre de dérivations	Code article
ELSYL 150044252S	25	1.5	4P+4P	3,5	2	47435437
ELSYL 300044252S	25	3	4P+4P	7,7	2	47435434
ELSYL 300044253S	25	3	4P+4P	7,7	3	47435435
ELSYL 300044256S	25	3	4P+4P	7,7	6	47435436
ELSYL 150044402S	40	1.5	4P+4P	3,5	2	47435603
ELSYL 300044402S	40	3	4P+4P	7,7	2	47435572
ELSYL 300044403S	40	3	4P+4P	7,7	3	47435472
ELSYL 300044406S	40	3	4P+4P	7,7	6	47435587



Élément droit double nappe 6+6 pôles

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Poids (kg)	Nombre de dérivations	Code article
ELSYL 150066252S	25	1.5	6P+6P	3,5	2	47435507
ELSYL 300066252S	25	3	6P+6P	8	2	47435481
ELSYL 300066253S	25	3	6P+6P	8	3	47435487
ELSYL 300066256S	25	3	6P+6P	8	6	47435493
ELSYL 150066402S	40	1.5	6P+6P	3,5	2	47435605
ELSYL 300066402S	40	3	6P+6P	8	2	47435574
ELSYL 300066403S	40	3	6P+6P	8	3	47435581
ELSYL 300066406S	40	3	6P+6P	8	6	47435589



Alimentation et embout de fermeture

IP55

Caractéristiques

Pour l'alimentation des canalisations d'éclairage Elsy-lum 25-40A.

- boîtier de raccordement en matériau thermoplastique de couleur grise, IP55
- pièce de jonction en tôle galvanisée
- raccordement sur bornes à vis, couple de serrage maxi 1 Nm
- commander séparément les embouts de fermeture (alimentation droite + embout de fermeture gauche)
- 1 poinçonnage pour faciliter le perçage pour l'entrée de câble (presse-étoupe non fourni)
- emplacements maxi pour Presse-étoupes : 1xM32 + 1xM20
- section de raccordement maximale 10mm²



Réf.	Intensité nominale (A)	Désignation	Nombre de pôles	Poids (kg)	Code article
ELSYAD425	25	Alimentation droite	2 ou 4P	0,37	47435405
ELSYAD625	25	Alimentation droite	6	0,37	47435439
ELSYAD4425	25	Alimentation droite double nappe	4P+4P	0,65	47435441
ELSYAD6625	25	Alimentation droite double nappe	6P+6P	1,2	47435562
ELSYAD440	40	Alimentation droite double nappe	2 ou 4P	0,42	47435462
ELSYAD640	40	Alimentation droite	6	1,4	47435675
ELSYAD4440	40	Alimentation droite double nappe	4P+4P	0,85	47435471
ELSYAD6640	40	Alimentation droite double nappe	6P+6P	1,3	47435678
ELSYAG425	25	Alimentation gauche double nappe	2 ou 4P	0,63	47435406
ELSYAG625	25	Alimentation gauche	6	0,63	47435440
ELSYAG4425	25	Alimentation gauche double nappe	4P+4P	1,2	47435442
ELSYAG6625	25	Alimentation gauche double nappe	6P+6P	1,2	47435566
ELSYAG440	40	Alimentation gauche double nappe	2 ou 4P	0,9	47435680
ELSYAG4440	40	Alimentation gauche double nappe	4P+4P	1,1	47435684
ELSYAG640	40	Alimentation gauche	6	0,9	47435682
ELSYAG6640	40	Alimentation gauche double nappe	6P+6P	1,1	47435686
ELSYFED4425		Embout de fermeture droit	Nappe double	0,4	47435443
ELSYFED25		Embout de fermeture droit	Nappe simple	0,22	47435407
ELSYFEG4425		Embout de fermeture gauche	Nappe double	0,09	47435444
ELSYFEG25		Embout de fermeture gauche	Nappe simple	0,03	47435408

Connecteur de dérivation 10A standard 3 pôles avec câble

Caractéristiques

Connecteur de dérivation pré-câblé pour les canalisations ELSY-LUM. Destiné à l'alimentation de luminaires. L'intensité nominale est de 10A. Le corps des connecteurs est bleu et la base comporte un code de repérage en fonction du câblage (voir tableau).

Câble FROR moulé, dégainé à l'extrémité, avec embouts de câblage sertis.

Section 3G1.

Repérage couleur connecteur : bleu.

La configuration des contacts n'est pas modifiable.



Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Phase	Repérage couleur connecteur	Repérage couleur embase	Câble FROR	Code article
ELSYCOC10NL1	10	1	3	N-L1	bleu	gris	3G1	47435419
ELSYCOC10NL2	10	1	3	N-L2	bleu	vert	3G1	47435420
ELSYCOC10NL3	10	1	3	N-L3	bleu	noir	3G1	47435421
ELSYCOC1023	10	1	3	N2-L3	bleu	brun	3G1	47435451
ELSYCOC1045	10	1	3	L4-L5	bleu	orange	3G1	47435457
ELSYCOC10L1N/LG2ML	10	2	3	N-L1	bleu	gris	3G1	47435693
ELSYCOC10L1N/LG3ML	10	3	3	N-L1	bleu	gris	3G1	47435690
ELSYCOC10L2N/LG2ML	10	2	3	N-L2	bleu	vert	3G1	47435694
ELSYCOC10L2N/LG3ML	10	3	3	N-L2	bleu	vert	3G1	47435691
ELSYCOC10L3N/LG2ML	10	2	3	N-L3	bleu	noir	3G1	47435473
ELSYCOC10L3N/LG3ML	10	3	3	N-L3	bleu	noir	3G1	47435692

Connecteur de dérivation 10A standard 5 pôles avec câble

Caractéristiques

Connecteur de dérivation pré-câblé pour les canalisations ELSY-LUM. Destiné à l'alimentation de luminaires, l'intensité nominale est de 10A. Le corps des connecteurs est noir et la base comporte un code de repérage en fonction du câblage (voir tableau).

Câble FROR moulé de 2m, dégainé à l'extrémité, avec embouts de câblage sertis. Section 5G1.

La configuration des contacts n'est pas modifiable.

Convient particulièrement pour les installations DALI (pôles L4/L5)



Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de pôles	Phase	Repérage couleur connecteur	Repérage couleur embase	Câble FROR	Code article
ELSYCOC10N123	10	2	5	N-L1-L2-L3	bleu	Orange	5G1	47435452
ELSYCOC10N145	10	2	5	N-L1-L4/L5	noir	Grís	5G1	47435453
ELSYCOC10N245	10	2	5	N-L2-L4/L5	noir	Vert	5G1	47435454
ELSYCOC10N345	10	2	5	N-L3-L4/L5	noir	Noir	5G1	47435455
ELSYCOC10N2345	10	2	5	N2-L3-L4/L5	noir	Brun	5G1	47435456



Connecteur de dérivation sans câble 6,3 - 16 A

Caractéristiques

Connecteur de dérivation pour l'alimentation de luminaires et de récepteurs de faible puissance
- alimentation de nourrices

- puissance de 6,3 à 16A, sans câble
- version avec ou sans fusibles.
- livré avec 2 contacts amovibles N/L, sélection des phases au moment du raccordement.
- rajout de contacts auxiliaires possible (max.2)
- couvercle transparent, embase grise
- raccordement des câbles sur bornes à ressort, section maximale 2,5mm²
- diamètre de câble maximal 14mm

Fusibles:

- 6,3A fusible 5x20
- 10 et 16A fusible CH8 8,5x31,5



Réf.	Intensité nominale (A)	Désignation	Nombre de pôles	Contact auxiliaire	Fusible	Phase	Repérage couleur connecteur	Repérage couleur embase	Code article
ELSYCONL10F63	6,3	Connecteur de dérivation 10A avec fusible 6,3A	3		6,3A	N-L	Transparent	Gris	47435422
ELSYCONL45F63	6,3	Connecteur de dérivation	3 + L4/L5	L4/L5	6,3A	N-L	Transparent	Gris	47435449
ELSYCONL16F10	10	Connecteur de dérivation	3		10A	N-L	Transparent	Gris	47435695
ELSYCONL16	16	Connecteur de dérivation	3			N-L	Transparent	Gris	47435418
ELSYCONL16F16	16	Connecteur de dérivation	3		16A	N-L	Transparent	Gris	47435423
ELSYCONL45F16	16	Connecteur de dérivation	3 + L4/L5	L4/L5	16A	N-L	Transparent	Gris	47435450
ELSYCONL4516	16	Connecteur de dérivation	3 + L4/L5	L4/L5		N-L	Transparent	Gris	47435448
ELSYCMF63	6,3	Contact mobile 10A avec fusible 6,3A	1		6,3A	L			47435411
ELSYCMF10	10	Contact mobile 10A avec fusible 10A	1		10A	L			47435697
ELSYCM16	16	Contact mobile pour phase sans fusible	1			L			47435413
ELSYCM16N	16	Contact mobile pour neutre	1			N			47435410
ELSYCMF16	16	Contact mobile avec fusible 16A	1		16A	L			47435412

Liaison flexible 25-40A

Caractéristiques

Liaisons flexibles pour les changements de direction et le contournement d'obstacles.
A utiliser impérativement au dessus des joints de dilatation du bâtiment.

Réf.	Intensité nominale (A)	Nombre de pôles	Poids (kg)	Code article
ELSYFLEX425	25	2 ou 4P	1,4	47435404
ELSYFLEX625	25	6	1,6	47435445
ELSYFLEX4425	25	4P+4P	2,2	47435446
ELSYFLEX6625	25	6P+6P	1,7	47435558
ELSYFLEX440	40	2 ou 4P	1,5	47435666
ELSYFLEX640	40	6	1,6	47435668
ELSYFLEX4440	40	4P+4P	1,7	47435670
ELSYFLEX6640	40	6P+6P	1,8	47435672



Accessoires et pièces de rechange

Description	Code article
Goulotte blanche 3m	47435300
Obtuteur IP55	47435409



Accessoires de Fixation










Les accessoires sont étudiés pour la fixation des canalisations et/ou des luminaires. Le choix des étriers adaptés se fait en fonction du type d'installation (fixation au mur, au plafond ou en suspension) et du poids supporté.

Dans la définition du support et de l'entraxe de fixation, tenir compte de la somme des masses

(canalisation et luminaire). Toujours garder le même entraxe de fixation ou de suspension afin d'éviter l'effet balancier.

Dans la mesure du possible, privilégier l'utilisation d'étriers séparés pour le montage des luminaires et la suspension de la canalisation. Entraxe de fixation maximal 3m



Réf	Schéma article I3	Description	Désignation	Code article
ELSYSUP12		Étrier simple 12kg		47435414
ELSY- SUPDOUBLE12		Étrier simple 12kg double nappe		47435458
ELSYSUP25		Étrier universel 25kg		47435415
ELSY- SUPDOUBLE25		Étrier universel 25kg double nappe		47435459
ELSYSUPR25		Étrier à ressort 25kg		47435417
ELSYSUPR- DOUBLE25		Étrier à ressort 25kg		47435460
ELSYCRO		Crochet pour suspension chaîne		47435447
ELSYCROFER		Crochet fermé		47435416
0524505		À utiliser en combinaison avec les étriers de fixation. Fixation par suspension avec chaînette ou câble acier. Poids maxi 30Kg	Mousqueton acier Zi	47430115
3524230		À utiliser en combinaison avec les étriers de fixation. Fixation par suspension avec chaînette ou câble acier. Poids maxi 30Kg	Crochet en S	47430104
SUSP45		Câble de suspension en acier (Griipple). Longueur 3m, fixation M6, poids maxi 45kg	Lot de 10 Griipple, câble acier lg 3m, maxi 45kg	47430112
ELSYSUPGOU		Étrier pour goulotte 25x40		47435461

Élément droit Série BP

IP41

Normes

CEI EN 60439-1-2

Caractéristiques

- enveloppe en aluminium extrudé
- avec accessoires IP55 (option)
- 4 conducteurs actifs en aluminium de section égale, l'enveloppe fait office de PE
- dérivations sur la même face au pas de 1m pour les calibres 40 et 63A, au pas de 50 cm pour les calibres 100 et 160A
- une dérivation pour les éléments de 1m
- température d'utilisation : -5 °C à +40°C

Avantages

- assemblage rapide par éclissage (contacts souples) et verrouillage par renfort mécanique fourni et monté partiellement
- rigidité et poids réduit
- résistance à la corrosion



Un KITCAT32D par CAT32D est nécessaire

Réf.	Intensité nominale (A)	Longueur (m)	Nombre de dérivations	Poids (Kg)	Code article
BP40A30	40	3	5	4	47435044
BP40A10	40	1	1	1,5	47435045
BP63A30	63	3	5	4,5	47435000
BP63A10	63	1	1	2,2	47435001
BP100A305S	100	3	5	4,6	47435070
BP100A10	100	1	1	2,1	47435003
BP160A30	160	3	5	5,37	47435245
BP160A10	160	1	1	2,5	47435005

Alimentation et liaison flexible Série BP

IP55

Normes

Conforme aux normes européennes, EN 60439

Caractéristiques

ALIMENTATION

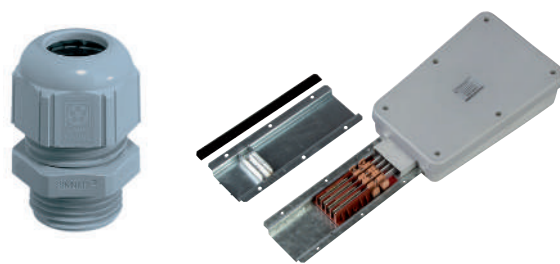
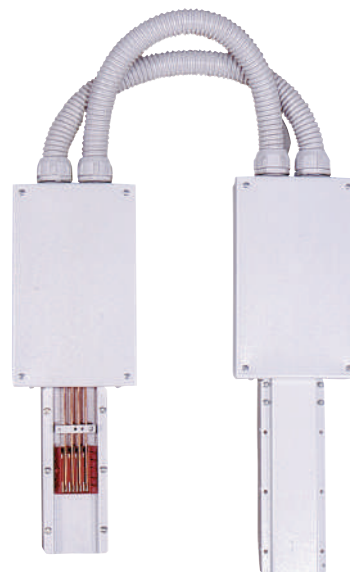
- entrée des câbles : 33mm ou 42mm
- Embout de fermeture CTU55 livré avec le boîtier d'alimentation

LIAISON FLEXIBLE

- longueur totale 1500 mm, idéale pour le changement de direction des lignes.
- Composé d'un élément d'alimentation gauche et d'un élément d'alimentation droit et une liaison souple par câble

Avantages

- Matière polypropylène chargé de fibre de verre.
- Pose rapide, pas de pièce complémentaire nécessaire.
- Embout de fermeture fourni avec le boîtier.







Réf.	Intensité nominale (A)	Désignation	Ø entrée de câble (mm)	Section de raccordement (mm ²) arrivée	Code article
TASX63A	40/63	Alimentation gauche	30	25	47435007
TASX100A	100	Alimentation gauche	30	25	47435011
TASX160A	160	Alimentation gauche	40	50	47435015
TADX63A	40/63	Alimentation droite	30	25	47435009
TADX100A	100	Alimentation droite	30	25	47435013
TADX160A	160	Alimentation droite	40	50	47435017
ACPWP	40/63/100	Alimentation centrale		25	47435050
ACPWGBP	160	Alimentation centrale		50	47435051
FLX100A	40/63/100	Liaison flexible			47435021
FLX160A	160	Liaison flexible			47435098

Coffret de dérivation vide Série BP

Coffret de dérivation préparé pour recevoir l'appareillage de protection, soit porte fusibles ou disjoncteurs modulaires toutes marques IP55.

- équipé de fenêtres sur la face avant de 4 ou 8 modules à 17,5mm selon la taille des coffrets
- coffret de série CAT sans sectionnement, les autres modèles sont équipés d'un dispositif de sectionnement obligatoire avant montage/démontage du coffret

Réf	Description	Capacité Entrée câbles	Intensité nominale (A)	Perçage (mm)	Nombre de modules (17,5mm)	Code article
CAT32D	 Coffret de dérivation sans sectionnement, pour porte fusibles 10,3x38 (25A) et disjoncteurs modulaires ou différentiels 32A	5G6 RO2V / 5G4 HO7RNF	32	Ø 35	4	47435221
SUPERCAT50D	 Coffret de dérivation avec sectionnement, pour porte fusibles 10,3x38 (25A) et disjoncteurs modulaires ou différentiels 50A	5G25 RO2V / 5G16 HO7RNF	50	Ø 35	4	47435223
STAR100D	 Coffret de dérivation avec sectionnement, pour porte fusibles 22X58 et disjoncteurs modulaires ou différentiels 100A	5G50 RO2V / 5G35 HO7RNF	100	Ø 60	8	47435226
STAR160D	 Coffret de dérivation avec sectionnement, pour porte fusibles et disjoncteurs modulaires ou différentiels 160A	5G50 RO2V / 5G35 HO7RNF	160	Ø 60	8	47435227



Coffret de dérivation avec porte fusible Série BP

Descriptif

Coffret de dérivation pour gamme BP équipé de coupe circuit-fusible.


- équipé de fenêtres sur la face avant de 4 modules IP55.
- coffret de la série CAT sans sectionnement (<32A), les autres modèles sont équipés d'un sectionneur et un dispositif de verrouillage avant montage/démontage du coffret
- coffret fournis avec porte fusible modulaire 4 pôles pour fusible 10,3X38

Matière : polypropylène chargé de fibre de verre

Sortie de câbles latérale, sur le fond du coffret en direction de la gaine

Fusibles et presse étoupe non fournis.

Atelier intégré pour la réalisation de tous les coffrets de dérivation sur mesure et le câblage selon spécifications du client

Réf	Description	Intensité nominale (A)	Perçage (mm)	Nombre de modules (17,5mm)	Code article
CAT32F	 Coffret de dérivation sans sectionnement avec porte fusible 4 pôles (10,3x38 (25A maxi.)	25	Ø 35	4	47435085



Accessoires Série BP

Caractéristiques

Accessoires génériques pour la gamme BP

Réf.	Désignation	Code article
IP55BRP	Manchon pour assurer l'étanchéité à l'éclissage	47435038
IP55OT	Couvercle pour assurer l'étanchéité des dérivation non utilisées	47435039
STS	Étrier de suspension plafond	47435031
STP	Étrier de fixation mural	47435030
Kit 32D	Platine adaptation pour appareillage modulaire	47435160

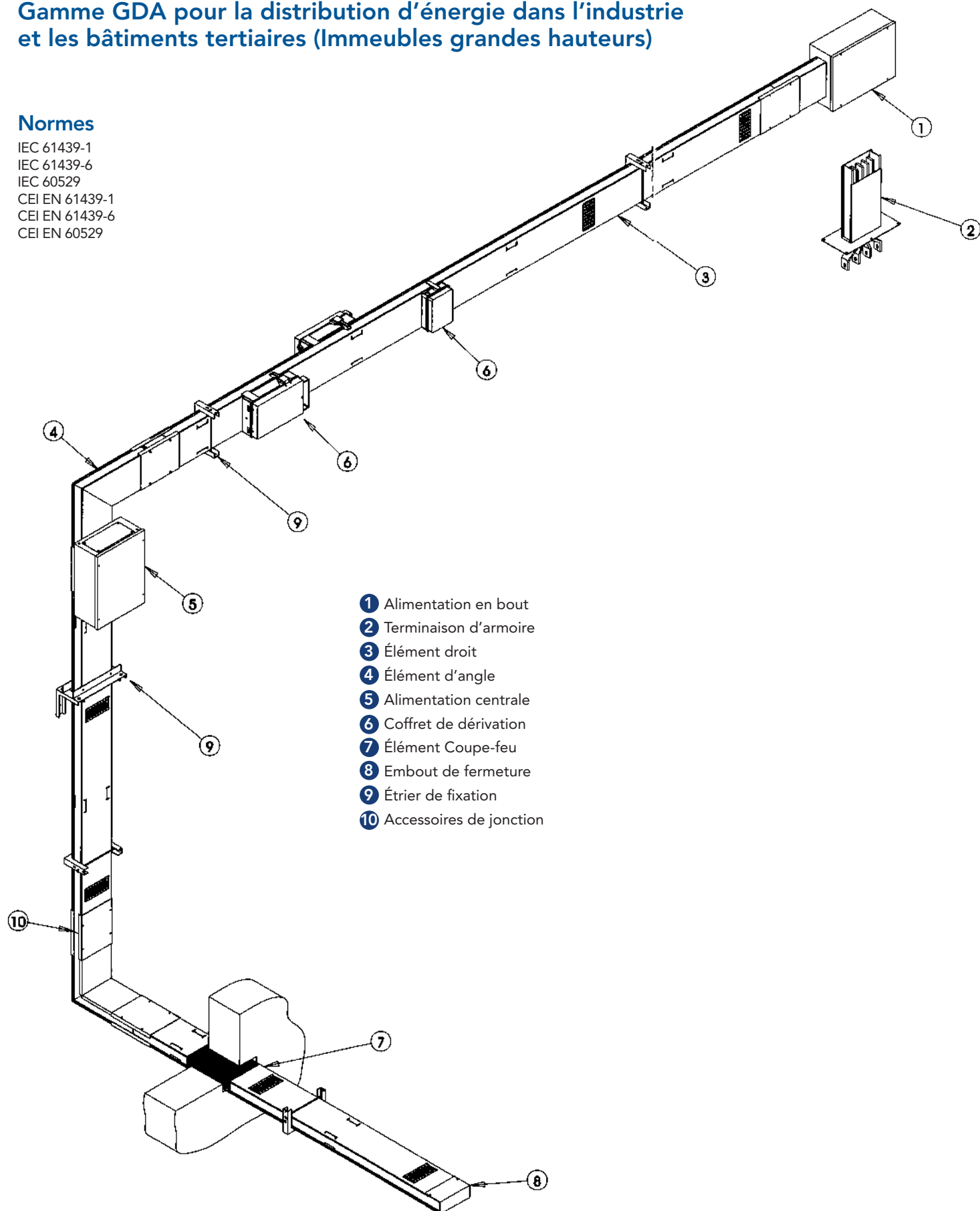


CANALISATION FORCE DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Gamme GDA pour la distribution d'énergie dans l'industrie et les bâtiments tertiaires (Immeubles grandes hauteurs)

Normes

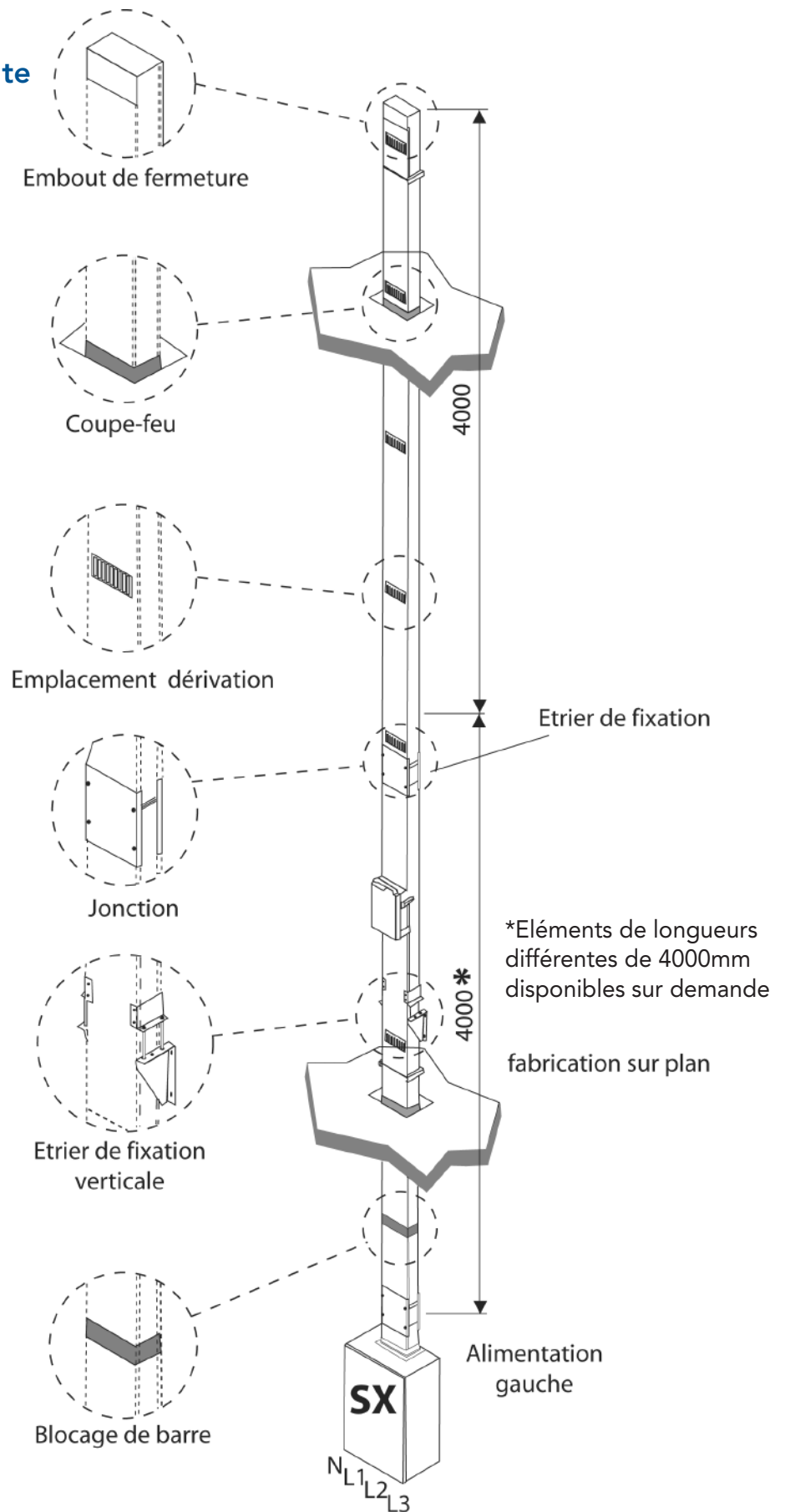
IEC 61439-1
IEC 61439-6
IEC 60529
CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-6
CEI EN 60529



- 1 Alimentation en bout
- 2 Terminaison d'armoire
- 3 Élément droit
- 4 Élément d'angle
- 5 Alimentation centrale
- 6 Coffret de dérivation
- 7 Élément Coupe-feu
- 8 Embout de fermeture
- 9 Étrier de fixation
- 10 Accessoires de jonction

CANALISATION FORCE DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Gamme GDA Exemple de colonne montante



Élément droit longueur 4m Série GDA

IP50

Normes

IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN61439-1
CEI EN61439-6

Caractéristiques

Matière : Aluminium (enveloppe et conducteurs)*
Température utilisation : -5°C à +43°C sans déclassement
IP55 avec accessoires en option
Longueur 4m par élément, autres dimensions sur demande
Nombre de pôle : 4 + PE (enveloppe)
**conducteurs cuivre sur demande*

Avantages

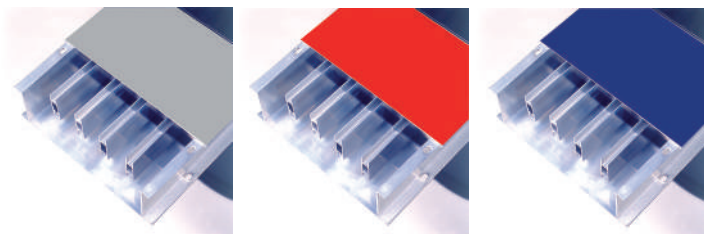
Assemblage des éléments par boulons uniques = rapidité de montage
Dérivations des 2 cotés de la canalisation pour les calibres égales ou supérieurs à 250A. Dérivation sur une face de 63 à 160A.
longueurs hors standards sur demande, toutes les dimensions
0,5 m < x < 3,99 m, sont possibles
Utilisation en colonnes montantes avec ajouts d'accessoires
(coupe feu, étriers de fixations verticales)
Le boulon unique + matériel d'assemblage (capot de protection)
est fourni avec l'élément
Convient à tous les régimes de neutre



Réf.	Intensité nominale (A)	Nombre de dérivations	Poids (Kg/m)	Code article
100630	63A	4+4	3	47440410
100000	100A	4+4	3,1	47440400
101000M	160A	4+4	3,3	47440401
102000	250A	4+4	4,4	47440003
104000	400A	4+4	6,2	47440005
105000	500A	4+4	7,7	47440006
106000	630A	4+4	9	47440007
108000	800A	4+4	10	47440008
110000	1000A	4+4	11,36	47440110
112000	1250A	4+4	14,7	47440300
116000	1600A	4+4	16,6	47440301
120000	2000A	4+4	25	47440331
125000	2500A	4+4	28	47440332

Solutions pour DATA CENTER

Canalisations avec plusieurs teintes pour différencier les types de circuits.
Coloris RAL à définir avant la fabrication.



Réseau normal

Réseau ondulé

Réseau de secours

Alimentation en bout de ligne

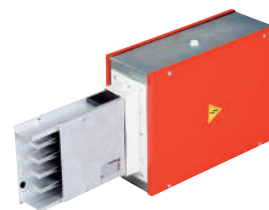
IP55

Caractéristiques

Raccordement par câbles, 3P + N + PE
Flasque d'entrée de câble démontable

Matière : tôle d'acier
Flasque entrée de câbles en aluminium sur demande
Raccordement sur plage décalé par boulon + cosses

Normes :
IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN61439-1
CEI EN61439-6



Réf.	Désignation	Raccordement	Code article
100020M	Gauche 63 / 160A mini	M8	47440407
100020	Gauche 250 / 400A	M10	47440037
100022	Gauche 500 / 800A	M10	47440039
100042	Gauche 1000A	M10	47440099
116042	Gauche 1250 / 1600A	M10	47440310
120042	Gauche 2000 / 2500A	M10	47440335
100021M	Droite 63 / 160A mini	M10	47440408
100021	Droite 250 / 400A	M10	47440038
100023	Droite 500 / 800A	M10	47440040
100043	Droite 1000A	M10	47440100
116043	Droite 1250 / 1600A	M10	47440311
120043	Droite 2000 / 2500A	M10	47440336

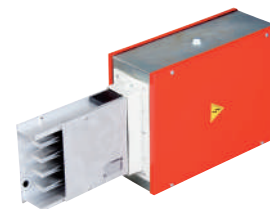
Boîtier pour régime de Neutre TNC

100020MPEN	Gauche version PEN 63 / 160A mini	M8	47440726
100020PEN	Gauche version PEN 250 / 400A	M10	47440728
100022PEN	Gauche version PEN 500 / 800A	M10	47440730
100042PEN	Gauche version PEN 1000A	M10	47440732
116042PEN	Gauche version PEN 1250 / 1600A	M10	47440734
100021MPEN	Droite version PEN 63 / 160A mini	M10	47440727
100021PEN	Droite version PEN 250 / 400A	M10	47440729
100023PEN	Droite version PEN 500 / 800A	M10	47440731
100043PEN	Droite version PEN 1000A	M10	47440733
116043PEN	Droite version PEN 1250 / 1600A	M10	47440735

Alimentation en bout de ligne grande taille*

Réf.	Désignation	Raccordement	Code article
100020MB	Alimentation gauche grande taille 63 / 160A mini	M8	47440700
100020B	Alimentation gauche grande taille 250 / 400A	M10	47440702
100022B	Alimentation gauche grande taille 500 / 800A	M10	47440704
100042B	Alimentation gauche grande taille 1000A	M10	47440706
100020MBPEN	Alimentation gauche version PEN grande taille 63 / 160A mini	M8	47440736
100020BPEN	Alimentation gauche version PEN grande taille 250 / 400A	M10	47440738
100022BPEN	Alimentation gauche version PEN grande taille 500 / 800A	M10	47440740
100042BPEN	Alimentation gauche version PEN grande taille 1000A	M10	47440742
100021MB	Alimentation droite grande taille 63 / 160A mini	M8	47440701
100021B	Alimentation droite grande taille 250 / 400A	M10	47440703
100023B	Alimentation droite grande taille 500 / 800A	M10	47440705
100043B	Alimentation droite grande taille 1000A	M10	47440707
100021MBPEN	Alimentation droite version PEN grande taille 63 / 160A mini	M8	47440737
100021BPEN	Alimentation droite version PEN grande taille 250 / 400A	M10	47440739
100023BPEN	Alimentation droite version PEN grande taille 500 / 800A mini	M10	47440741
100043BPEN	Alimentation droite version PEN grande taille 1000A	M10	47440743

*Pour les installations TNC, utiliser les alimentations PEN



Alimentation centrale

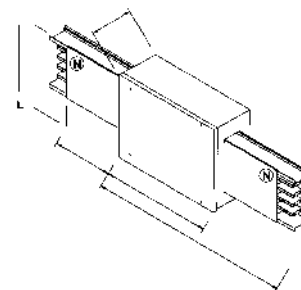
IP55

Caractéristiques

Raccordement par câbles 3P + N + PE
Version PEN sur demande
Flasque d'entrée de câble démontable

Matière : tôle d'acier
Flasque entrée de câbles en aluminium sur demande
Raccordement sur plage décalé par boulon + cosses

Normes :
IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN61439-1
CEI EN61439-6



Réf.	Désignation	Raccordement	Code article
100024M	Alimentation centrale 63 / 160A	M8	47440414
100024	Alimentation centrale 250 / 400A	M10	47440055
100025	Alimentation centrale 500 / 800A	M10	47440056
100045	Alimentation centrale 1000A	M10	47440101
100055	Alimentation centrale 1250 / 1600A	M10	47440312
120055	Alimentation centrale 2000 / 2500A	M10	47440337

Alimentation avec interrupteur

IP55

Caractéristiques

Raccordement par câbles, 3P + N + PE

Version PEN sur demande

Flasque d'entrée de câble démontable

Matière : tôle d'acier

Flasque entrée de câbles en aluminium sur demande

Raccordement sur plage décalé par boulon + cosses

Interrupteur sectionneur 4 pôles

Poignée sur face avant cadenassable

Calibre en fonction des intensités des gaines

Normes :

IEC 61439-1

IEC 61439-6

CEI EN61439-1

CEI EN61439-6



Réf.	Désignation	Raccordement	Code article
101003M	Alimentation gauche avec interrupteur 160A	M8	47440431
102003	Alimentation gauche avec interrupteur 250A	M10	47440042
104003	Alimentation gauche avec interrupteur 400A	M10	47440044
105003	Alimentation gauche avec interrupteur 500A	M10	47440045
106003	Alimentation gauche avec interrupteur 630A	M10	47440046
108003	Alimentation gauche avec interrupteur 800A	M10	47440047
110003	Alimentation gauche avec interrupteur 1000A	M10	47440113
112003	Alimentation gauche avec interrupteur 1250A	M10	47440117
116003	Alimentation gauche avec interrupteur 1600A	M10	47440118
101004M	Alimentation droite avec interrupteur 160A	M10	47440432
102004	Alimentation droite avec interrupteur 250A	M10	47440049
104004	Alimentation droite avec interrupteur 400A	M10	47440051
105004	Alimentation droite avec interrupteur 500A	M10	47440052
106004	Alimentation droite avec interrupteur 630A	M10	47440053
108004	Alimentation droite avec interrupteur 800A	M10	47440054
110004	Alimentation droite avec interrupteur 1000A	M10	47440114
112004	Alimentation droite avec interrupteur 1250A	M10	47440119
116004	Alimentation droite avec interrupteur 1600A	M10	47440120

Terminaison armoire

IP55

Caractéristiques

Assemblage par éclissage (contacts souples) et verrouillage par renfort mécanique fourni et monté partiellement. Une flasque est prévue pour fixation de l'élément sur le toit ou paroi d'une l'armoire électrique. L'épanouissement des barres permet un raccordement aisé par câbles et cosses, tresses, flexibles ou barres rigides sur les équipements de protections (disjoncteur BT par exemple), plages pré-percées d'origines.

Matière : tôle d'aluminium. Existe avec conducteur neutre placé à gauche(G) ou à droite(D).



Réf.	Calibre (A)	Désignation	Code article
100032M	63/160A mini	Gauche 63/160A	47440423
100032	250/400A	Gauche 250/400A	47440092
100033	500/800A	Gauche 500/800A	47440094
100053	1000A	Gauche 1000A	47440103
100063	1250/1600A	Gauche 1250/1600A	47440328
120063	2000/2500A	Gauche 2000/2500A	47440348
100030M	63/160A mini	Droite 63/160A	47440424
100030	250/400A	Droite 250/400A	47440091
100031	500/800A	Droite 500/800A	47440093
100051	1000A	Droite 1000A	47440102
100061	1250/1600A	Droite 1250/1600A	47440327
120061	2000/2500A	Droite 2000/2500A	47440349

Élément d'angle

IP50

Caractéristiques

Assemblage des éléments par boulons uniques (contacts souples) = rapidité de montage et verrouillage par renfort mécanique fourni et monté partiellement.

Le boulon unique + matériel d'assemblage (capot de protection) est fourni avec l'élément.

Matière : aluminium

Température utilisation : -5°C à +43°C sans déclassement

IP55 avec accessoires



Réf.	Désignation	Code article
GDA1FX16	Horizontal / vertical 63 - 160A	47440406
100101	Sur chant horizontal gauche 250/400A	47440025
100105	Sur chant horizontal gauche 500/800A	47440029
100115	Sur chant horizontal gauche 1000A	47440104
116115	Sur chant horizontal gauche 1250/1600A	47440307
120115	Sur chant horizontal gauche 2000/2500A	47440342
100102	Sur chant horizontal droit 250/400A	47440026
100106	Sur chant horizontal droit 500/800A	47440030
100116	Sur chant horizontal droit 1000A	47440105
116116	Sur chant horizontal droit 1250/1600A	47440306
120116	Sur chant horizontal droit 2000/2500A	47440343
100103	A plat vertical gauche 250/400A	47440027
100107	A plat vertical gauche 500/800A	47440031
100117	A plat vertical gauche 1000A	47440106
116117	A plat vertical gauche 1250/1600A	47440309
120117	A plat vertical gauche 2000/2500A	47440344
100104	A plat vertical droit 250/400A	47440028
100108	A plat vertical droit 500/800A	47440032
100118	A plat vertical droit 1000A	47440107
116118	A plat vertical droit 1250/2000A	47440308
120118	A plat vertical droit 2000/2500A	47440345

Élément en T

IP50

Caractéristiques

Assemblage des éléments par boulons unique (contacts souples) = rapidité de montage et verrouillage par renfort mécanique fourni et monté partiellement.

Le boulon unique + matériel d'assemblage (capot de protection) est fourni avec l'élément.

Matière : aluminium

Température utilisation : -5°C à +43°C sans déclassement

IP55 avec accessoires



Réf.	Calibre (A)	Désignation	Code article
100109M	63/160A-G	Gauche 63/160A	47440425
100109	250/400A-G	Gauche 250/400A	47440033
100110	500/800A-G	Gauche 500/800A	47440035
100120	1000A-G	Gauche 1000A	47440108
116120	1250/1600A-G	Gauche 1250/1600A	47440121
120120	2000/2500A-G	Gauche 2000/2500A	47440346
100111M	63/160A-D	Droit 63/160A	47440426
100111	250/400A-D	Droit 250/400A	47440034
100112	500/800A-D	Droit 500/800A	47440036
100122	1000A-D	Droit 1000A	47440109
116122	1250/1600A-D	Droit 1250/1600A	47440122
120122	2000/2500A-D	Droit 2000/2500	47440347

Coffret de dérivation modulaire

Caractéristiques

Coffret prévu pour montage ultérieur d'appareillage modulaire

Un rail symétrique et une fenêtre d'accès en face avant

Sectionneur sur couvercle prévu pour calibre supérieur à 63A

Boulon ou bornes de raccordement prévu sur bloc sectionneur interne

Calibre et intensité maximale selon choix références.



Réf.	Désignation	Nombre de modules (17,5mm)	Ø de pré-découpe pour presse-étoupe	Raccordement (mm²)	Matière	Code article
400252	Pour appareillage modulaire max.20A	8	M20	6	Plastique	47440075
401252	Pour appareillage modulaire max.125A	8	M40	50	Plastique	47440078
401602	Pour appareillage modulaire max.160A	8	M50	70	Métal	47440212
GDB160 M08	Pour appareillage modulaire max.160A	8	M50	50	Plastique	47440392
GDB160 M10	Pour appareillage modulaire max.160A	10	M50	50	Plastique	47440393
GDB160 M12	Pour appareillage modulaire max.160A	12	M50	50	Plastique	47440394
401602M12	Pour appareillage modulaire max.160A 12 modules maxi	12		70	Métal	47440385
402502	Pour appareillage modulaire max.250A	12		150	Métal	47440081
404002	Pour appareillage modulaire max.400A	12 + 12		185	Métal	47440207

Coffret de dérivation avec porte-fusibles

Réf.	Désignation	Fusible	Ø de pré-découpe pour presse-étoupe	Raccordement (mm ²)	Matière	Code article
400250	20A	10,3 x 38	M20	6	Plastique	47440073
400251	20A version PEN	10,3 x 38	M20	6	Plastique	47440074
401250	125A sectionneur	NH00	M40	50	Plastique	47440076
401251	125A PEN sectionneur	NH00	M40	50	Plastique	47440077
401600	160A sectionneur	NH00	M50	50	Métal	47440210
401601	160A PEN sectionneur	NH00	M50	50	Métal	47440211
GDB160 F0NH00	160A sectionneur	NH00	M50	50	Plastique	47440386
GDB160 F0PEN	160A PEN sectionneur	NH00	M50	50	Plastique	47440387
402500	250A sectionneur	NH1	5 x M32	150	Métal	47440079
402501	250A PEN sectionneur	NH1	5 x M32	150	Métal	47440080
404000	400A sectionneur	NH2	5 x M32	185	Métal	47440205
404001	400A PEN sectionneur	NH2	5 x M32	185	Métal	47440206
406300	630A	NH3		240	Métal	47440220
406301	630A PEN	NH3		240	Métal	47440221



Non compatible pour régime IT

Coffret de dérivation vide

Caractéristiques

Calibre et intensité maximale selon choix références.

Coffret prévu pour montage ultérieur d'appareillage

Sectionneur sur couvercle prévu

Platine de montage interne disponible en option

Boulon de raccordement prévu sur bloc sectionneur interne

Réf.	Désignation	Ø de pré-découpe pour presse-étoupe	Raccordement (mm ²)	Matière	Code article
400253	Coffret 20A non sectionnable	M20	6	Plastique	47440213
401253	Coffret 125A + sectionneur	M40	25	Plastique	47440215
401603	Coffret 160A + sectionneur		25	Métal	47440216
GDB160 V0	Coffret 160A + sectionneur	M50	25	Plastique	47440390
402503	Coffret 250A + sectionneur		95	Métal	47440217
404003	Coffret 400A + sectionneur		120	Métal	47440218
406303	Coffret 630A + sectionneur		/	Métal	47440223



Élément coupe feu

Caractéristiques

Élément coupe feu REI 120 (2 heures). Monté en usine à l'endroit défini par le plan de fabrication, repéré par un signallement à l'extérieur de la canalisation. Cet élément peut être placé sur toute longueur droite ou élément coude si la dimension de celui-ci le permet.

Réf.	Désignation	Code article
101006M	Dispositif coupe feu pour gaine 63/160A mini	47440418
104006	Dispositif coupe feu pour gaine 250/400A	47440060
108006	Dispositif coupe feu pour gaine 500/630/800A	47440065
110006	Dispositif coupe feu pour gaine 1000A	47440115
116006	Dispositif coupe feu pour gaine 1250/1600A	47440322
125006	Dispositif coupe feu pour gaine 2000/2500A	47440350



Joint obturateur IP55

IP55

Caractéristiques

Prévoir un adhésif par dérivation. Pour une protection mécanique supplémentaire de la dérivation, prévoir un obturateur rigide. Obturateur pour dérivations non utilisées et procurer un degré de protection IP55 au lieu de IP50. Mise en œuvre simple et rapide.

Réf.	Désignation	Code article
500000	Pour jonction entre élément 63/160A mini	47440430
500002	Obturateur adhésif sur dérivation	47440084
500003	Obturateur rigide sur dérivation 250/1000A	47440085
500003M	Obturateur rigide sur dérivation 63/160A mini	47440351
500004	Pour jonction entre élément 250/400A	47440082
500005	Pour jonction entre élément 500/1000A	47440083
500006	Pour jonction entre élément 1250/1600A	47440324
500007	Pour jonction entre élément 2000/2500A	47440352



Coffrets de dérivation pour l'alimentation des baies serveurs

Étrier de fixation

Caractéristiques

Montage des lignes en position horizontale référence GDASS4.

Montage des lignes verticales (colonnes montantes) GDASSV4. En pose verticale prévoir 1 élément de support vertical GDASSV4 environ tous les 150kg de canalisation. En moyenne tous les 3-4 étages. Le maintien des lignes pourra être assuré par des supports standards.

Matériel de fixation pour la canalisation du type GDA.

Matière : acier zingué.

Prévoir 1 support tous les 2 mètres.



Réf.	Désignation	Code article
010000	Fixation standard 63/160A mini	47440420
010001	Fixation standard 250/1000A	47440086
GDASS4	Fixation standard 1250/1600A	47440325
GDASS5	Fixation standard 2000/2500A	47440353
010002M	Fixation verticale 63/160A mini	47440421
010002	Fixation verticale 250/400A	47440087
010003	Fixation verticale 500/1000A	47440088
GDASSV4	Fixation verticale 1250/1600A	47440326
GDASSV5	Fixation verticale 2000/2500A	47440354

Élément de blocage des barres

Caractéristiques

Élément nécessaire pour maintenir dans le sens de la hauteur des barres conductrices et assurer leur positionnement dans les gaines.

Une étiquette de signalisation est apposée à l'extérieur de la canalisation.

Monté en usine sur plan de fabrication.

L'élément de blocage de barre est inséré dans la colonne montante et à prévoir tous les 12 mètres de colonne environ.



Réf.	Désignation	Code article
104007M	Pour canalisation GDA de 63 - 160A	47440419
104007	Pour canalisation GDA de 250 - 400A	47440069
108007	Pour canalisation GDA de 500 - 800A	47440072
110007	Pour canalisation GDA 1000A	47440116
160007	Pour canalisation GDA de 1250 - 1600A	47440323
120007	Pour canalisation GDA de 2000 - 2500A	47440355

Console

Caractéristiques

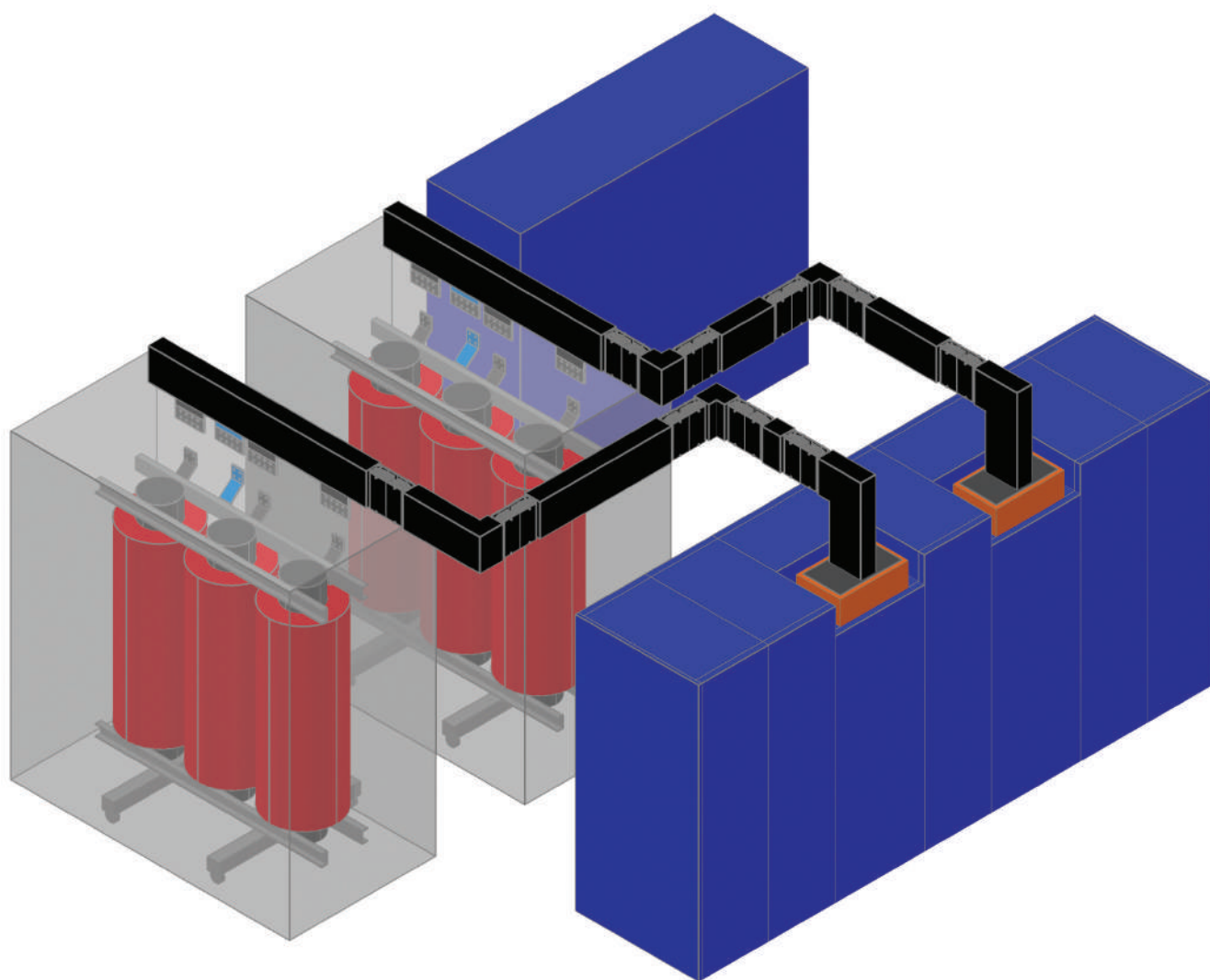
Accessoire de fixation sur génie civil pour suspension et/ou fixation murale

Acier zingué

Réf.	Désignation	Code article
010004	Console murale 550 mm	47440089
010005	Console murale 750 mm	47440090



CANALISATIONS POUR LE TRANSPORT D'ÉNERGIE ET LA DISTRIBUTION À FORTE PUISSANCE



Liaisons transformateurs - TGBT
Couplage entre tableaux BT
Liaisons génératrice - tableau
Transport énergie avec coffrets de dérivation

CANALISATIONS POUR LE TRANSPORT D'ÉNERGIE ET LA DISTRIBUTION À FORTE PUISSANCE

Selon le contexte et les exigences de l'installation, SERMES propose deux technologies de canalisations forte puissance. Dans tous les cas, les applications sont identiques, à savoir le secteur industriel et le gros tertiaire.

SERIE ISOLSBARRA



Solution sur base d'une technologie de barres individuellement isolées. Pour préserver les nombreux avantages développés dans le tableau ci-dessous, cette canalisation est livrée sans capotage. Pour des raisons esthétiques, un capotage en tôle d'acier perforée est possible en option.

K-SERIES



Solution sur la base d'un concept de canalisation de type « Sandwich », très compacte avec une enveloppe en aluminium anodisé noir pour favoriser la dissipation thermique. Assemblage par boulon unique.

Le meilleur choix des canalisations forte puissance en fonction du contexte de l'installation

ARGUMENT	ISOLSBARRA	SERIE K
Assemblage par boulons multiples garanti à vie	***	-
Version IP68	**	-
Compétitivité en fonction du régime du neutre (ITSN)	***	**
Encombrement	*	***
Canalisation avec dérivations	*	***
Dissipation thermique	***	**
Isolation individuelle des barres	***	
Capotage de la canalisation	*	***
Esthétique	*	***
Compétitivité sur le grandes longueurs	*	***
Confort, études et chiffrages	*	***
Temps de montage	**	***

Élément droit K-SERIES

IP40

IK09

Descriptif

Transport énergie et distribution de fortes intensités dans les installations industrielles, commerciales et tertiaires.

Élément droit de longueur standard 4m, sans fenêtres de dérivation.

Éléments droits sur mesure de 0,44m - 3,99m (SM).

Pour les éléments de distribution avec dérivation, rajouter le nombre d'options 47442236 KPDV1 ou 47442237 KPDV2. Chaque option correspond à une dérivation.

Dérivations sur la même face.

Calibre des dérivations sur prédisposition : 32 - 400A.

Calibre des dérivations à l'emplacement des jonctions : 630 - 1250A.

Enveloppe aluminium anodisé noir pour une dissipation thermique optimale.

Caractéristiques

Tension nominale 1000V.

Tension d'isolement 1000V.

Fréquence 50/60Hz.

Nombre de conducteurs: 4 (3P+N+PE), conforme à IEC60367.

Isolation entre conducteurs: feuille Mylar, autoextinguible V-0, classe F 150°C.

Section PE (enveloppe) de 1000 à 3200A: 2540mm²,

de 4000 à 5000A: 4800mm².

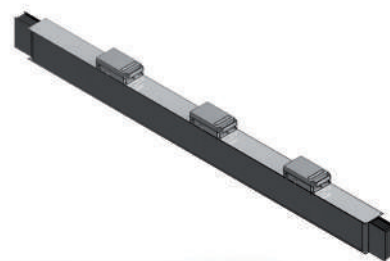
Avec options IP55.

Plage d'utilisation sans déclassement : -5°C à +35°C, pour autres températures d'utilisation se reporter aux caractéristiques à la fin du chapitre.

4 conducteurs actifs à section identiques, compatibles tout régime de neutre.

Avantages

- système très compact
- assemblage par un système à boulon unique à deux têtes, boulon autobloquant ne nécessitant pas d'outillage spécifique au montage
- 4 conducteurs, répondant à tous les régimes de neutre (3P+N+PE)
- Longueurs hors standards sur demande, toutes les dimensions 0,5 m < x < 3,99 m, sont possibles
- installation horizontale, verticale, à plat ou sur chant



Élément droit
avec prédisposition pour
coffrets de dérivations



Réf.	Calibre (A)	Désignation	Longueur (m)	Code article
K10RT4A4	1000	-	4	47442173
K12RT4A4	1250	-	4	47442183
K13RT4A4	1350	-	4	47442193
K16RT4A4	1600	-	4	47442203
K20RT4A4	2000	-	4	47442000
K25RT4A4	2500	-	4	47442005
K32RT4A4	3200	-	4	47442010
K40RT4A4	4000	-	4	47442015
K50RT4A4	5000	-	4	47442020
KPDV1	1000 - 3200	Option fenêtre de dérivation		47442236
KPDV2	4000 - 5000	Option fenêtre de dérivation		47442237

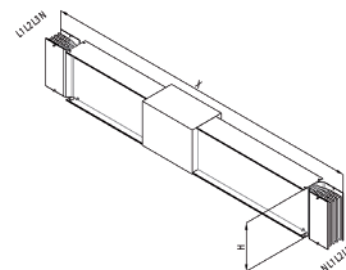
Élément avec rotation des phases

Caractéristiques

Cet élément droit spécifique est utilisé dans le cas où la disposition des phases doit être modifiée ou inversée. Il doit être précisé lors de la commande si la rotation concerne les phases, le neutre ou l'ensemble des conducteurs actifs.

Les références et puissances indiquées correspondent à une réalisation sur demande avec une plus-value se rajoutant à la longueur standard.

Le dispositif de rotation de phase est réalisable pour toutes les longueurs intermédiaires de 1 à 4 m.



Réf.	Calibre (A)	Code article
K10RF4A	1000	47442182
K12RF4A	1250	47442192
K13RF4A	1350	47442202
K16RF4A	1600	47442212
K20RF4A	2000	47442158
K25RF4A	2500	47442159
K32RF4A	3200	47442160
K40RF4A	4000	47442265
K50RF4A	5000	47442266

Coude horizontal 90°

Caractéristiques

Les trois types de coudes standards sont prévus pour changer de direction en 3 axes (vertical, horizontal ou sur chant).

Coude horizontal.

Angle 90°.

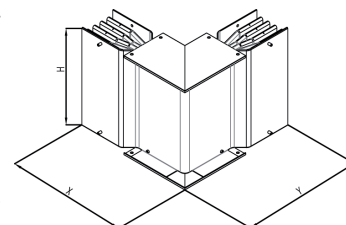
Dimensions X et Y : Standard 370mm, en réalisation spécifique max.869mmmm.

Dimensions H : 150mm (1000-1600A), 280mm (2000-3200A), 560mm (4000-5000A).

Les longueurs des lignes sont mesurées dans l'axe et doivent prendre en compte la distance globale (éléments droits et coudes).

Dans le chiffrage sont totalisés les mètres linéaires totaux auxquels on additionne les codes articles indiqués. Les codes correspondent à une plus-value.

Selon le contexte de l'installation et la distance entre deux changements de direction, les coudes peuvent être de dimensions standards ou spécifiques.



Avantages

Coude réversible pour changement de direction droite ou gauche.

Assemblage rapide.

Réf.	Calibre (A)	Code article
K10AP4ASA	1000	47442175
K12AP4ASA	1250	47442185
K13AP4ASA	1350	47442195
K16AP4ASA	1600	47442205
K20AP4ASA	2000	47442002
K25AP4ASA	2500	47442007
K32AP4ASA	3200	47442012
K40AP4ASA	4000	47442017
K50AP4ASA	5000	47442022

Coude vertical 90°

Caractéristiques

Coude vertical.

Angle 90°.

Dimension X et Y standard: 420mm (1000-1600A), 550mm (2000-3200A), 830mm (4000-5000A),

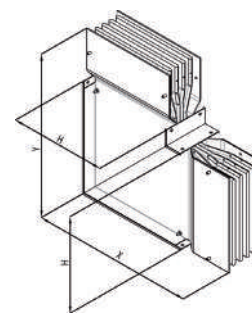
Dimension X et Y maximum : 919mm (1000-1600A), 1049mm (2000-3200A), 1329mm (4000-5000A),

Dimension H : 150mm (1000-1600A), 280mm (2000-3200A), 560mm (4000-5000A).

Avantages

Coude réversible pour changement de direction horizontal vertical.

Assemblage rapide.



Réf.	Calibre (A)	Code article
K10AS4ASA	1000	47442176
K12AS4ASA	1250	47442186
K13AS4ASA	1350	47442196
K16AS4ASA	1600	47442206
K20AS4ASA	2000	47442213
K25AS4ASA	2500	47442216
K32AS4ASA	3200	47442219
K40AS4ASA	4000	47442222
K50AS4ASA	5000	47442225

Coude horizontal en T 90/180°

Caractéristiques

Élément en T pour une installation à l'horizontale, dédoublement de la canalisation vers la droite ou la gauche.

Coude réversible pour changement de direction droite ou gauche.

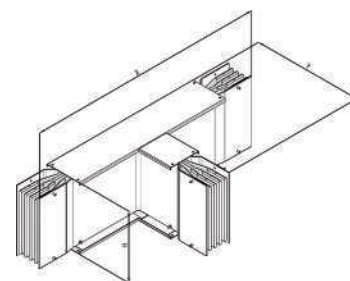
Assemblage rapide.

Angle 90°.

Dimensions X standard : 2000mm,

Dimensions Y standard : 1000mm,

Dimensions H : 150mm (1000-1600A), 280mm (2000-3200A), 560mm (4000-5000A).



Réf.	Calibre (A)	Code article
K10ET4ASO	1000	47442179
K12ET4ASO	1250	47442189
K13ET4ASO	1350	47442199
K16ET4ASO	1600	47442209
K20ET4ASO	2000	47442003
K25ET4ASO	2500	47442008
K32ET4ASO	3200	47442013
K40ET4ASO	4000	47442018
K50ET4ASO	5000	47442023

Coude vertical en T 90/180°

Caractéristiques

Élément en T pour une installation à la verticale, dédoublement de la canalisation vers le haut ou vers le bas.

Les longueurs des lignes sont mesurées dans l'axe et doivent prendre en compte la distance globale (éléments droits et coudés). Dans le chiffrage sont totalisés les mètres linéaires totaux auxquels on additionne les codes articles indiqués. Codes correspondent à une plus-value.

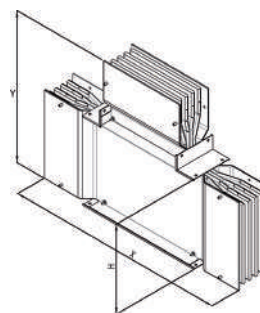
Selon le contexte de l'installation et la distance entre deux changements de direction, les coudés peuvent être de dimensions standards ou spécifiques.

Angle 90°.

Dimensions X standard : 690mm (1000-1600A), 820mm (2000-3200A), 1100mm (4000-5000A), spécial maxi. 1420/1550/2040mm,

Dimensions Y standard : 420mm (1000-1600A), 550mm (2000-3200A), 830mm (4000-5000A), spécial maxi. 919/1049/1329mm,

Dimensions H : 150mm (1000-1600A), 280mm (2000-3200A), 560mm (4000-5000A).



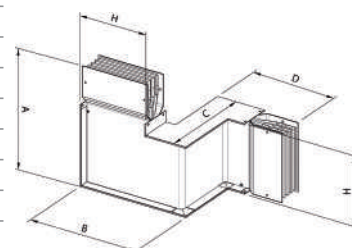
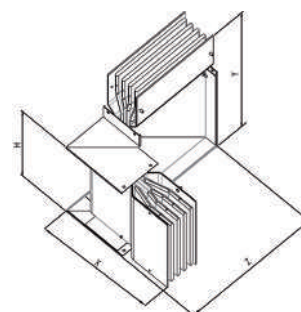
Réf.	Calibre (A)	Code article
K10ET4A	1000	47442178
K12ET4A	1250	47442188
K13ET4A	1350	47442198
K16ET4A	1600	47442208
K20ET4A	2000	47442148
K25ET4A	2500	47442149
K32ET4A	3200	47442150
K40ET4A	4000	47442263
K50ET4A	5000	47442264

Coudes spéciaux

Caractéristiques

Coudes horizontaux ou verticaux sur mesure pour des changements de directions avec des angles différents de 90°. Assemblage rapide.

Réf.	Calibre (A)	Code article
K10AP4ASAG	1000	47442177
K12AP4ASAG	1250	47442187
K13AP4ASAG	1350	47442197
K16AP4ASAG	1600	47442207
K20AP4ASAG	2000	47442214
K25AP4ASAG	2500	47442217
K32AP4ASAG	3200	47442220
K40AP4ASAG	4000	47442223
K50AP4ASAG	5000	47442226
KAAZSNYL	Sur demande	
KAAZMNYL	Sur demande	
KAA3ZNYL	Sur demande	

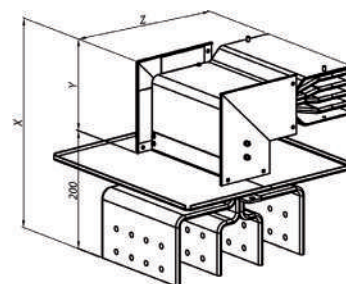


Tête d'alimentation transfo / tableau

Caractéristiques

Élément terminal pour le raccordement sur tableau électrique, transformateur ou génératrice.
Liaison entre l'élément terminal et les plages de raccordement du récepteur à réaliser en flexibles ou tresses (à commander séparément).
Éventuellement capotage à prévoir pour fermer les pièces nues sous tensions.

Réf.	Calibre (A)	Code article
K10TT4ATS	1000	47442180
K12TT4ATS	1250	47442190
K13TT4ATS	1350	47442200
K16TT4ATS	1600	47442210
K20TT4ATS	2000	47442004
K25TT4ATS	2500	47442009
K32TT4ATS	3200	47442014
K40TT4ATS	4000	47442019
K50TT4ATS	5000	47442024
KAATSNYL	sur demande	
KAATPNYL	sur demande	



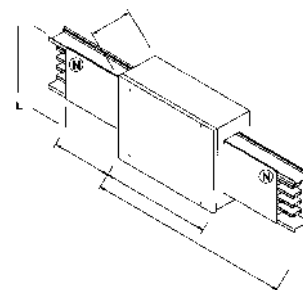
Boîtier d'alimentation centrale

Caractéristiques

Gaine à barres disposé de part et d'autre du coffret, idéal pour une distribution d'énergie en atelier.
Selon configuration des lieux peut être implanté au besoin.

Coffret alimentation en câbles de la gaine, disposé en partie centrale d'une ligne de gaine à barres.
Plage de raccordement prévu, entrée de câbles par flasque.
Plan définitif sur demande.

Réf.	Calibre (A)	Code article
K16AIA4	1000 - 1600	47442258
K25AIA4	2000 - 3200	47442259
K50AIA4	4000 - 5000	47442260

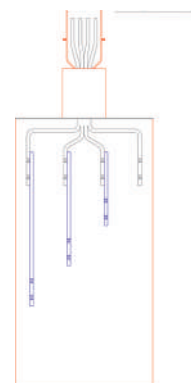


Boîtier d'alimentation par câble

Caractéristiques

Élément terminal pour le raccordement de la ligne gaine à barres par câble.
Plage de raccordement prévu, entrée de câbles par flasque.
Plan définitif sur demande.

Réf.	Calibre (A)	Code article
K16AT	1000 - 1600	47442256
K25AT	2000 - 3200	47442168
K50AT	4000 - 5000	47442257



Fabrication sur mesure

Tête de raccordement transfo sec

Caractéristiques

Élément terminal pour le raccordement sur transformateur sec (plage de raccordement large).
La liaison entre l'élément terminal et les plages de raccordement du transformateur est à réaliser en barres flexibles (feuillard) ou tresses (à commander séparément).
Éventuel capotage complémentaire à prévoir pour protection des pièces nues sous tension.

Réf.	Calibre (A)	Code article
K10TL4ATS	1000	47442181
K12TL4ATS	1250	47442191
K13TL4ATS	1350	47442201
K16TL4ATS	1600	47442211
K20TL4ATS	2000	47442215
K25TL4ATS	2500	47442218
K32TL4ATS	3200	47442221
K40TL4ATS	4000	47442224
K50TL4ATS	5000	47442227

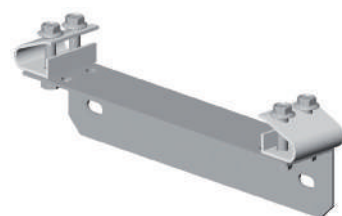


Étrier de fixation

Caractéristiques

Fixation des canalisations K-Series.
Étriers de fixation adaptés aux différents types d'installation de la canalisation. Ils conviennent à l'installation horizontale (sur chant ou à plat) ou pour une installation verticale (tronçons verticaux ou colonnes montantes).

Réf.	Calibre (A)	Désignation	Code article
K16SS	1000 - 1600	Etrier de fixation horizontale	47442232
K16SSC	1000 - 1600	Etrier de fixation horizontale sur chant	47442233
K16SV	1000 - 1600	Etrier de fixation verticale	47442234
K25SS	2000 - 3200	Etrier de fixation horizontale	47442032
K25SSC	2000 - 3200	Etrier de fixation horizontale sur chant	47442034
K25SV	2000 - 3200	Etrier de fixation verticale	47442036
K50SS	4000 - 5000	Etrier de fixation horizontale	47442033
K50SSC	4000 - 5000	Etrier de fixation horizontale sur chant	47442035
K50SV	4000 - 5000	Etrier de fixation verticale	47442037



Dispositif coupe feu 2h

Caractéristiques

Élément de protection coupe-feu, à prévoir au passage de cloison et de dalles.
Conçu pour une protection coupe-feu selon normes actuellement en vigueur, résiste au passage de flammes selon REI120.
Prémontage en usine de cet élément nécessite un placement précis sur plan de cheminement de la ligne.

Réf.	Calibre (A)	Code article
K16F2	1000 - 1600	47442235
K32F2	2000 - 3200	47442038
K50F2	3200 - 5000	47442039

Coffret de dérivation vide

Caractéristiques

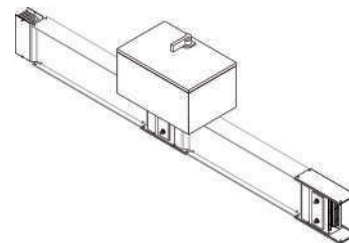
Les coffrets à équiper (*) sont destinés à être montés sur les canalisations de la gamme K-Series aux emplacements préalablement définis (éléments droits avec option dérivation).

(*) Les coffrets peuvent être équipés en nos ateliers selon les spécificités de l'installation.

Matériau:

Polyamide RAL 7035 jusqu'à : 160A.

Tôle d'acier peint RAL 7035 jusqu'à 1000A.



Coffret avec interrupteur

Avantages

Coffrets compatibles avec la série GDA. Pour les calibres inférieurs ou égal à 400A, se reporter au chapitre concerné.

Réf.	Calibre (A)	Désignation	Version	Code article
KB630V0	630	coffret vide sans sectionneur	vide	47442238
KB800V0	800	coffret vide sans sectionneur	vide	47442240
KB1250V0	1250	coffret vide sans sectionneur	vide	47442242
KB630E0SEZ4	630	coffret équipé avec interrupteur sectionneur porte fusible	interrupteur fusible	47442239
KB800E0SEZ4	800	coffret équipé avec interrupteur sectionneur porte fusible	interrupteur fusible	47442241
KB1250E0SEZ4	1250	coffret équipé avec interrupteur sectionneur porte fusible	interrupteur fusible	47442243

Dispositif de dilatation

Caractéristiques

Élément à prévoir sur des lignes de grandes longueurs droites (>50m) et à l'emplacement des joints de dilatation de bâtiments.

Éléments de mêmes caractéristiques que les longueurs droites.

Réf.	Calibre (A)	Code article
K10GD4A	1000	47442247
K12GD4A	1250	47442248
K13GD4A	1350	47442249
K16GD4A	1600	47442250
K20GD4A	2000	47442251
K25GD4A	2500	47442252
K32GD4A	3200	47442253
K40GD4A	4000	47442254
K50GD4A	5000	47442255

Accessoires pour canalisations K-SERIES

Réf.	Calibre (A)	Désignation	Code article
K16CT	1000 - 1600	Embout de fermeture	47442261
K16GB4A	1000 - 1600	Bloc de Jonction pour coffret de dérivation 630 - 1250A sur jonction	47442244
K16GI4A	1000 - 1600	Jonction boulon unique avec couvercle pour T	47442228
K20GB4A	2000 - 3200	Bloc de Jonction pour coffret de dérivation 630 - 1250A sur jonction	47442245
K20GI4A	2000 - 3200	Jonction boulon unique avec couvercle pour T	47442026
K32CT	2000 - 3200	Embout de fermeture	47442172
K50CT	4000 - 5000	Embout de fermeture	47442262
K50GB4A	4000 - 5000	Bloc de Jonction pour coffret de dérivation 630 - 1250A sur jonction	47442246
K50GI4A	4000 - 5000	Jonction boulon unique avec couvercle pour T	47442028
KCOPRIGIU4		Couvercle pour joint	47442229
KCOPRIGIU4IP		Joint IP55	47442230
KDIMA		Joint IP55 de rechange	47442231
SOFF		Soufflet de protection standard sur GE	47442051

Lot de flexible de raccordement cuivre avec plaquettes

Caractéristiques

Liaisons souples entre transformateur et gaine à barres .
Liaison entre gaine à barres et tableaux électriques.
Lot composé de 4 connexions 3 phases + neutre, 3 phases + PE ou PEN.

Cuivre électrolytique ETP 99,9.
Composé de feuilles superposées de 0,5mm d'épaisseur.
Classe isolation thermique : H 150°C.
Isolation diélectrique : 200kV/mm.

Avantages

Permet de rattraper une tolérance de montage de +/- 10mm.
Livré pré-percé d'un coté pour montage simple et rapide du coté de la gaine à barres.
Autre coté à adapter au besoin en fonction des plages de raccordement et diamètres des trous de fixation.



Réf.	Calibre (A)	Désignation	Code article
SEP10KR	1000	Lot de flexibles raccordement Cuivre 1000A	47442267
SEP12KR	1250	Lot de flexibles raccordement Cuivre 1250A	47442268
SEP13KR	1350	Lot de flexibles raccordement Cuivre 1350A	47442269
SEP16KR	1600	Lot de flexibles raccordement Cuivre 1600A	47442270
SEP20KR	2000	Lot de flexibles raccordement Cuivre 2000A	47442271
SEP25KR	2500	Lot de flexibles raccordement Cuivre 2500A	47442272
SEP32KR	3200	Lot de flexibles raccordement Cuivre 3200A	47442273
SEP40KR	4000	Lot de flexibles raccordement Cuivre 4000A	47442274
SEP50KR	5000	Lot de flexibles raccordement Cuivre 5000A	47442275

Lot de tresses de raccordement terminal

Caractéristiques

Lot de tresses de liaison souples de puissance entre génératrice et gaine à barres.
Connexion entre transformateur et gaine à barres.
Lot composé de 4 connexions 3 phases + neutre, 3 phases + PE ou PEN.

Composé de fil de cuivre torsadé et tressés.
Plages de connexion serties et rigides.

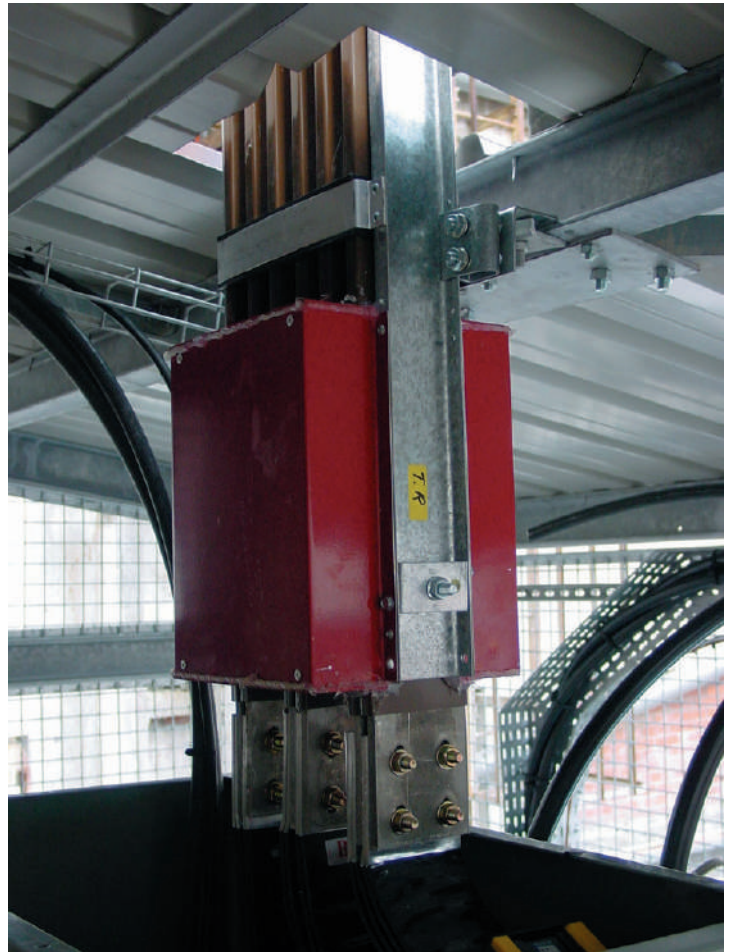
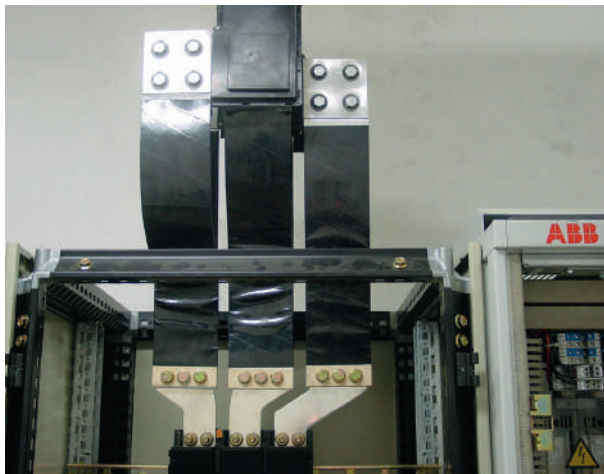
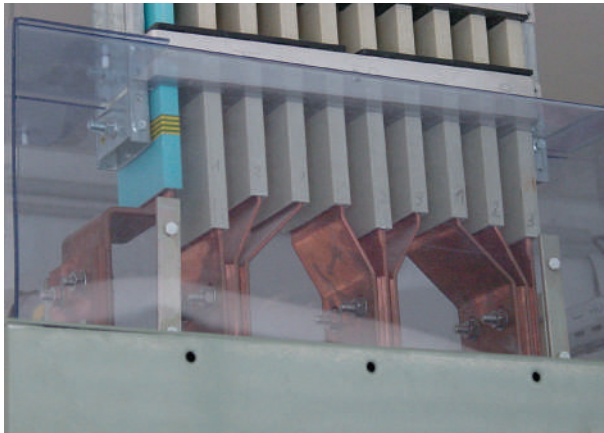
Fabrication sur mesure .
Isolation haute résistance.

Avantages

Très bonne tenue aux vibrations générées par les machines tournantes.
Permet de rattraper une tolérance de montage de +/- 10mm.



Réf.	Calibre (A)	Désignation	Code article
RACC-2000	2000	Lot de tresses raccordement Cuivre 2000A	47442045
RACC-2500	2500	Lot de tresses raccordement Cuivre 2500A	47442046
RACC-3200	3200	Lot de tresses raccordement Cuivre 3200A	47442047
RACC-4000	4000	Lot de tresses raccordement Cuivre 4000A	47442048
RACC-5000	5000	Lot de tresses raccordement Cuivre 5000A	47442049



Élément droit

Série ISOLSBARRA

Fabrication sur mesure

Normes

IEC 61439-1
IEC 61439-6
IEC 60529
CEI EN 50102
CEI EN 60439-1
CEI EN 60439-2
CEI EN 60529

Descriptif

Les éléments rectilignes du système ISOLSBARRA ont une longueur de 4 mètres. Des éléments sur mesure peuvent être fournis selon les exigences spécifiques d'installation. Les éléments sont constitués de 3 conducteurs unipolaires ou plus selon les calibres et régime de neutre. L'ensemble est assemblé de façon rigide par des entretoises et plaquettes entre deux profilés latéraux en acier zingué ou inox qui constituent la structure d'assemblage de la gaine.

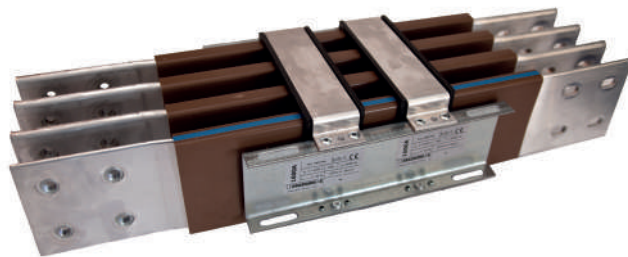
Canalisation composée de plusieurs barres isolées individuelles .
Nombre de barres par phases selon intensités nominales .
Alternance des phases sur la longueur de ligne pour minimiser les contraintes électrodynamiques.
Élément de raccordement sur transformateur et tableau avec dispositif de gestion d'ordre des phases.
Liaisons souples pour connexion sur équipement soumis à vibration (transformateur et groupes électrogènes.
Dispositif coupe feu et passage de cloison.

Caractéristiques

Calibre de 800 à 6300A.
Degré de protection : IP40, IP42, IP55, IP66, IP68.
Longueur des éléments : sur mesure jusqu'à max.: 4 mètres.
Conducteurs en aluminium étamés ou cuivre.
Structure acier ou inox.
Section N = phase, section N =1/2 phase, section N = 2 x phase.
Section PE selon besoin : section = phase, section = 1/2 phase, section 500mm².
Section structure = équivalent 78 mm² Cu.

Avantages

Concept innovant qui s'adapte à toutes les situations dans le domaine des fortes puissances.
Modularité pour divers régimes de neutre 3P, 3P+T, 3P+N, 3P+N+T, section neutre et PE selon besoin.
Nombre de barres uniquement nécessaire pour le régime de neutre choisi.
Montage dans des conditions climatiques extrêmes.



Élément droit avec prédisposition pour coffrets de dérivations



Rotation des phases dans boîtier de connexion

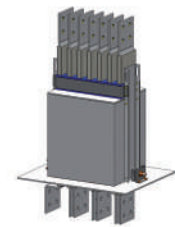
Caractéristiques

Ce boîtier de raccordement spécifique est utilisé dans le cas où la disposition des phases doit être modifiée ou inversée, sur les transformateurs ou tableaux électriques par exemples.

Il doit être précisé lors de la commande si la rotation concerne les phases, le neutre ou l'ensemble des conducteurs actifs.

Ces éléments sont réalisés sur demande et sur mesure en fonction de la configuration des plages de connexions, des intensités et puissances indiquées avec une plus-value se rajoutant à la longueur standard.

Le dispositif de rotation de phase est réalisable pour toutes les longueurs intermédiaires de 1 à 4 m.



Coude horizontal 90°

Caractéristiques

Les deux types de coudes standards sont prévus pour changer de direction en 2 axes (vertical, horizontal, sur chant ou à plat).

Coude horizontal.

Angle 90°.

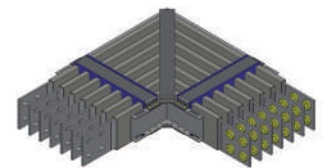
Dimensions X et Y : Standard en fonction de la largeur de la canalisation exemple mini 326 mm pour gaine 3 pôles jusqu'à 1600A, en réalisation spécifique max. 1200mm.

Dimensions H : 120mm.

Les longueurs des lignes sont mesurées dans l'axe et doivent prendre en compte la distance globale (éléments droits et coudes).

Dans le chiffrage sont totalisés les mètres linéaires totaux auxquels on additionne les coudes, boîtier de raccordement et changement de direction. Les coudes et boîtiers de raccordement correspondent à une plus-value.

Selon le contexte de l'installation et la distance entre deux changements de direction, les coudes peuvent être de dimensions standards ou spécifiques.



Coude vertical 90°

Caractéristiques

Les deux types de coudes standards sont prévus pour changer de direction en 2 axes (vertical, horizontal, sur chant ou à plat).

Coude vertical.

Angle 90°.

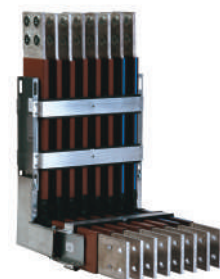
Dimensions X et Y : Standard mini 400 mm, en réalisation spécifique max. 1200mm.

Dimensions H : 120mm.

Les longueurs des lignes sont mesurées dans l'axe et doivent prendre en compte la distance globale (éléments droits et coudes).

Dans le chiffrage sont totalisés les mètres linéaires totaux auxquels on additionne les coudes, boîtier de raccordement et changement de direction. Les coudes et boîtiers de raccordement correspondent à une plus-value.

Selon le contexte de l'installation et la distance entre deux changements de direction, les coudes peuvent être de dimensions standards ou spécifiques.



Coude horizontal en T 90/180°

Caractéristiques

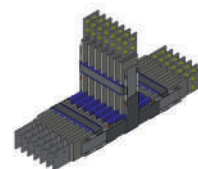
Élément en T pour une installation à l'horizontale, dédoublement de la canalisation vers la droite ou la gauche. Dérivation vers une alimentation centrale par exemple.

Angle 90°.

Dimensions X standard : 800mm.

Dimensions Y standard : 460mm.

Connexion sur longueur, identique aux éléments standards.



Avantages

Dédoubler la canalisation sans passer par un coffret supplémentaire.

Coudes spéciaux

Caractéristiques

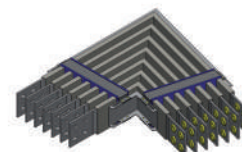
Coudes horizontaux ou verticaux sur mesure pour des changements de direction avec des angles différents de 90°.

Élément en forme de «Z».

Selon configuration des lieux ces éléments peuvent avoir des angles compris entre 60 et 180°.

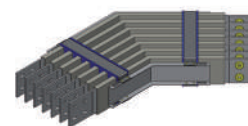
Élément préfabriqué sur plan en usine, pas de modification de l'angle sur site possible.

Idéalement mesure de l'angle après montage des éléments adjacents.



Avantages

Suis facilement la configuration et facilite l'intégration des locaux.



Boîtier d'alimentation transfo / tableau

Caractéristiques

Élément terminal pour le raccordement sur tableau électrique, transformateur ou génératrice.

Liaison entre l'élément terminal et les plages de raccordement du récepteur à réaliser en flexibles ou tresses (à commander séparément).

Éventuel capotage à prévoir.

Avantages

Les éléments avec rotation de phases permettent également de modifier l'ordre des phases pour les installations où les orientations des plages basses tensions ou disjoncteur de protection sont croisés.



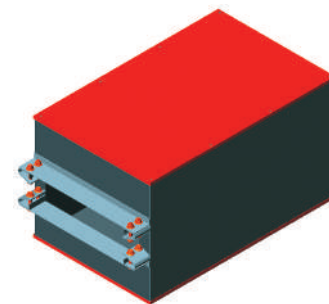
Boitier d'alimentation par câble

Caractéristiques

Coffret de connexions des lignes gaines à barres par câbles.
Utilisation pour branchement de générateurs mobiles par exemple, de liaisons provisoires etc...
Idem que la ligne.

Avantages

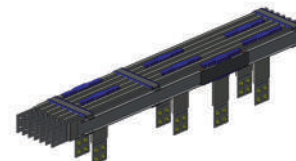
Plage de connexion sous coffrets avec degré de protection jusqu'à IP66.



Boitier de raccordement transfo sec

Caractéristiques

Élément terminal pour le raccordement sur transformateur sec (plage de raccordement élargie).
La liaison entre l'élément terminal et les plages de raccordement du transformateur est à réaliser en barres flexibles (feuillard) ou tresses (à commander séparément).
Limiter la transmission des vibrations du transformateur vers la canalisation.
Éventuel capotage à prévoir.



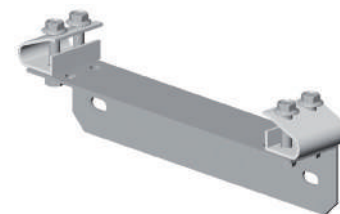
Avantages

L'élément s'aligne sur le transformateur pour faciliter le branchement.
Montage aisé des connexions, plage en face des bornes du transformateur.
Ordre des phases facilement à mettre en œuvre.

Étrier de fixation

Caractéristiques

Fixation des canalisations ISOLSBARRA. Prévoir un étrier de fixation tous les 1,5 à 2 mètres.
Étriers de fixation adaptés à l'installation de canalisation du type ISOLSBARRA.
Ils conviennent à l'installation horizontale (sur chant ou à plat).
Pour une installation verticale (tronçons verticaux ou colonnes montantes), prévoir élément spécifique maintien de la ligne en position verticale.



Dispositif coupe feu 2h

Caractéristiques

Passage coupe feu des gaines dans cloison, séparation de locaux et dalles.
Élément monté en usine, ne peut se déplacer sur le site, impérativement respect des plans de fabrication et cheminement des lignes.
Se positionne au milieu des murs de passage.
Matériaux utilisés conformes à la législation en vigueur.



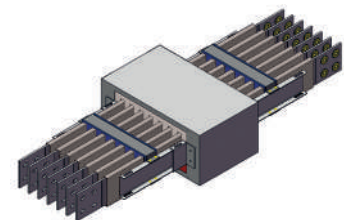
Avantages

Intégré dans la ligne avec petite surépaisseur sur une longueur de 250mm.
Prévoir une surface de passage suffisamment grande pour la mise en œuvre et le rebouchage en fonction des impératifs coupe-feu des locaux traversés.

Dispositif de dilatation

Caractéristiques

Élément de dilatation s'insère dans les grandes longueurs droites et à chaque joint de dilatation au sein du bâtiment. Prévoir un élément tous les 40 à 50 mètres linéaires droit.
Un élément coude horizontal ou vertical absorbe les effets de dilatations dans les distances jusqu'à 30 mètres.



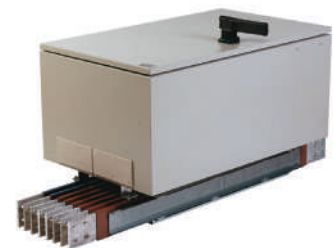
Avantages

Absorbe les variations de longueurs dues aux effets de la température sur les composants des gaines à barres et plus particulièrement des mouvements au sein du bâtiment au droit des joints de dilatation des constructions.

Coffret de dérivation

Caractéristiques

Les coffrets à équiper (*) sont destinés à être montés sur les canalisations de la gamme ISOLSBARRA aux emplacements préalablement définis (éléments droits avec option prédisposition de dérivation).
Montage des coffrets sur la canalisation à l'aide de boulons aux endroits prédéfinis.
(*) Les coffrets peuvent être équipés en nos ateliers selon les spécificités de l'installation.
Matériau:
Polyamide RAL 7035 jusqu'à : 160A.
Tôle d'acier peint RAL 7035 jusqu'à 1000A.



Accessoires pour canalisations ISOLSBARRA

Caractéristiques

Équipement complémentaire pour finition de montage, protection contre les pièces sous tension, support de canalisation supplémentaire, etc...

- dispositif de soutien de canalisation en position verticale, à prévoir pour des hauteurs supérieures à 6 mètres et entre 2 coudes. Il garantit la tenue au glissement des conducteurs dans les gaines
- bride à peignes pour obturer une entrée de gaine dans un tableau électrique par exemple, en matière isolante pour un montage simple et rapide

Flexible de raccordement cuivre avec plaquettes

Caractéristiques

Habituellement la connexion entre le tête de ligne ISOLSBARRA et le transformateur ou les plages du transformateur est réalisé sous coffret d'alimentation. La connexion est assurée par des liaisons flexibles en cuivre.

Liaison souple entre transformateur et gaine à barres.

Liaison entre gaine à barres et tableau électrique.

La longueur des flexibles est de 600mm d'origine et les trous de perçage pour la fixation sur les barres de la canalisation sont réalisés d'un coté en usine. Une adaptation sur site pour le raccordement des utilisateurs est ainsi facile à réaliser.

Il est prévu dans chaque livraison, une plaquette cuivre-argenté pour garantir un parfait serrage sur toute la surface de contact avec un conducteur en aluminium pour éviter tout phénomène d'électrolyse.

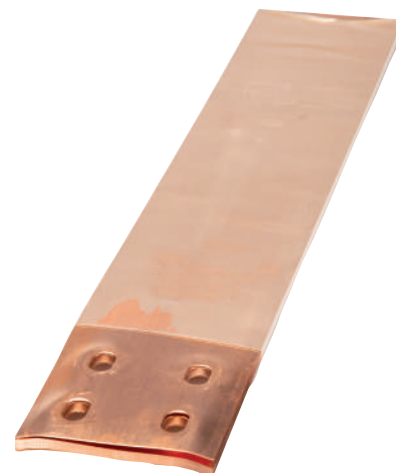
- cuivre électrolytique ETP 99,9.
- composé de feuilles superposées de 0,5mm d'épaisseur.
- classe isolation thermique : H 150°C.
- isolation diélectrique : 200kV/mm.

Avantages

Permet de rattraper une tolérance de montage de +/- 10mm.

Livré pré-percé d'un coté pour montage simple et rapide du coté de la gaine à barres.

Autre coté à adapter au besoin en fonction des plages de raccordement et diamètres des trous de fixation.



Réf.	Calibre (A)	Désignation	Code article
SEP084	800	Lot de flexibles raccordement cuivre 800A	47442276
SEP104	1000	Lot de flexibles raccordement cuivre 1000A	47442277
SEP124	1250	Lot de flexibles raccordement cuivre 1250A	47442278
SEP164	1600	Lot de flexibles raccordement cuivre 1600A	47442279
SEP204	2000	Lot de flexibles raccordement cuivre 2000A	47442040
SEP254	2500	Lot de flexibles raccordement cuivre 2500A	47442041
SEP324	3200	Lot de flexibles raccordement cuivre 3200A	47442042
SEP404	4000	Lot de flexibles raccordement cuivre 4000A	47442043
SEP504	5000	Lot de flexibles raccordement cuivre 5000A	47442044
SEP634	6300	Lot de flexibles raccordement cuivre 6300A	47442280

Tresse de raccordement terminal

Caractéristiques

Liaison souple de puissance entre génératrice et gaine à barres.
 Connexion entre transformateur et gaine à barres.
 Cheminement et connexions particulières, plages hors normes, tourné de 90°, etc...
 Toute configuration possible.

Composé de fil de cuivre torsadé et tressé.
 Plages de connexion serties et rigides.
 Isolation individuelle ou non.

- fabrication sur mesure
- isolation haute résistance

Avantages

Très bonne tenue aux vibrations générées par les machines tournantes.
 Bonne résistance mécanique.
 Permet de rattraper une tolérance de montage de +/- 10mm.
 Pas de coupe ou perçage sur site, élément préfabriqué sur plan.
 Serti et pré-percé au droit des connexions.



Réf.	Calibre (A)	Désignation	Code article
RACC-2000	2000	Lot de tresses raccordement cuivre 2000A	47442045
RACC-2500	2500	Lot de tresses raccordement cuivre 2500A	47442046
RACC-3200	3200	Lot de tresses raccordement cuivre 3200A	47442047
RACC-4000	4000	Lot de tresses raccordement cuivre 4000A	47442048
RACC-5000	5000	Lot de tresses raccordement cuivre 5000A	47442049

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ELSY-LUM 25-40A

Courant nominal 40°C*	A	25	25	25	25	40	40	40	40
Conducteurs actifs	nombre	2		2+2		2		2+2	
		4	6	4+2	6+6	4	6	4+2	6+6
				4+4					4+4
Dimensions extérieures	LxH	20x58	20x58	40x58	40x58	20x58	20x58	40x58	40x58
Informations générales									
Tension de fonctionnement	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Tension d'isolement	V	690	690	690	690	690	690	690	690
Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Degré de protection	IP	55	55	55	55	55	55	55	55
Conducteurs actifs									
Section N, L1, L2, L3	mm²	2,54	2,54	2,54	2,54	6,15	6,15	6,15	6,15
Section L4, L5	mm²	-	2,54	-	2,54	-	2,54	-	2,54
Résistance phase -R20	mΩ/m	6,52	6,52	6,52	6,52	2,7	2,7	2,7	2,7
Résistance phase L4, L5 -R20	mΩ/m		6,52		6,52		6,52		6,52
Réactance phase -X	mΩ/m	0,45	0,45	0,45	0,45	0,2	0,2	0,2	0,2
Réactance L4, L5 -X	mΩ/m		0,45		0,45		0,45		0,45
Impédance phase -Z	mΩ/m	8,27	8,27	8,27	8,27	3,23	3,23	3,23	3,23
Impédance L4, L5 -Z	mΩ/m		8,27		8,27		8,27		8,27
Résistance équilibre thermique - R1	mΩ/m	8,16	8,16	8,16	8,16	2,97	2,97	2,97	2,97
Résistance équilibre thermique L4, L5 -R1	mΩ/m		8,16		8,16		8,16		8,16
Courants									
Tenue au court circuit (0,1s) -Icw	kA	3,1	3,1	3,1	3,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Tenue au court circuit -Ipk	kA	4,8	4,8	4,8	4,8	10,6	10,6	10,6	10,6
Limite thermique - I2 t	A²s x 103	230,4	230,4	230,4	230,4	1123,6	1123,6	1123,6	1123,6
Section conducteur PE									
Section PE équivalent en section Cu	mm²	12	12	24	24	12	12	24	24
Autres renseignements techniques									
Résistance de boucle - RO	mΩ/m	15,95	15,95	15,95	15,95	6,97	6,97	6,97	6,97
Réactance de boucle - XO	mΩ/m	1,57	1,57	1,57	1,57	0,65	0,65	0,65	0,65
Impédance de boucle - ZO	mΩ/m	16,03	16,03	16,03	16,03	7	7	7	7
Chute de tension - DV mono-phase (V/m/A)10 - 3	cos.φ = 0,70	6,03	6,03	6,03	6,03	2,22	2,22	2,22	2,22
	cos.φ = 0,75	6,42	6,42	6,42	6,42	2,36	2,36	2,36	2,36
	cos.φ = 0,80	6,8	6,8	6,8	6,8	2,5	2,5	2,5	2,5
	cos.φ = 0,85	7,17	7,17	7,17	7,17	2,63	2,63	2,63	2,63
	cos.φ = 0,90	7,54	7,54	7,54	7,54	2,76	2,76	2,76	2,76
	cos.φ = 0,95	7,89	7,89	7,89	7,89	2,88	2,88	2,88	2,88
	cos.φ = 1	8,16	8,16	8,16	8,16	2,97	2,97	2,97	2,97
Poids	kg/m	0,9-1	1,04	1,85-2	2,08	1-1,10	1,16	2-2,22	2,22
Charge thermique	- zingué	kWh/m	0,75	0,75	1,5	1,5	0,75	0,75	1,5
	- plastifié	kWh/m	1,58	1,58	3,16	3,16	1,58	1,58	3,16
Perte joule	- monophasé	W/m	10,2	10,2	10,2	10,2	9,504	9,504	9,504
	- L4, L5						26,112		26,112
	- triphasé	W/m	15,3	15,3	15,3	15,3	14,256	14,256	14,256
* Coefficient de correction en fonction de la température ambiante.						35°C	40°C	45°C	50°C
						1	1	0,94	0,82

** Distorsions harmoniques

La puissance nominale des canalisations est indiquée pour :

Thdi <10%

Thdu <3%

Précautions / contraintes liées à l'installation

Les lampes à décharge monophasées génèrent des harmoniques importantes.

Ces harmoniques sont amplifiées par le nombre de sources.

Avant de valider le choix de la canalisation, veuillez vérifier le taux d'harmoniques et le cas échéant adapter le calibre de la canalisation et/ou prévoir des filtres antiharmoniques sur l'installation.

Si le taux des harmoniques de rang 3 se situe entre 15% et 33%,

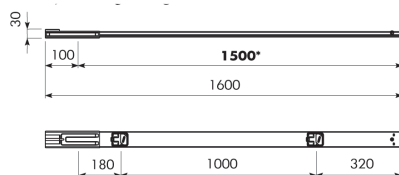
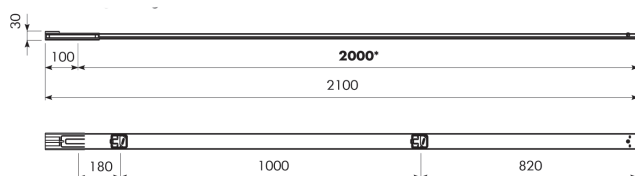
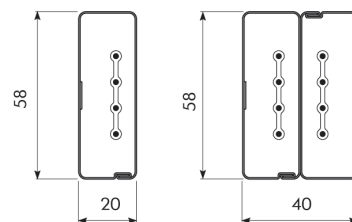
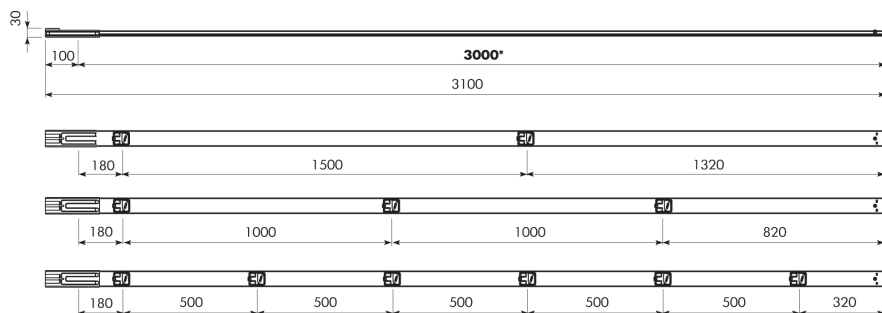
il convient de déclasser la canalisation par le coefficient de 0,83.

Demandez conseil à un spécialiste SERMES. Couple de serrage pour les boîtes d'alimentation 1Nm.

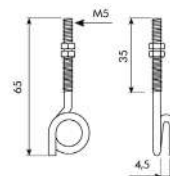
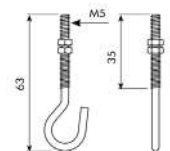
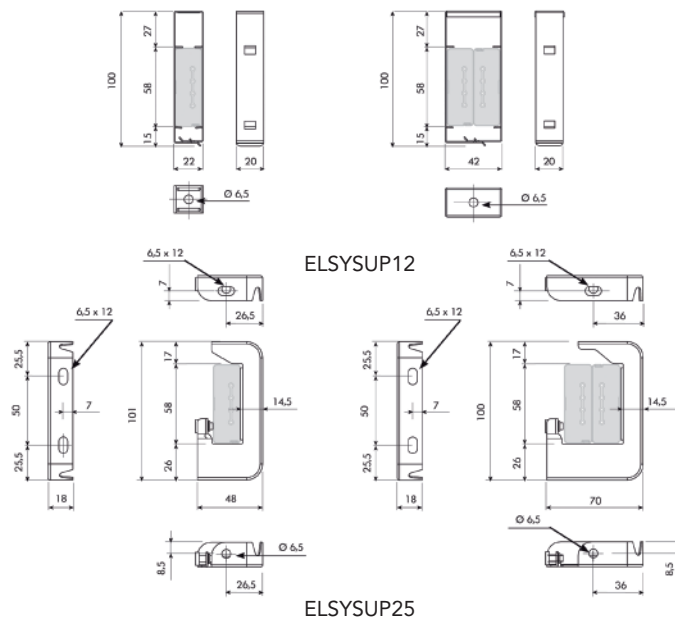
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ELSY-LUM 25-40A

Canalisations éléments droits

Canalisation	Hauteur	Largeur		L-Total	Dérivations	
		1 nappe	2 nappes		1 nappe	2 nappes
3 m	58	20	40	3100	2/3/6	4/6/12
2 m	58	20	40	2100	2	4
1,5m	58	20	40	1600	2	4



Fixations



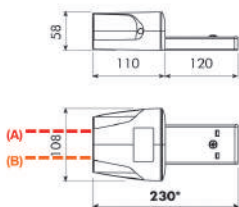
ELSYCRO...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ELSY-LUM 25-40A

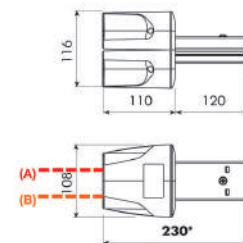
Alimentations

Alimentation droite

standard



double nappe



(A) (L1/L2/L3/N/PE)
max PG29
(B) (L4/L5)
max PG16

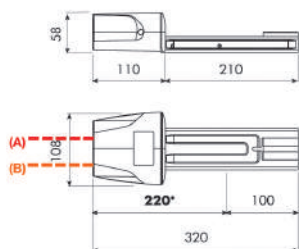
Raccordements

N/L1/L2/L3 10mm²
L4/L5 2,5mm²
PE 6mm²

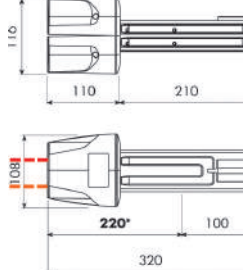
Serrage des bornes 1Nm

Alimentation gauche

standard



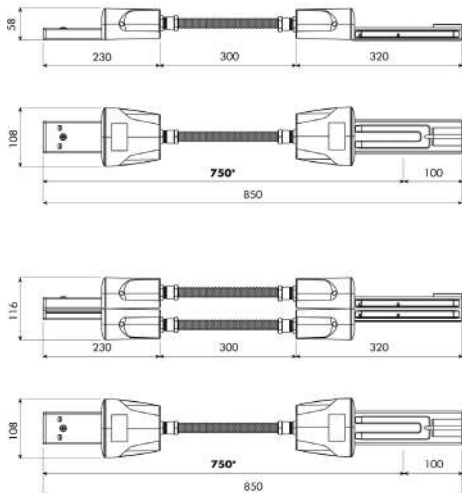
double nappe



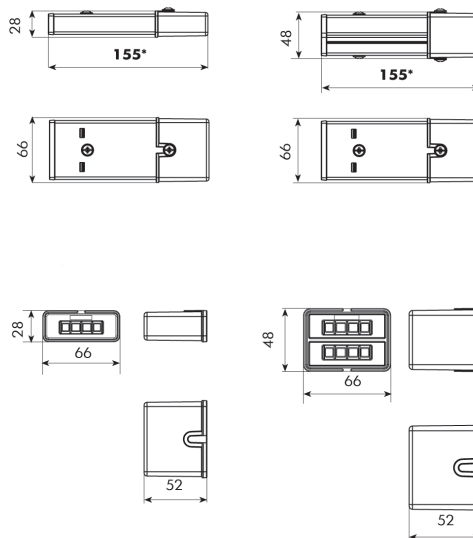
* Raccordement avec câble de section supérieure, nous consulter.

Embouts de fermeture liaison flexibles

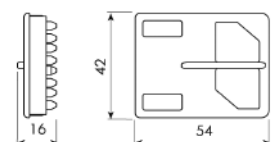
Liaisons flexibles



Embouts de fermeture



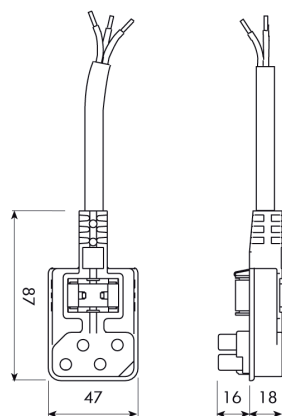
Obturateurs



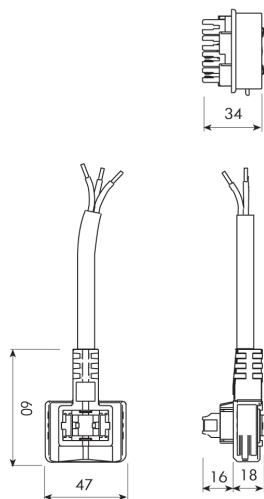
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ELSY-LUM 25-40A

Connecteurs de dérivation avec câbles

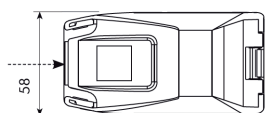


ELSYCOC...

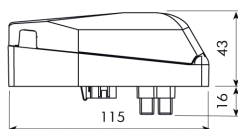


ELSYCOC 1045

Connecteurs de dérivation sans câbles

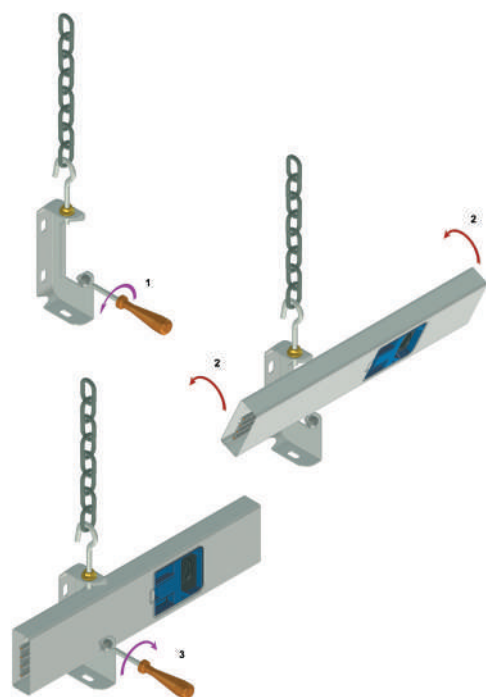


ELSYCOC 10-16A



Montage

Montage canalisation avec étriers



ELSYSUP25

Montage luminaires

ELSYSUP12



TYPE 1

Luminaires étanches et réflecteurs industriels

ELSYSUP25
ELSYCROFER
3524230
0524505



TYPE 2A



TYPE 2B

armatures industrielles

ELSYSUP25*
0524505



TYPE 3

* Uniquement s'il n'y a pas de risques de chocs sur les luminaires (appareils de manutention,...)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SÉRIE BP

Caractéristiques générales Série BP

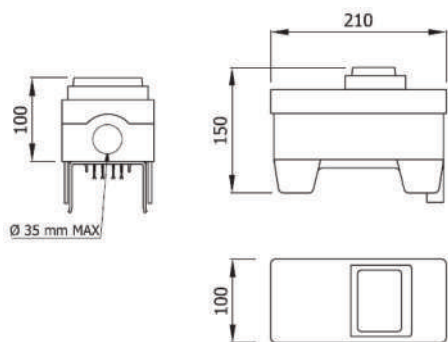
Courant nominal	In	(A)	40A	63A	100A	160A
Dimensions de l'enveloppe	D	(mm)	73x33	73x33	73x33	73x33
Poids		(Kg/m)	6,6	6,7	6,7	7,3
Tension nominale	Ue	(V)	400V	400V	400V	400V
Tension d'isolement	Ui	(V)	690V	690V	690V	690V
Fréquence	f	(Hz)	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz
Section conducteur phase	Sph	mm ²	30	35	40	65
Section conducteur neutre	Sn	mm ²	30	35	40	65
Section conducteur PE enveloppe	Spe	mm ²	230	230	230	230
Tenue courant court circuit 1sec	Icw	(kA)	6	6	10	10
Tenue courant court circuit crête	Ipk	(kA)	9	9	17	17
Résistance de phase	R20	mΩ/m	1,301	0,906	0,871	0,61
Réactance de phase	X20	mΩ/m	0,346	0,308	0,308	0,205
Impédance de phase	Z20	mΩ/m	1,854	1,305	1,258	0,878
Résistance de phase au courant nominal	R1	mΩ/m	1,821	1,268	1,219	0,854
Résistance PE au courant nominal	Rpe	mΩ/m	0,155	0,155	0,155	0,155
Résistance de boucle phase Neutre	RPh_N	mΩ/m	2,732	2,084	2,003	1,403
Réactance de boucle phase Neutre	XPh-N	mΩ/m	0,391	0,391	0,363	0,274
Impédance boucle phase Neutre	ZPh-N	mΩ/m	2,76	2,12	2,036	1,43
Résistance de boucle phase PE	R0	mΩ/m	1,602	1,167	1,129	0,842
Réactance de boucle phase PE	X0	mΩ/m	0,278	0,278	0,278	0,278
Impédance boucle phase PE	Z0	mΩ/m	1,626	1,2	1,162	0,886
Chute de tension en charge ΔU	Cos φ = 0,7	mV/m/A	1,318	0,959	0,93	0,644
Chute de tension en charge ΔU	Cos φ = 0,8	mV/m/A	1,442	1,039	1,005	0,698
Chute de tension en charge ΔU	Cos φ = 0,9	mV/m/A	1,55	1,105	1,067	0,743
Chute de tension en charge ΔU	Cos φ = 1	mV/m/A	1,577	1,098	1,056	0,74
Perte par effet Joule	Pj	W/m	9	15	37	66
Température ambiante	°C		-5 à +40	-5 à +40	-5 à +40	-5 à +40
Degré de protection			IP41	IP41	IP41	IP41
Degré de protection avec accessoires			IP55	IP55	IP55	IP55

Facteur de correction de température

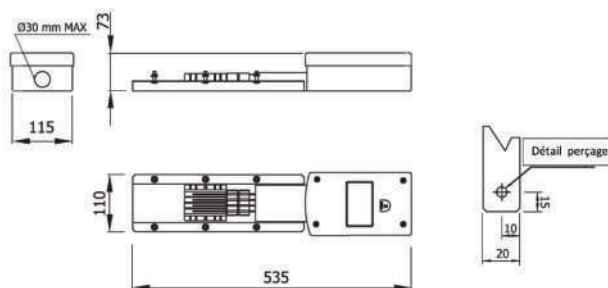
Température ambiante °C	15	20	25	30	35	40	45	50
Facteur de correction	1,15	1,10	1,05	1,00	0,98	0,95	0,92	0,85

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SÉRIE BP

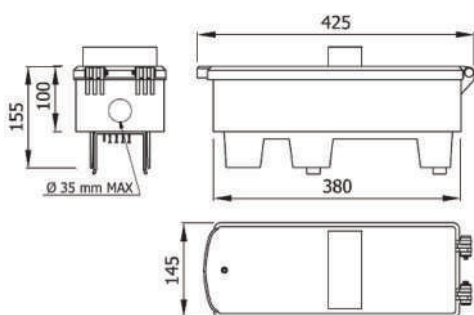
CAT 32D



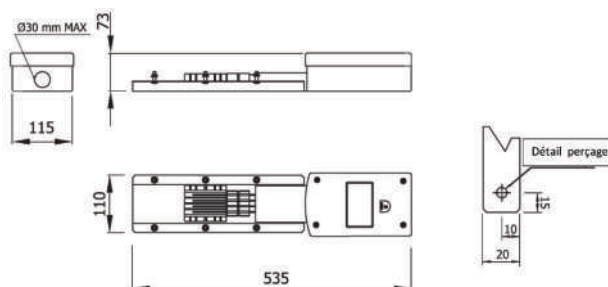
TADX 63-100



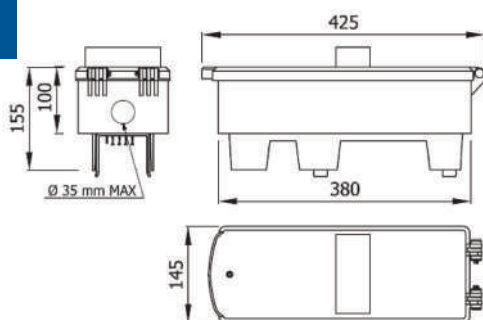
SUPERCAT 50



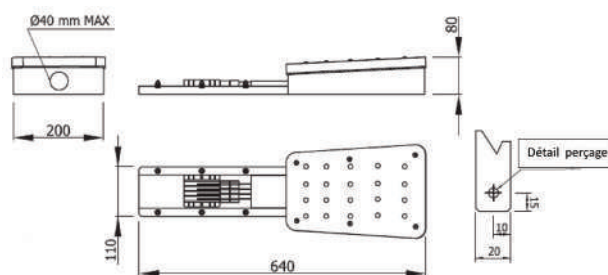
TASX 63-100



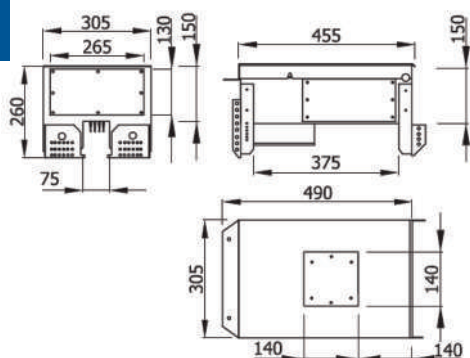
STAR 100D



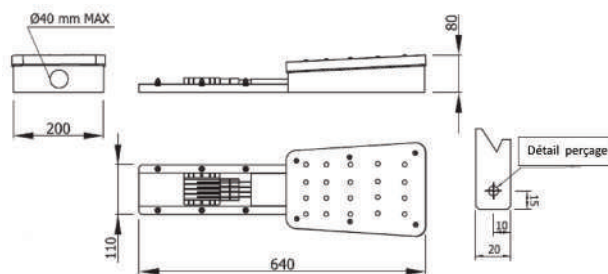
TADX 160



STAR 160DM



TASX 160





CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Caractéristiques générales

Normes :

IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-6
DIN VDE 0660 part 500
DIN VDE 0660 part 502.

			GDA Mini			
Courant nominal	In	A	63	100	160	250
Tension nominale	Ue	V	1000	1000	1000	1000
Tension d'isolement	Ui	V	1000	1000	1000	1000
Fréquence	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Section des conducteurs	S	mm ²	25	35	56	116
Section PE enveloppe	SPE	mm ²	943	943	943	1083
Tenue au courant de court-circuit (1 sec.) triphasé	ICW	kA	5	5	8	13
Tenue au courant de court-circuit (crête) triphasé	l _{pk}	kA	10,5	10,5	10,5	26
Tenue au courant de court-circuit (1 sec.) Ph/N	ICW	kA	3	3	3	8,5
Tenue au courant de court-circuit (crête) Ph/N	l _{pk}	kA	6,3	6,3	6,3	17
Résistance de phase T = 20°C	R20	mΩ/m	1,284	0,917	0,573	0,261
Réactance de phase	x	mΩ/m	0,093	0,093	0,093	0,093
Perte par effet joule	Pj	W/m	15,3	27,5	44	48,94
* Chute de tension avec cos. φ = 0,8	Δu	mV/m	52,37	61,03	64,48	62,67
* Chute de tension avec cos. φ = 0,9	Δu	mV/m	47,46	55,61	59,38	63,52

* Caractéristiques chutes de tension avec charge uniformément répartie.

Chute de tension avec charge concentrée en bout de ligne : $\Delta u = \sqrt{3} \cdot I_n (R_{20} \cdot \cos \varphi + x \cdot \sin \varphi)$.

Coefficient de correction thermique K

Normes :

IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-6
DIN VDE 0660 part 500
DIN VDE 0660 part 502.

Coefficient de correction thermique en fonction de la température ambiante moyenne sur 24 heures.

	18° c	25° C	30° C	35° C	43° C	50° C	55° C
K	1,18	1,14	1,10	1,06	1,00	0,90	0,64



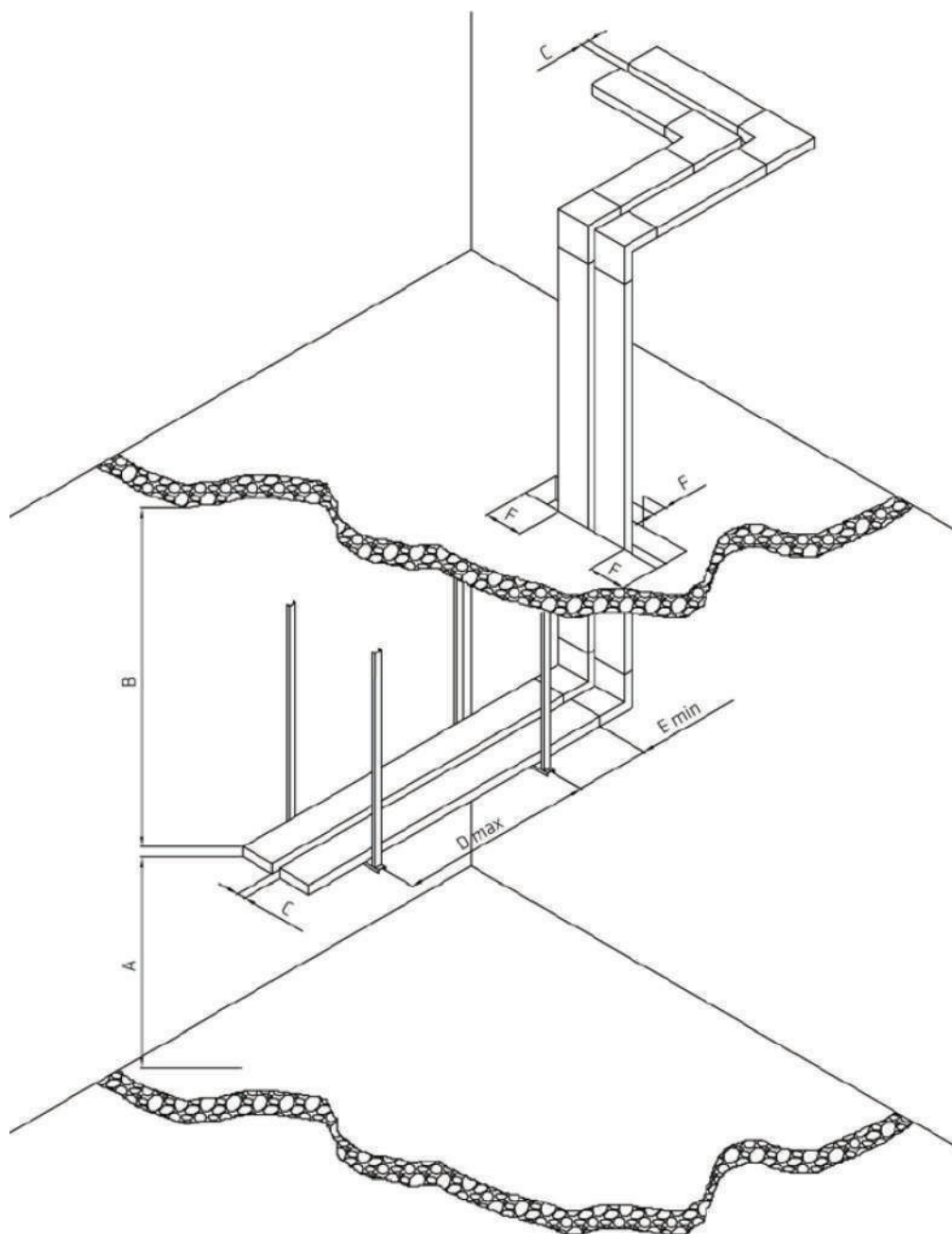
GDA

	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
281	380	500	600	700	1000	1178	1750	2000	
1083	1232	1232	1232	1232	1780	1780	1952	1952	
27	29	33	35	40	42	50	50	50	
57	61	70	77	84	92	110	105	105	
17	20	22	22	22	25	33	30	30	
34	40	46	46	46	55	67	63	63	
0,112	0,072	0,065	0,052	0,048	0,030	0,026	0,020	0,018	
0,093	0,059	0,063	0,062	0,059	0,0428	0,0428	0,022	0,022	
53,76	54,00	77,40	99,20	144,00	140,60	199,70	240	338	
50,32	40,22	48,94	54,35	63,67	53,80	68,80	50,5	59,7	
48,91	39,15	46,84	50,88	59,46	49,40	63,30	47,7	55,8	



CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Distance de montage GDA

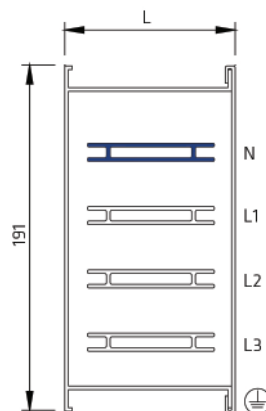


- A Min** - 100 mm
- B Min** - 100 mm
- C Min** - 100 mm
- D Max** - 2000 mm
- E Min** - 250 mm
- F Min** - 70 mm

CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Éléments droits canalisations GDA

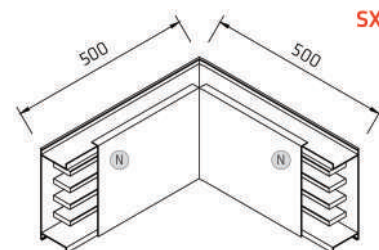
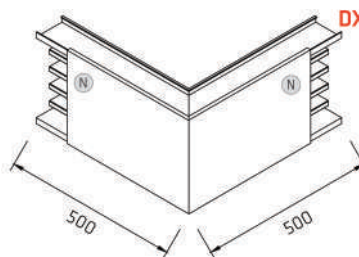
Dimensions extérieure canalisation selon calibre



A	GDA 4
	L (mm)
63 - 100 - 160	45
250 - 400	65
500 - 630 - 800 - 1000	94
1250 - 1600	145
2000 - 2500	270

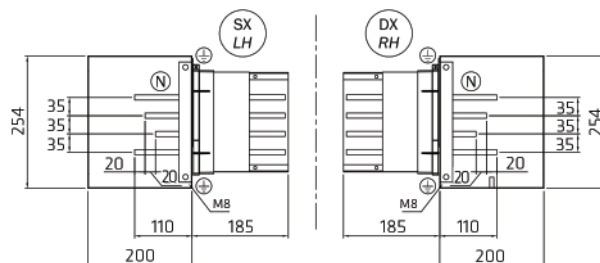
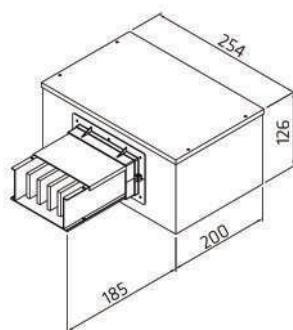
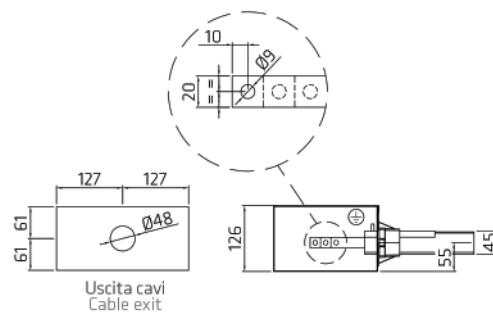
Éléments d'angles canalisations GDA

Dimensions éléments coude standard



Coffrets alimentations canalisations GDA

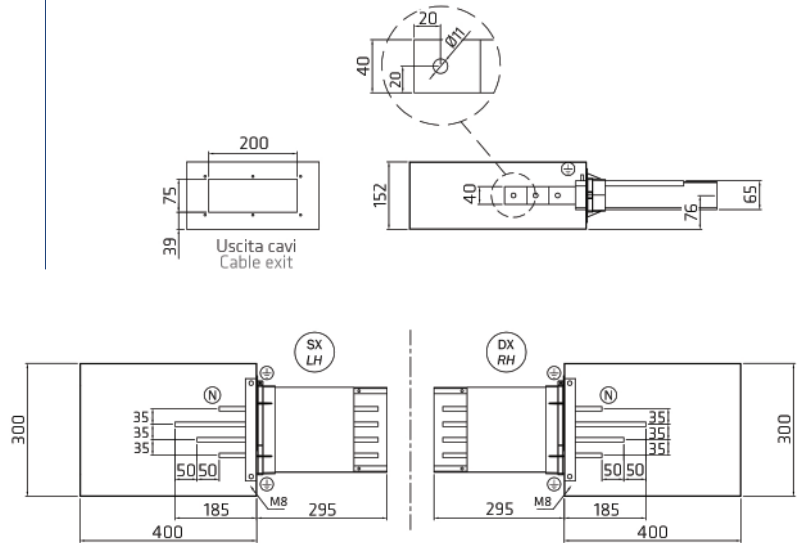
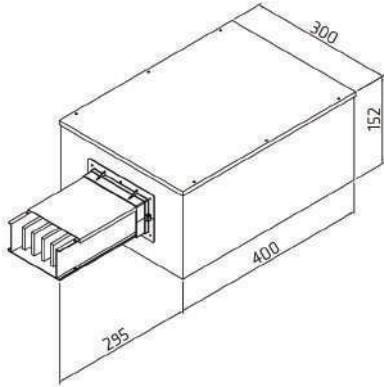
Alimentation pour gaines 63 – 160A - réf. : 100020M
- réf. : 100021M



CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

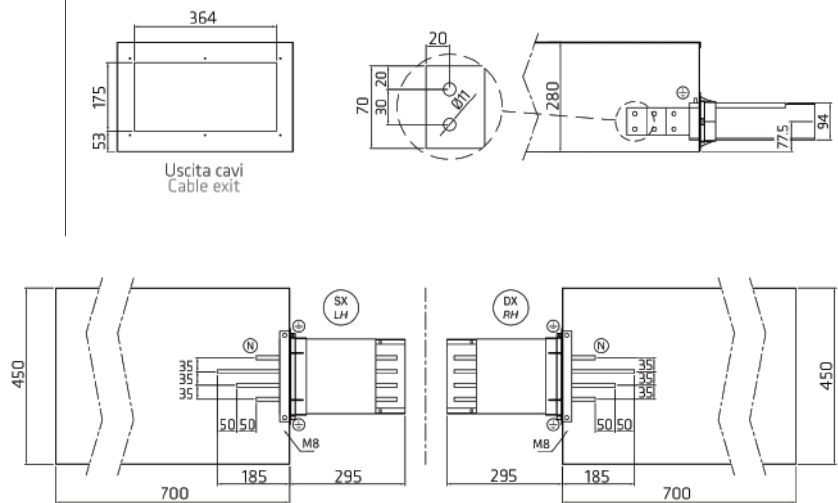
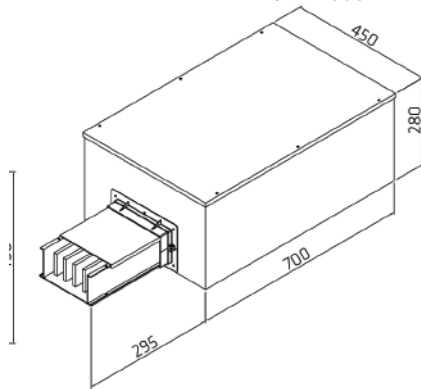
Coffrets alimentations canalisation GDA

Alimentation pour gaines 250 – 400A - réf. : 100020
 - réf. : 100021
 - réf. : 100020MB
 - réf. : 100021MB



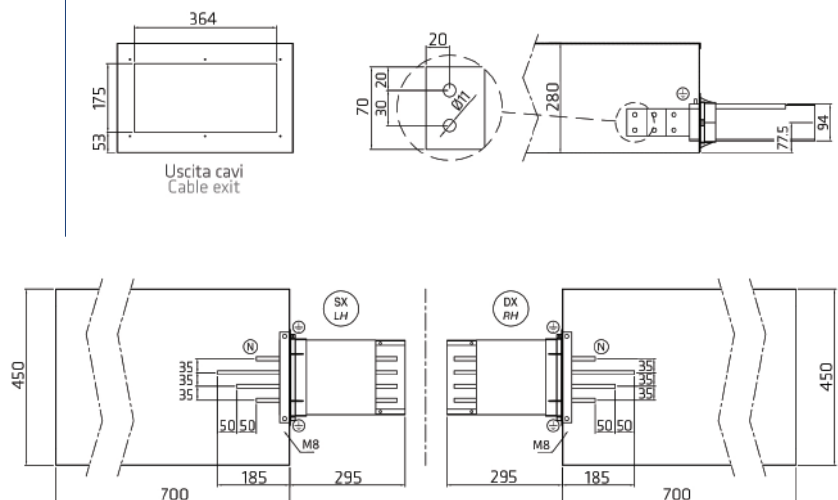
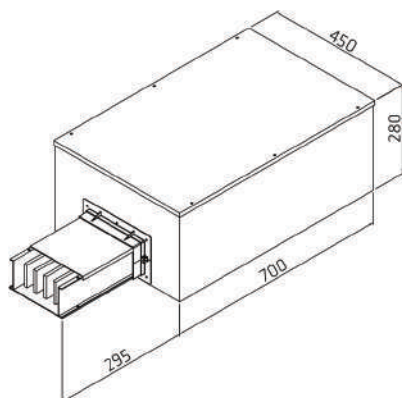
Coffrets alimentations canalisation GDA

Alimentation pour gaines 500 – 800A - réf. : 100022
 - réf. : 100023
 - réf. : 100020B
 - réf. : 100021B



Coffrets alimentations canalisation GDA

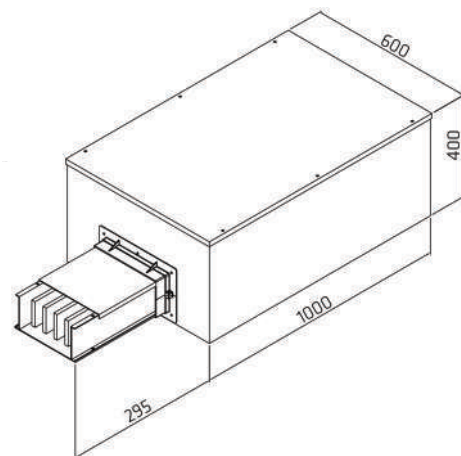
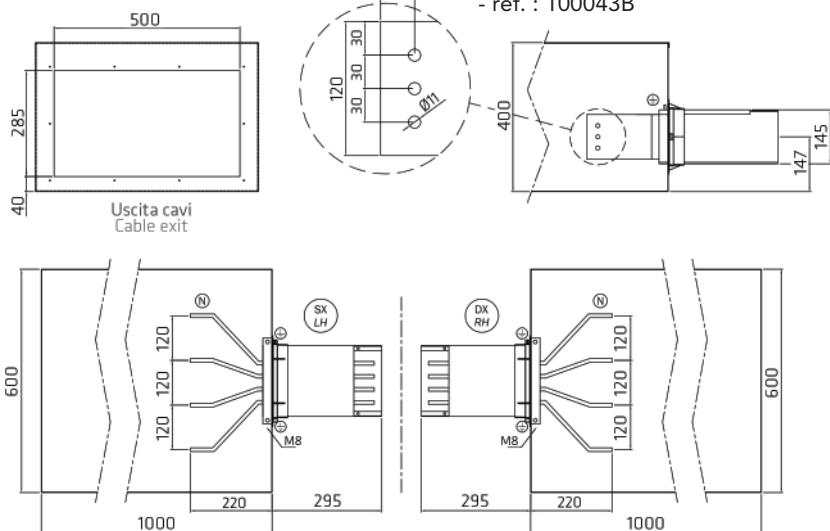
Alimentation pour gaines 1000A - réf. : 100042
 - réf. : 100043



CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

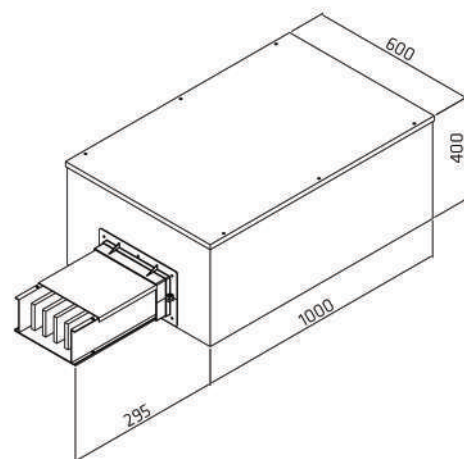
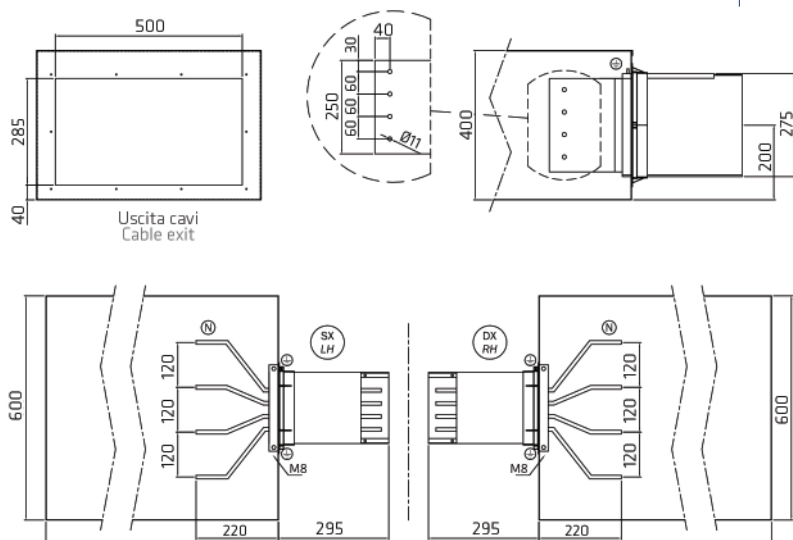
Coffrets alimentations canalisation GDA

Alimentation pour gaines 1250 – 1600A - réf. : 116042
 - réf. : 116043
 - réf. : 100022B
 - réf. : 100023B
 - réf. : 100042B
 - réf. : 100043B



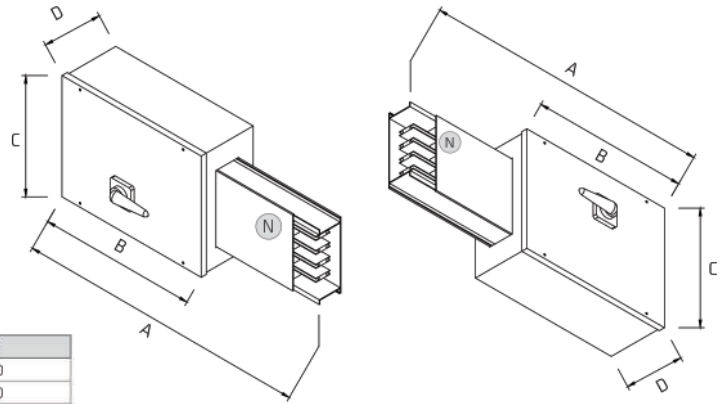
Coffrets alimentations canalisation GDA

Alimentation pour gaines 2000 – 2500A - réf. : 120042
 - réf. : 120043



CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

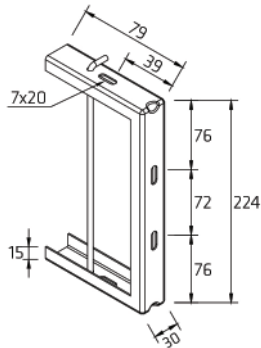
Alimentation en bout avec interrupteur général pour canalisations GDA



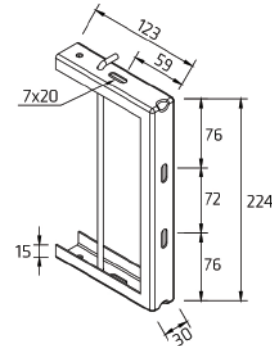
[A]	A	B	C	D
63	650	355	260	130
100/160	650	355	260	130
250/400	800	500	450	250
500/1000	1050	750	500	320
1250/1600	1300	1000	600	450

Etriers de fixations pour canalisations GDA

Fixation canalisation calibre 63 / 100 / 160A - réf. : 010000

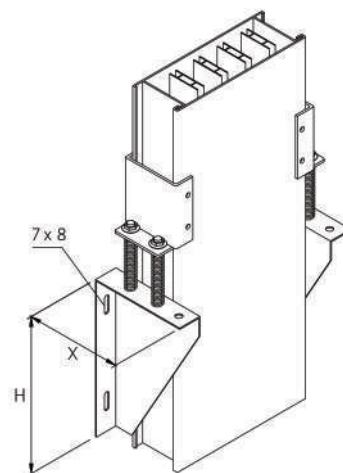


Fixation canalisation calibre 250 / 400 / 500 / 800 / 1000A - réf. : 010001



Etriers de fixation verticale pour canalisations GDA

Calibre 63 / 160A - réf. : 010002M
 Calibre 250 / 400A - réf. : 010002
 Calibre 500 / 1000A - réf. : 010003
 Calibre 1250 / 1600A - réf. : GDASSV4
 Calibre 2000 / 2500A - réf. : GDASSV5



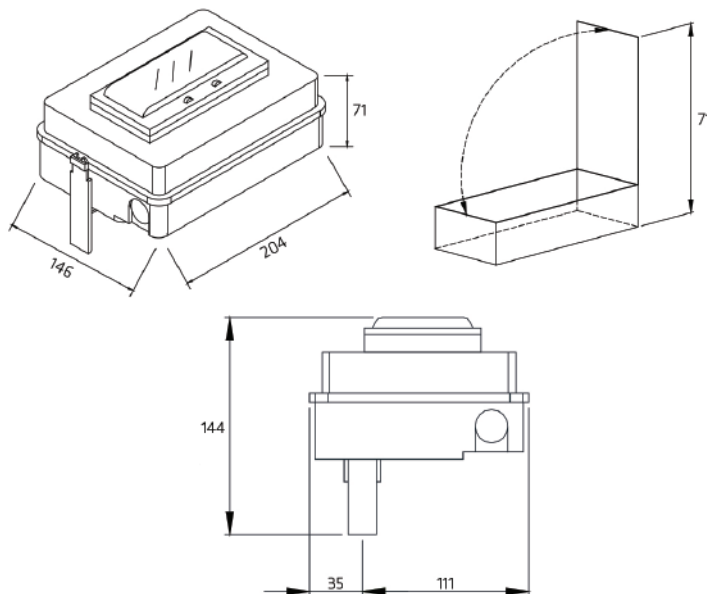
A	H	X
63 - 160	200	100
250 - 400	200	100
500 - 1000	200	125
1250 - 1600	234	153
2000 - 2500	234	285

CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Coffret de dérivation modulaire 20A

Calibre \leq 20A

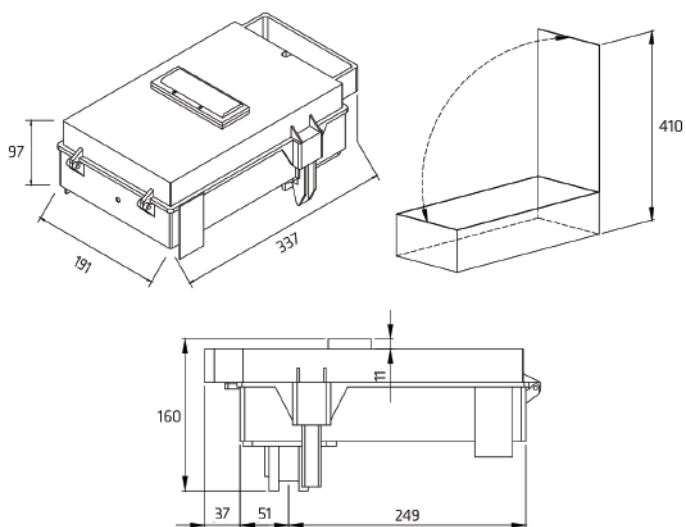
- Pour appareillages modulaires réf. : 400252
- Nombre de modules : 8



Coffret de dérivation modulaire 63-125A

Calibre \leq 63 – 125A

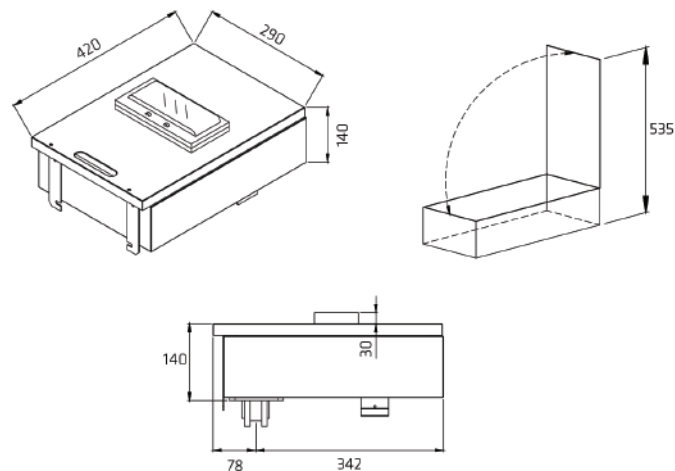
- Pour appareillages modulaires réf. : 401252
- Nombre de modules : 8



Coffret de dérivation modulaire 160A

Calibre \leq 160A

- Pour appareillages modulaires réf. : 401602
- Nombre de modules : 8



CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Coffret de dérivation 32A

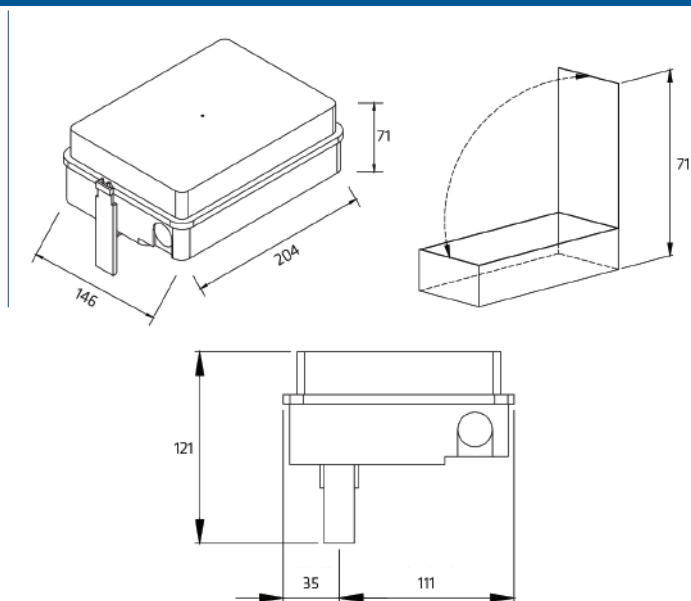
Calibre \leq 20A

- Avec porte fusibles
- Version PEN avec porte fusible
- Vide

réf. : 400250

réf. : 400251

réf. : 400253



Coffret de dérivation 63-125A

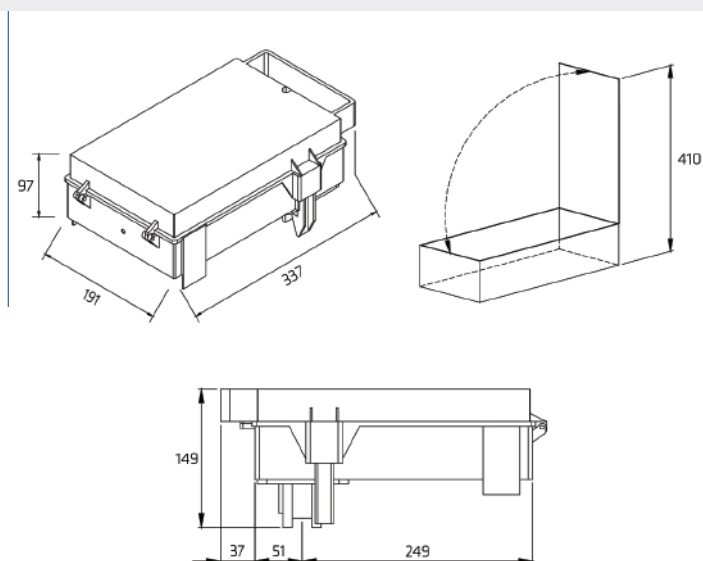
Calibre \leq 63 – 125A

- Avec porte fusibles
- Version PEN avec porte fusible
- Vide

réf. : 401250

réf. : 401251

réf. : 401253



Coffret de dérivation 160A

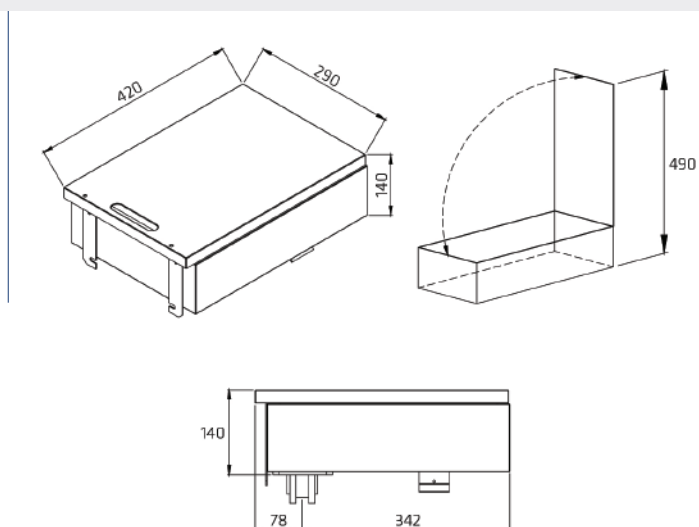
Calibre \leq 160A

- Avec porte fusibles
- Version PEN avec porte fusible
- Vide

réf. : 401600

réf. : 401601

réf. : 401603

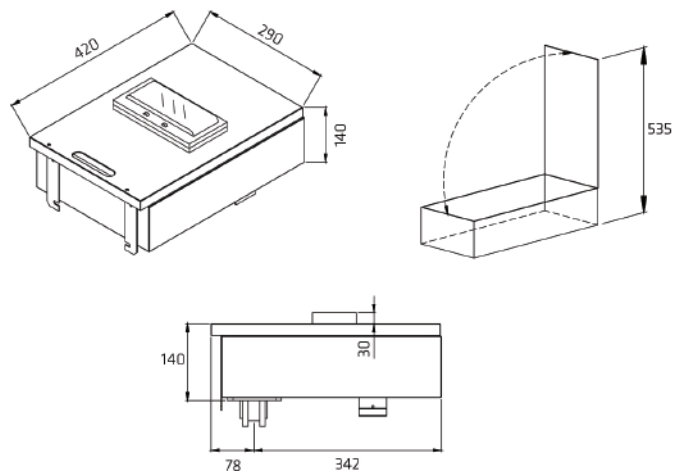


CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Coffret de dérivation modulaire 160A

Calibre \leq 160A

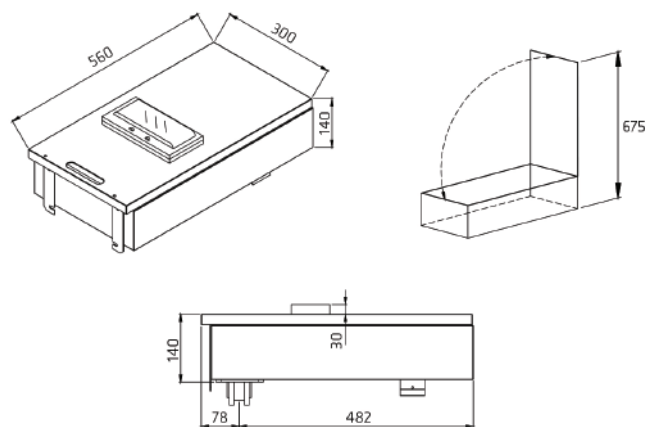
- Pour appareillages modulaires réf. : 401602 M12
- Nombre de modules : 12



Coffret de dérivation modulaire 250A

Calibre \leq 250A

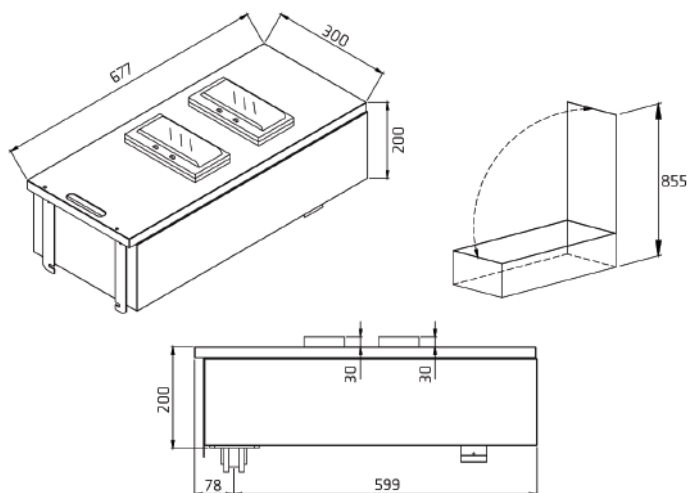
- Pour appareillages modulaires réf. : 402502
- Nombre de modules : 12



Coffret de dérivation modulaire 400A

Calibre \leq 400A

- Pour appareillages modulaires réf. : 404002
- Nombre de modules : 12 + 12



CANALISATION GDA DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE DE 63-2500 A

Coffret de dérivation 250A

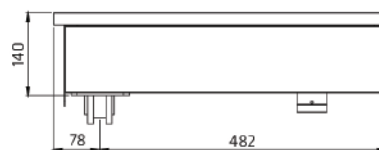
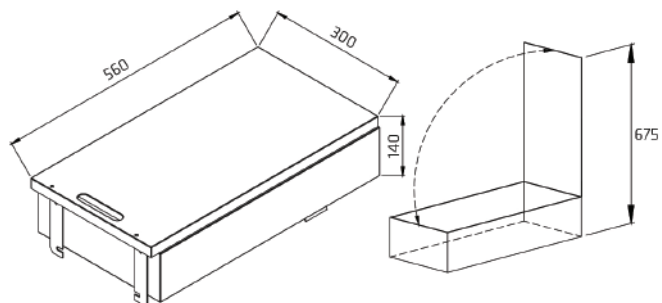
Calibre \leq 250A

- Avec porte fusibles
- Version PEN avec porte fusible
- Vide

réf. : 402500

réf. : 402501

réf. : 402503



Coffret de dérivation 400A

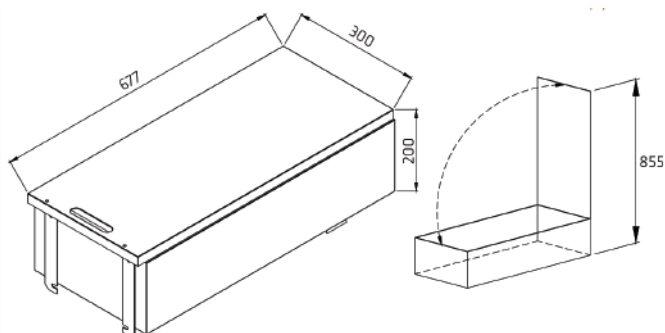
Calibre \leq 400A

- Avec porte fusibles
- Version PEN avec porte fusible
- Vide

réf. : 404000

réf. : 404001

réf. : 404003



Coffret de dérivation 630A

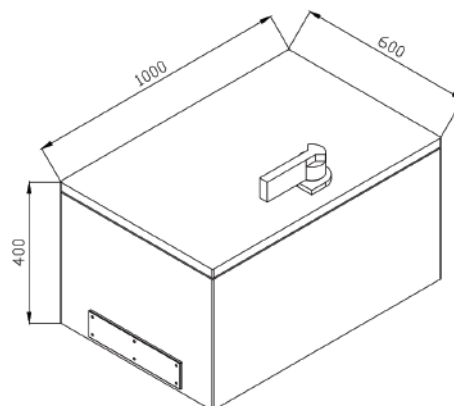
Calibre \leq 630A

- Avec porte fusibles
- Version PEN avec porte fusible
- Vide

réf. : 406300

réf. : 406301

réf. : 406303



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SÉRIE KOMPACT 1000 - 5000 A

Caractéristiques K-SERIES

Courant nominal	In (A)	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Dimensions	D (mm)	129 x 150	129 x 150	129 x 150	129 x 280	129 x 280	129 x 280	129 x 560	129 x 560
Poids	(Kg/m)	15	15	19	22	28	31	45	59
Tension nominale	Ue (V)	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Tension d'isolement	Ui (V)	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Fréquence	f (Hz)	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz	50 - 60Hz
Section conducteur phase	Sph mm ²	680	787	1180	1296	1754	1996	3508	3992
Section conducteur neutre	Sn mm ²	680	787	1180	1296	1754	1996	3508	3992
Section conducteur PE enveloppe	Spe mm ²	1696	1696	1696	2540	2540	2540	4800	4800
Tenue courant court circuit 1sec	Icw (kA)	72	77	77	80	90	90	308	308
Tenue courant court circuit crête	Ipk (kA)	158	169	16	198	198	198	677	677
Tenue courant court circuit phase-neutre 1sec	Icw (kA)	43	46	46	54	54	54	184	184
Tenue courant court circuit phase-neutre crête	Ipk (kA)	94	101	101	118	118	118	406	406
Tenue courant court circuit phase-PE 1sec	Icw (kA)	43	46	46	54	54	54	184	184
Tenue courant court circuit phase-PE crête	Ipk (kA)	94	101	101	106	118	118	406	406
Résistance de phase	R20 mΩ/m	0,0609	0,0539	0,0371	0,0302	0,0262	0,021	0,0131	0,0078
Réactance de phase	X20 mΩ/m	0,0125	0,0137	0,01351	0,0084	0,007	0,0073	0,0034	0,0034
Impédance de phase	Z20 mΩ/m	0,0622	0,0556	0,0395	0,0313	0,0271	0,0222	0,0135	0,0085
Résistance du neutre	Rn mΩ/m	0,0609	0,0539	0,0371	0,0302	0,0262	0,021	0,0131	0,0078
Réactance du neutre	Xn mΩ/m	0,0125	0,0137	0,0135	0,0084	0,007	0,0073	0,0034	0,0034
Impédance du neutre	Zn mΩ/m	0,0622	0,0556	0,0395	0,0313	0,0271	0,0222	0,0135	0,0085
Résistance du PE (enveloppe)	Rpe mΩ/m	0,0386	0,0386	0,0386	0,0231	0,0231	0,0231	0,0074	0,0074
Réactance du PE (enveloppe)	Xpe mΩ/m	0,0194	0,0194	0,0194	0,0022	0,0022	0,0022	0,0026	0,0026
Impédance du PE (enveloppe)	Zpe mΩ/m	0,0432	0,0432	0,0432	0,0231	0,0231	0,0231	0,0078	0,0078
Résistance de boucle phase PE	R0 mΩ/m	0,0995	0,0925	0,0757	0,0533	0,0493	0,0441	0,0205	0,0152
Réactance de boucle phase PE	X0 mΩ/m	0,0319	0,0331	0,0329	0,0086	0,0072	0,0075	0,006	0,006
Impédance boucle phase PE	Z0 mΩ/m	0,1045	0,0982	0,0825	0,054	0,0498	0,0447	0,0214	0,0163
Degré de protection	IP	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55	IP42/IP55
Perte par effet Joule	Pj W/m	183	253	285	362	491	645	629	585
Puissance calorifique	mJ/m	18	18	18	12,3	12,3	12,3	24,6	24,6
Degré de protection mécanique		IK09	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09

Chute de tension en charge ΔU

	A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Cos φ = 0,7	mV/m	89,3	108,87	98,91	94	101,06	110,38	80,36
Cos φ = 0,8	mV/m	97,38	111,15	104,88	101,16	108,94	117,4	86,74
Cos φ = 0,9	mV/m	104,37	117,96	108,97	106,84	115,32	122,4	91,96
Cos φ = 1	mV/m	105,48	116,70	102,81	104,62	113,46	116,4	90,76

Coefficient de correction K1 en fonction de température ambiante moyenne sur 24h

	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C
K1	1,12	1,1	1,07	1,03	1	0,97	0,93	0,9	0,86

Intensité maximale admissible = calibre gaine x K1. Pas de déclassement pour montage de lignes à plat.

Normes



Déclaration de conformité

La canalisation série K contenue dans cette documentation répond aux normes suivantes :

- IEC61439-1
- IEC61439-6
- IEC60529
- CEI EN50102
- CEI EN61439-1
- CEI EN61439-6
- CEI EN60529

Essais de type

- Résistance au court circuit
- Degré de protection IP42 ou IP55
- Isolation
- Tenue à la température
- Tenue à la tension
- Charge nominale
- Protection conducteur terre
- Distance dans l'air
- Degré de protection mécanique IK

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ISOLBARRA 800 À 6300 A

Caractéristiques générales

Degré de protection : IP40, IP66 et IP68 (immersion).
 Structure métallique équivalente à une section cuivre de 76 mm², résistance mΩ/m 0.288, réactance mΩ/m 0.086.
 Conducteur de protection disponible sur demande de 400 mm² à 1000 mm².
 Conducteur de neutre avec section égale à la section de phase ou non.
 Autoextinguibilité selon : UL 94 V-1 pour l'isolant PVC, UL 94 V-0 pour l'isolant fibre de verre sans halogène.
 Température de fonctionnement : Isolant PVC de -20° C à + 90° C, fibre de verre de -20° C à + 180° C

Caractéristiques de ligne pour des conducteurs cuivre

Courant nominal [A]	Nombre conducteurs par phase Nb	Section de la phase [mm ²]	Section du neutre [mm ²]	Résistance de phase [mΩ/m]	Réactance de phase [mΩ/m]	Impédance de phase [mΩ/m]	Chute de tension cos φ = 0,8 temp. = 20° C [mV/m]	Courant de court-circuit	
								Tenue lcc efficace [kA](1 sec)	Tenue lcc crête [kA]
800	1	400	400	0.0485	0.0511	0.0711	95	35	78
1000	1	450	400	0.0340	0.0511	0.0661	106	50	111
1250	1	500	400	0.0340	0.0511	0.0661	132	52	116
1600	1	600	400	0.0283	0.0511	0.0573	155	63	132
2000	2	1000	500	0.0170	0.0229	0.0283	100	90	198
2500	2	1200	600	0.0142	0.0229	0.0263	114	100	220
3200	3	1500	800	0.0113	0.0145	0.0182	104	153	339
4000	3	1800	1000	0.0094	0.0145	0.0169	119	156	348
5000	4	2400	1200	0.0071	0.0102	0.0120	108	200	464
6300	4	4000	2000	0.0043	0.0102	0.0110	109	240	500

Caractéristiques de ligne pour des conducteurs aluminium

Courant nominal [A]	Nombre conducteurs par phase Nb	Section de la phase [mm ²]	Section du neutre [mm ²]	Résistance de phase [mΩ/m]	Réactance de phase [mΩ/m]	Impédance de phase [mΩ/m]	Chute de tension cos φ = 0,8 temp. = 20° C [mV/m]	Courant de court-circuit	
								Tenue lcc efficace [kA](1 sec)	Tenue lcc crête [kA]
800	1	500	500	0.0560	0.0511	0.0758	107	33	73
1250	1	800	500	0.0350	0.0511	0.0619	130	52	116
1600	1	1000	500	0.0280	0.0511	0.0583	151	63	132
2000	2	1380	690	0.0203	0.0229	0.0306	107	90	198
2500	2	2000	1000	0.0140	0.0229	0.0268	111	100	220
3200	3	2400	1000	0.0117	0.0145	0.0186	103	140	308
4000	4	3000	1000	0.0093	0.0145	0.0172	112	150	330
5000	4	4000	2000	0.0070	0.0145	0.0102	127	150	330

Vos coordonnées

Société..... Adresse.....
 Nom..... Fonction.....
 Tél..... Fax.....

Votre installation

Données de base

	Canalisation 1	Canalisation 2	Canalisation 3
Nombre de lignes identiques			
Température ambiante			
Environnement spécifique			
Régime du neutre : TT - TNS - TNC - IT			
Transformateur (KVA)			
Ampérage (A)			
GDA Canalisation de 160 à 1000A GDA			
IP50 ou IP55			
SÉRIE K / ISOLSBARRA Canalisation de 800 à 6300A ISOLSBARRA			
IP40, IP66 ou IP68			
Section neutre // terre (Ph ou 1/2 Ph)			
PE : pas de PE, 350, 500 mm ² ou 1/2 Ph			
Conducteurs : cuivre ou aluminium			
Isolant : PVC ou fibre de verre			
Structure : tôle ou inox			

Composition des gaines

De préférence joindre un plan de génie civil. Document téléchargeable sur notre site internet : www.sermes.fr

	Canalisation 1	Canalisation 2	Canalisation 3
Pose verticale de la ligne oui/non			
Pose horizontale de la ligne oui/non			
Longueur en mètres linéaires			
Nombre d'angles à 90°			
Nombre d'angles différents de 90°			
Nombre d'angles T			
Transposition de phases côté tableau			
Transposition de phases côté transformateur			
Raccordement spécial côté tableau			
Raccordement spécial côté transformateur			
Éléments flexibles			
Joint de dilatation			
Alimentation de tête gauche ou droite			
Alimentation intermédiaire			
Fermeture de tête			
Coupe-feu			
Fermeture de tableau			
Sortie en ligne verticale			
Coffrets de dérivation type : A :			



SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



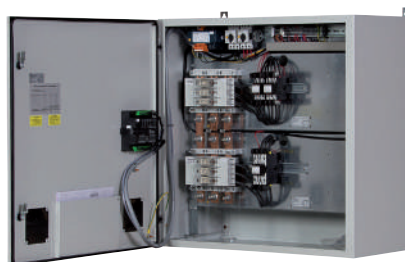
Compensation de puissance fixe
Compensation de puissance réactive régulée
Solutions pour bâtiments de santé
Mesure
Solutions de commutation
Transformateurs

Compensation de puissance réactive

L'expertise SERMES : nous vous accompagnons dans vos projets, de la définition du matériel à sa mise en service.

Sermes met à votre disposition une offre complète de systèmes de compensation d'énergie réactive:

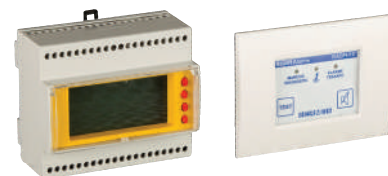
- Batteries fixes renforcées et sur-renforcées.
- Batteries automatiques renforcées et sur renforcées.
- Batteries pour applications spécifiques (production d'énergie, charge à variation rapide, etc...)
- Batteries sur mesure.



Solutions pour bâtiments de santé selon NFC 15211

Pour assurer la fiabilité de la distribution électrique dans les locaux à usage médicaux, SERMES développe deux composants indispensables dans la réalisation d'équipements de type IT médical.

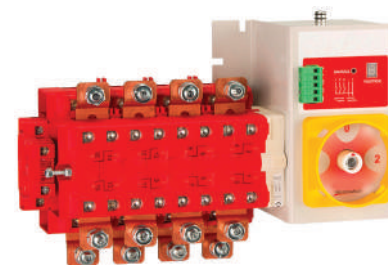
- Le contrôleur permanent d'isolement de la série OPH10 est particulièrement adapté aux installations à usage médical avec un régime de neutre IT. Le contrôleur d'isolement OPH10 répond aux exigences de la norme EN61557-8 annexe a et b.
- Le transformateur de la gamme TRIT pour assurer la séparation des réseaux selon les exigences de la norme EN61558-2 annexe 15.



Solutions de commutation

Composants et équipements clé en main pour assurer le basculement entre 2 ou 3 différentes sources d'alimentation (normal, génératrice, onduleur).

Transfert de charge automatique paramétrable avec gestion du groupe. Inverseurs manuels ou motorisés.



Centrales de mesure

Multimètres numériques de 47 à 251 grandeurs.

Mesure de réseau mono, triphasé avec ou sans neutre équilibré ou déséquilibré. Idéal pour les installations de cogénération, les groupes électrogènes...

Sorties logiques programmables sur certains types. Connexion RS485 et/ou RS232 pour commande et contrôle à distance, protocoles Modbus®-RTU & ASCII.



LA COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE POURQUOI COMPENSER ?

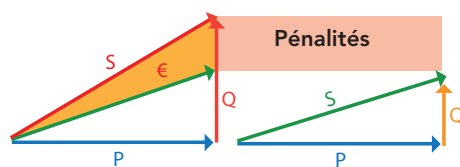


Réaliser des économies substantielles

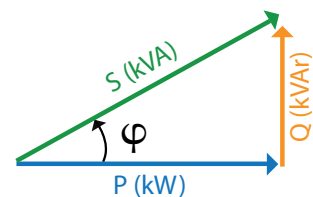
Vous êtes un client type « Tarif vert » (puissance souscrite supérieure à 250kVA) :
 Vous payez des pénalités sur la surconsommation d'énergie réactive entre le 1er Novembre et le 31 Mars si la $\tan \varphi$ de votre installation est supérieure à 0,4 (soit Cosinus inférieur à 0,928).

Ces pénalités peuvent être très importantes : en fonction de votre installation, elles peuvent aller jusqu'à 15% de votre facture totale d'électricité.

L'installation de batteries de compensation va faire diminuer de façon drastique votre consommation en énergie réactive et vous permettre de repasser en dessous du seuil de pénalité :



Le retour sur investissement moyen d'un équipement de compensation est généralement inférieur à 2 ans (Gimélec).

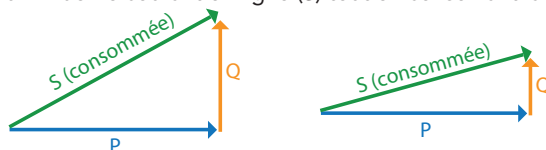


S: Puissance souscrite, fournie par le fournisseur d'électricité
 P: Puissance consommée et facturée par le fournisseur d'énergie
 Q: Puissance réactive consommée par les charges inductives (moteurs, transformateurs, etc...)



Optimiser le rendement électrique de votre installation

Quel que soit votre type d'abonnement, l'installation d'une batterie de compensation va vous permettre de faire diminuer le courant en ligne (S) tout en conservant la même puissance utile disponible (P) :

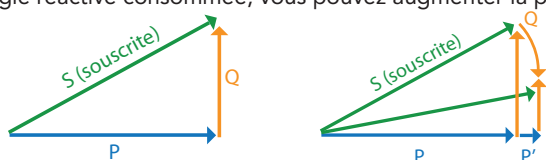


Votre transformateur – et même vos câbles dans certains cas - seront moins sollicités, chaufferont moins, et demanderont donc moins de maintenance

Générer de la puissance disponible pour votre installation

Vous êtes un client type « Tarif Jaune » et votre installation évolue : vous risquez de devoir passer sur un abonnement type « Tarif Vert ».

En diminuant l'énergie réactive consommée, vous pouvez augmenter la puissance active disponible :



P' : puissance active nouvellement disponible pour le même tarif

L'installation d'une batterie de compensation vous permet alors de conserver votre abonnement. Vous économisez dans ce cas l'installation d'un nouveau transformateur et la souscription à un nouvel abonnement.

LA COMPENSATION D'ÉNERGIE RÉACTIVE POURQUOI COMPENSER ?

Améliorer la qualité de votre réseau et préserver la durée de vie de vos équipements

De plus en plus d'installations sont équipées de générateurs d'harmoniques tels que :

- Variateurs de fréquence
- Onduleurs
- Appareils avec alimentations à découpages
- Eclairages avec ballasts, etc...

Il devient alors nécessaire d'installer des batteries de compensation d'énergie réactive avec **protections anti-harmoniques (selfs)**.

D'après notre expérience, il apparaît que 85% des installations ont besoin d'équipements de compensation avec selfs anti-harmoniques et la tendance de ce besoin est à la hausse.

En choisissant un équipement de la marque **SERMES Electric Systems** avec dépollution harmoniques, vous augmenterez la durée de vie de vos équipements sensibles.



QUELLE PUISSANCE POUR VOTRE BATTERIE ?



Un dimensionnement correct est indispensable pour atteindre une efficacité optimum. La société SERMES, forte de ses 50 ans d'expériences dans le domaine, vous aidera à sélectionner le produit adéquat et à bénéficier d'une solution durable et efficace.

Les condensateurs de ces batteries sont de type triphasé et renforcé en standard (longue durée de vie). Associés aux régulateurs les plus performants du marché, ils vous assurent fiabilité et longévité des équipements.

Prestation de mesure SERMES :

Pour les installations complexes nécessitant une analyse fine du besoin en compensation, SERMES vous propose un audit complet de votre installation.

Vous pouvez vous rapprocher de vos interlocuteurs habituels pour toute demande de diagnostic. Il est également possible de nous faire parvenir vos mesures, dans ce cas, veuillez à enregistrer les tensions, courants, puissances, tangentes (et/ou cosinus) et harmoniques en tension (tous rangs + THDU).

Analyse de vos factures :

$$Q_n = P \times (\tan \varphi - 0.31)$$

Q_n : Puissance de la batterie à installer en kVAR

P : Puissance active consommée en kW figurant sur la facture

\tan : Valeur figurant sur la facture de votre fournisseur d'énergie

Estimation dans le cas d'une nouvelle installation :

Dans ce cas, on prendra par défaut $Q_n=25\%$ de la puissance du transformateur HT/BT.

Particularités	
Numéro de compte	1234567890
Adresse	12345 Avenue de la République
Code postal	75001 Paris
Clientèle	Particulier
Statut	Client
Facture n°	1234567890
Date de la facture	15/05/2020
Montant TTC	123,45 €
Montant HT	100,00 €
TVA	23,45 €

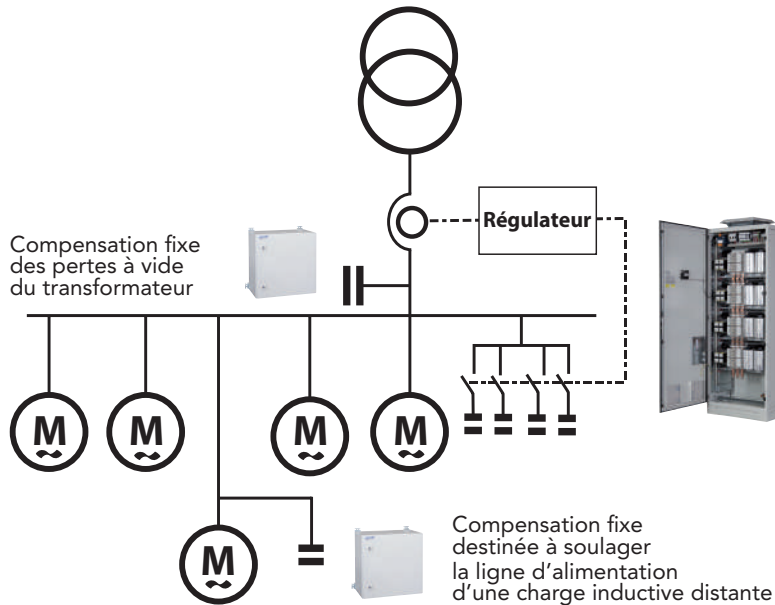


QUEL TYPE DE BATTERIE CHOISIR ?

Batterie Fixe ou Automatique ?

Batteries fixes : quand le besoin en compensation est constant (transformateur, machines à fonctionnement permanent). Elles équipent généralement directement une charge (un transformateur, un moteur).

Batteries automatiques: Elles équipent un groupe de charges et s'adaptent au besoin de l'installation en permanence grâce à un régulateur. Elles sont le plus souvent positionné en amont de l'installation.



Calcul du ratio (Qn) / (St) :

$\frac{Q_n}{S_t}$ Qn : Puissance réactive de la batterie à installer en kVAr
St : Puissance apparente du transformateur en kVA

Si ce ratio est >15% => Installez une batterie automatique

Batterie équipée d'une protection anti-harmoniques ou pas?

Ces harmoniques peuvent entrer en résonance avec le réseau et créer des surtensions et des surintensités qui peuvent endommager vos équipements et les batteries de compensation.

Calcul du ratio (Gh) / (St) :

$\frac{G_h}{S_t}$ Gh : Puissance apparente totale des générateurs d'harmoniques en kVA
St : Puissance apparente du transformateur en kVA

Si ce ratio est <25% (réseau peu à moyennement pollué)

=> Sans protections anti-harmoniques

Si ce ratio est >25% (réseau très pollué)

=> Avec protections anti-harmoniques

Note : Nous vous proposons une série spéciale de batteries fixes pour les réseaux très peu pollués (ratio <15%).

Protection 189Hz, 134Hz ou 214Hz ?

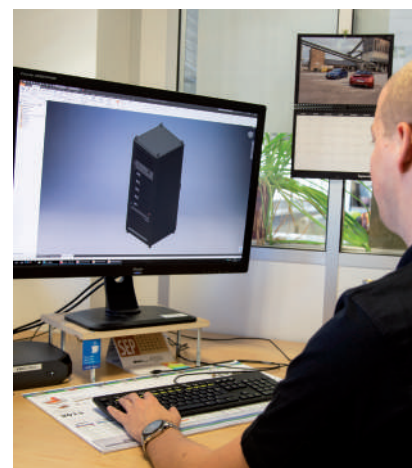
Rapprochez-vous de vos interlocuteurs habituels, ils vous conseilleront sur le choix le mieux adapté à votre besoin.

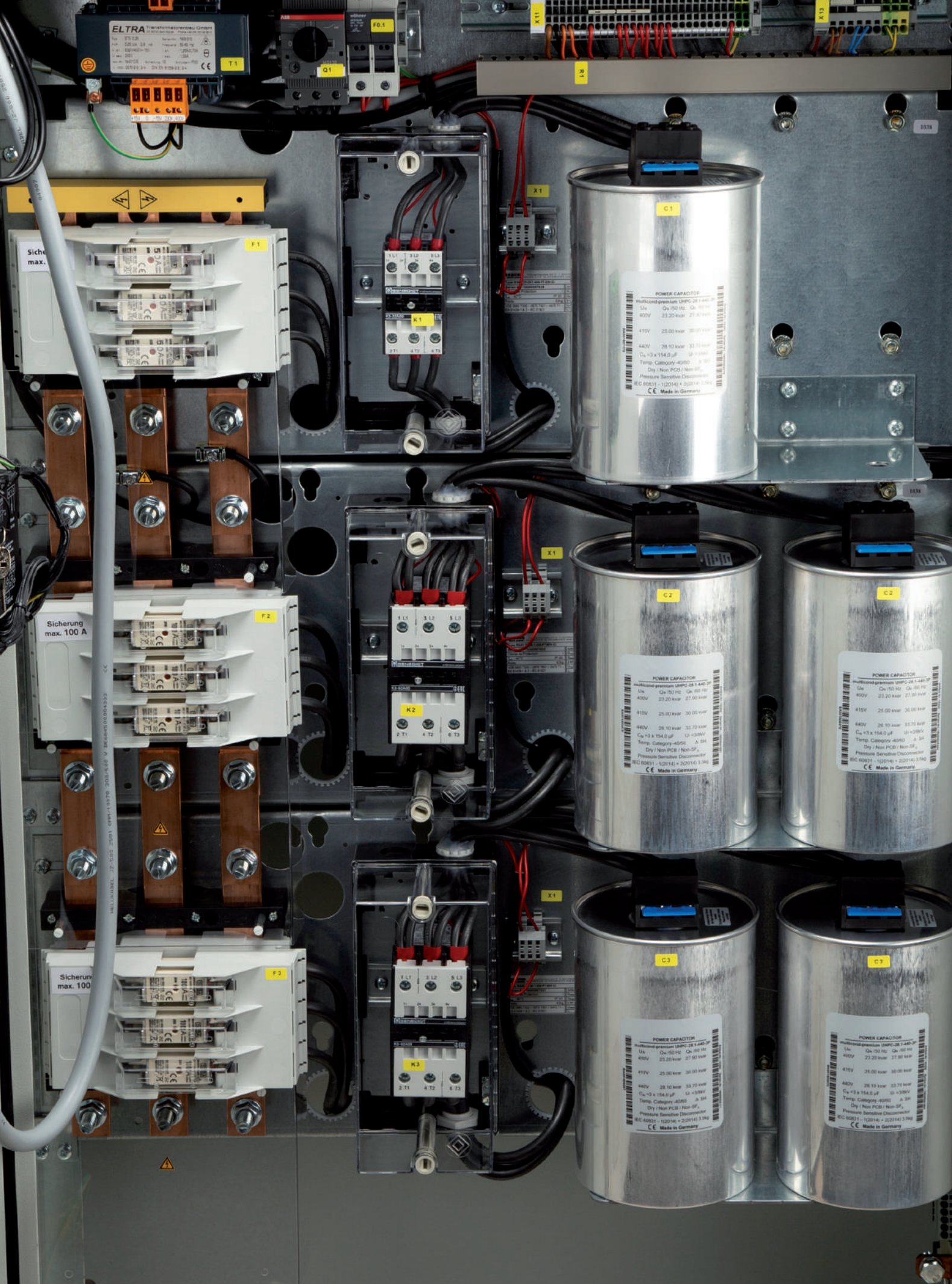


LES SERVICES D'UN SPÉCIALISTE













- Délais de fabrication très courts, de nombreuses références étant disponibles sur stock.
- Possibilité de réalisations sur-mesure.
- Prestation de mesure : pour les installations complexes nécessitant une analyse fine du besoin en compensation, SERMES vous propose un audit complet de votre installation.
- Formation à l'utilisation du régulateur.
- Possibilité de contrats de maintenance préventive annuelle
- Maintenance curative dans des délais les plus courts grâce aux pièces détachées disponibles dans notre stock.
- Solution de contacteurs encapsulés pour environnements très poussiéreux
- Extension de garantie possible pour les équipements avec selfs déterminés suite à l'analyse SERMES





UNE GAMME COMPLÈTE DE BATTERIES DE COMPENSATION

Batteries Fixes		Batteries Fixes Renforcées Gamme CFP: coffrets de 10 à 150Kvar	p.194
		Batteries Fixes avec protection anti harmoniques sur-renforcées Gamme CFPS: coffrets de 10 à 100Kvar	p. 195
Batteries Automatiques		Batteries automatiques Renforcées Gamme BA: coffrets de 20 à 200 Kvar Gamme BAM: armoires de 100 à 800Kvar	p. 196
		Batteries Automatiques avec protections anti harmoniques sur-renforcées Gamme BAS: coffrets de 50 à 150 Kvar Gamme BAMS: armoires de 100 à 800Kvar	p. 198
Batteries Spéciales		Batteries Fixes Economiques pour réseau très faiblement pollué Gh/St<15% Gamme MFB/FML: coffrets de 7,5 à 100Kvar	p. 200
		Batteries avec réservations pour protections anti-harmoniques Gamme BAMPS: armoires avec réservations pour selfs	p. 201
		Batteries Dynamiques, avec contacteurs statiques Pour un besoin de compensation instantanée	sur demande
		Batteries pour producteurs d'énergie Avec régulateur « Producteur » et gradins spécifiques	sur demande
		Batteries sur mesure Tensions spécifiques, pour environnements poussiéreux, etc... Nos experts définiront avec vous une solution unique, parfaitement adapté à votre besoin.	sur demande
Accessoires		Transformateurs d'intensité	p. 202

Batteries fixes renforcées Série CFP : coffrets de 10 à 150kVAr



IP54

Descriptif

Batterie pour réseau moyennement pollué

Coffret métallique pour montage mural

- IEC 61921
- 400Vac - 50Hz
- IP54
- Large plage de température d'utilisation : de -10°C à 45°C
- Large plage de température de stockage : de -40°C à +85°C
- Classe d'isolement: I avec mise à la terre
- RAL 7035
- Raccordement par le côté droit

Variantes disponibles sur demande.

Avantages

Condensateurs à haut niveau de fiabilité conçus et fabriqués en Allemagne :

- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47
- Condensateurs triphasés renforcés avec technologie auto-cicatrisante
- Technologie sèche à faibles pertes, sans SF6 ni PCB
- Équipés d'une résistance compacte de décharge
- Durée de vie estimée : 250000 heures
- Tenue en température jusqu'à +65°C
- Surintensités admissibles : 2 x In sous 400Vac
- Dissipation thermiques (sans résistances) : <0,2W par condensateur
- Dispositif de déconnexion automatique en cas de surpression due à une surtension, surintensité ou surchauffe



Avec ou sans transformateur

Réf.	Qn sous 400V (kVAr)	Code article	Code article avec disjoncteur (Icu=35kA)
CFP 10-400-D32	10	48213510	
CFP 15-400-D32	15	48213515	48305515
CFP 20-400-D32	20	48213520	48305520
CFP 25-400-D32	25	48213525	48305525
CFP 30-400-D32	30	48213530	48305530
CFP 40-400-D32	40	48213540	48305540
CFP 50-400-D32	50	48213550	48305550
CFP 60-400-D32	60	48213560	48305560
CFP 75-400-D32	75	48213575	48305575
CFP 80-400-D32	80	48213580	48305580
CFP 100-400-D32	100	48213650	48305600
CFPD 120-400-D1376	120		48305620
CFPD 150-400-D1376	150		48305650

Batteries fixes sur-renforcées avec protection anti-harmoniques Série CFPS : coffrets de 10 à 100kVAr



IP20

Descriptif

- Batterie pour réseau fortement pollué
Coffret métallique pour montage mural
- IEC 61921
 - 400Vac - 50Hz
 - IP20 (IP54 sur demande)
 - Large plage de température d'utilisation : de -10°C à 40°C
 - Large plage de température de stockage : de -40°C à +85°C
 - Classe d'isolement : I avec mise à la terre
 - RAL 7035
 - Raccordement par le bas

Variantes disponibles sur demande.

Avantages

- Condensateurs à haut niveau de fiabilité - conçus et fabriqués en Allemagne :
- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47
 - Condensateurs triphasés renforcés avec technologie auto-cicatrisante
 - Technologie sèche à faibles pertes, sans SF6 ni PCB
 - Équipés d'une résistance compacte de décharge
 - Durée de vie estimée : 250000 heures
 - Tenue en température jusqu'à +65°C
 - Surintensités admissibles : 2 x In sous 400Vac
 - Dissipation thermiques (sans résistances) : <0,2W par condensateur
 - Dispositif de déconnexion automatique en cas de surpression due à une surtension, surintensité ou surchauffe

Protection anti-Harmoniques

- Selfs anti-harmoniques équipées de sondes de température individuelles



Avec ou sans transformateur

Réf.	Qn sous 400V (kVAr)	Code article avec Selfs 189Hz/P7	Code article avec Selfs 134Hz/P14	Code article avec Selfs 214Hz/P5,5
CFPS 10-400-1-P7	10	48252210	48252310	48252410
CFPS 12,5-400-1-P7	12,5	48252212	48252312	48252412
CFPS 15-400-1-P7	15	48252215	48252315	48252415
CFPS 20-400-1-P7	20	48252220	48252320	48252420
CFPS 25-400-1-P7	25	48252225	48252325	48252425
CFPS 30-400-1-P7	30	48252230	48252330	48252430
CFPS 40-400-1-P7	40	48252240	48252340	48252440
CFPS 50-400-1-P7	50	48252250	48252350	48252450
CFPS 60-400-2-P7	60	48252260	48252360	48252460
CFPS 75-400-2-P7	75	48252275	48252375	48252475
CFPS 100-400-2-P7	100	48252300		48252500

Batteries automatiques renforcées Série BA : coffrets de 20 à 200kVA



Descriptif

- Batterie pour réseau moyennement pollué
Coffret métallique pour montage mural ou au sol
- IEC 61921
 - 400Vac - 50Hz
 - IP20 (IP54 sur demande)
 - Large plage de température d'utilisation : de -10°C à 40°C
 - Large plage de température de stockage : de -40°C à +85°C
 - Classe d'isolement : I avec mise à la terre
 - Transformateur de commande intégré (400V/230V)
 - Socle en option
 - RAL 7035
 - Raccordement par le bas
 - Bornier pour contact sec de groupe électrogène

Variantes disponibles sur demande.

Avantages

- Condensateurs à haut niveau de fiabilité conçus et fabriqués en Allemagne :
- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47
 - Condensateurs triphasés renforcés avec technologie auto-cicatrisante
 - Technologie sèche à faibles pertes, sans SF6 ni PCB
 - Équipés d'une résistance compacte de décharge
 - Durée de vie estimée : 250000 heures
 - Tenue en température jusqu'à +65°C
 - Surintensités admissibles : 2 x In sous 400Vac
 - Dissipation thermiques (sans résistances) : <0,2W par condensateur
 - Dispositif de déconnexion automatique en cas de surpression due à une surtension, surintensité ou surchauffe

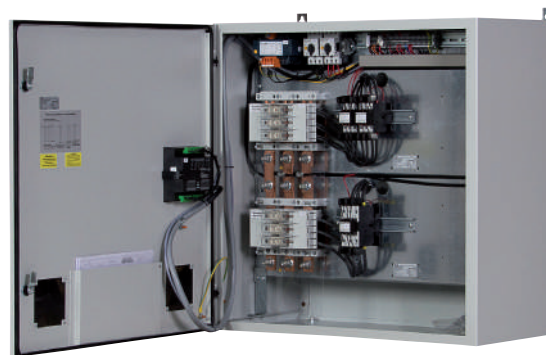
Régulateur :

- Affichage LCD, 2 lignes écran rétroéclairé
- Affichage et paramétrage de l'objectif à atteindre en Cos
- Surveillance des taux d'harmoniques
- Enregistrement du nombre de manœuvres des contacteurs
- Déconnexion progressive des gradins en cas de surchauffe
- Communication MODBUS

Option :

- Interrupteur ou disjoncteur général intégré
- Socle hauteur 100 ou 200mm
- Détecteur de fumée

*Sans transformateur de commande : nous consulter



Avec ou sans transformateur



Réf.	Qn sous 400V (kVA)	Code article avec TR*
BA 20-5-21-400-1-MCE	20	48266021
BA 30-5-11A-400-1-MCE	30	48266031
BA 40-10-21-400-1-MCE	40	48266041
BA 50-10-12-400-1-MCE	50	48266051
BA 60-10-11A-400-2-MCE	60	48266061
BA 75-15-12-400-2-MCE	75	48266076
BA 90-10-121-400-2-MCE	90	48266091
BA 100-10-1111-400-3-MCE	100	48266101
BA 125-25-12-400-3-MCE	125	48266126
BA 150-25-22-400-3-MCE	150	48266151
BA 175-25-13-400-3-MCE	175	48266176
BA 187,5-12,5-113-400-3-MCE	187,5	48266188
BA 200-25-23-400-3-MCE	200	48266201

Batteries automatiques renforcées Série BAM : armoires de 100 à 800kVAr

IP20 COM
modbus

Descriptif

Batterie pour réseau moyennement pollué

Armoire métallique

- IEC 61921
- 400Vac - 50Hz
- IP20 (IP54 sur demande)
- Large plage de température d'utilisation: de -10°C à 40°C
- Large plage de température de stockage: de -40°C à +85°C
- Classe d'isolement: I avec mise à la terre
- Transformateur de commande intégré (400V/230V)
- Socle 100mm
- RAL 7035
- Raccordement par le bas
- Bornier pour contact sec de groupe électrogène

Variantes disponibles sur demande.

Complément de gamme : Armoires d'extension BAMR, nous consulter

Avantages

Condensateurs à haut niveau de fiabilité conçus et fabriqués en Allemagne :

- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47
- Condensateurs triphasés renforcés avec technologie auto-cicatrisante
- Technologie sèche à faibles pertes, sans SF6 ni PCB.
- Équipés d'une résistance compacte de décharge
- Durée de vie estimée : 250000 heures
- Tenue en température jusqu'à +65°C
- Surintensités admissibles : 2 x In sous 400Vac
- Dissipation thermiques (sans résistances) : <0,2W par condensateur
- Dispositif de déconnexion automatique en cas de surpression due à une surtension, surintensité ou surchauffe

Régulateur :

- Afficheur LCD 7 lignes
- Affichage et paramétrage de l'objectif à atteindre en Cos ou en Tan
- Second objectif programmable pour la période «hors pénalités» (augmente la durée de vie de la batterie)
- Surveillance des taux d'harmoniques
- Enregistrement du nombre de manœuvres des contacteurs

*Sans transformateur de commande : nous consulter



Contacteurs hautes performances ACB équipés de résistances de précharge Avec ou sans transformateur



- Déconnexion progressive des gradins en cas de surchauffe
- Communication MODBUS (PROFIBUS sur demande)

Option :

- Interrupteur ou disjoncteur général intégré
- Détecteurs de fumées

Les armoires SERMES peuvent être étendues dans la limite de 400kVAr par cellule (nous consulter).

Réf.	Qn sous 400V (kVAr)	Code article avec TR*
BAM 100-25-21-400-84-MCB-2S	100	48265101
BAM 125-25-12-400-84-MCB-2S	125	48265126
BAM 150-25-22-400-84-MCB-2S	150	48265151
BAM 175-25-13-400-84-MCB-2S	175	48265176
BAM 200-25-23-400-84-MCB-2S	200	48265201
BAM 225-25-14-400-84-MCB-2S	225	48265226
BAM 250-50-5-400-84-MCB-2S	250	48265251
BAM 275-25-15-400-84-MCB-2S	275	48265276
BAM 300-50-6-400-84-MCB-2S	300	48265301
BAM 350-50-7-400-84-MCB-2S	350	48265351
BAM 400-50-8-400-84-MCB-2S	400	48265401
BAM 450-50-9-400-84-MCB-2S-1ARM	450	48265451
BAM 500-50-10-400-84-MCB-2S-1ARM	500	48265501
BAM 550-50-11-400-84-MCB-2S-JDB	550	48267551
BAM 600-50-12-400-84-MCB-2S-JDB	600	48267649
BAM 650-50-13-400-84-MCB-2S-JDB	650	48267651
BAM 700-50-14-400-84-MCB-2S-JDB	700	48267700
BAM 750-50-15-400-84-MCB-2S-JDB	750	48267751
BAM 800-50-16-400-84-MCB-2S-JDB	800	48267801

Batteries automatiques sur-renforcées avec protections anti-harmoniques

Série BAS : coffrets de 50 à 150kVAR

IP20

COM
modbus

Descriptif

- Batterie pour réseau fortement pollué
Coffret métallique pour montage mural ou au sol
- IEC 61921
 - 400Vac - 50Hz
 - IP20 (IP54 sur demande)
 - Large plage de température d'utilisation : de -10°C à 40°C
 - Large plage de température de stockage : de -40°C à +85°C
 - Classe d'isolement : I avec mise à la terre
 - Transformateur de commande intégré (400V/230V)
 - Socle en option
 - RAL 7035
 - Raccordement par le bas
 - Bornier pour contact sec de groupe électrogène

Variantes disponibles sur demande.

Avantages

- Condensateurs à haut niveau de fiabilité conçus et fabriqués en Allemagne :
- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47
 - Condensateurs triphasés renforcés avec technologie auto-cicatrisante
 - Technologie sèche à faibles pertes, sans SF6 ni PCB
 - Équipés d'une résistance compacte de décharge
 - Durée de vie estimée : 250000 heures
 - Tenue en température jusqu'à +65°C
 - Surintensités admissibles : 2 x In sous 400Vac
 - Surtensions admissibles : jusqu'à 1,3 x Un
 - Dissipation thermiques (sans résistances) : <0,2W par condensateur
 - Dispositif de déconnexion automatique en cas de surpression due à une surtension, surintensité ou surchauffe

Protection anti-Harmoniques :

- Selfs anti-harmoniques équipées de sondes de température individuelles

Régulateur :

- Affichage LCD, 2 lignes rétroéclairé
- Affichage et paramétrage de l'objectif à atteindre en Cos
- Surveillance des taux d'harmoniques
- Enregistrement du nombre de manœuvres des contacteurs
- Déconnexion progressive des gradins en cas de surchauffe
- Communication MODBUS

Option:

- Interrupteur ou disjoncteur général intégré
- Socle hauteur 100 ou 200mm
- Détecteur de fumée



Avec ou sans transformateur



Réf.	Qn sous 400V (kVAR)	Code article avec Selfs 189Hz/P7	Code article avec Selfs 134Hz/P14	Code article avec Selfs 214Hz/P5,5
BAS 50-10-12-400-2-MCE-P7	50	48266351	48266551	48269551
BAS 60-10-11A-400-2-MCE-P7	60	48266361	48266561	48269561
BAS 75-15-12-400-2-MCE-P7	75	48266376	48266576	48269576
BAS 90-10-121-400-2-MCE-P7	90	48266391	48266591	48269591
BAS 100-20-12-400-3-MCE-P7	100	48266401	48266601	48269601
BAS 125-25-12-400-3-MCE-P7	125	48266426	48266626	48269626
BAS 150-25-22-400-3-MCE-P7	150	48266451	48266651	48269651

Batteries automatiques sur-renforcées avec protections anti-harmoniques

Série BAMS : armoires de 100 à 800kVAr

IP31

COM

Descriptif

Batterie pour réseau fortement pollué

Armoire métallique

- IEC 61921
- 400Vac - 50Hz
- IP20 (IP54 sur demande)
- Large plage de température d'utilisation : de -10°C à 40°C
- Large plage de température de stockage : de -40°C à +85°C
- Classe d'isolement : I avec mise à la terre
- Transformateur de commande intégré (400V/230V)
- Socle 100mm
- RAL 7035
- Raccordement par le bas
- Bornier pour contact sec de groupe électrogène

Variantes disponibles sur demande.

Compléments de gamme :

Armoires d'extension BAMSr, nous consulter.

Avantages

Condensateurs à haut niveau de fiabilité conçus et fabriqués en Allemagne :

- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47
- Condensateurs triphasés renforcés avec technologie auto-cicatrisante
- Technologie sèche à faibles pertes, sans SF6 ni PCB
- Équipés d'une résistance compacte de décharge
- Durée de vie estimée : 250000 heures
- Tenue en température jusqu'à +65°C
- Surintensités admissibles : 2 x In sous 400Vac
- Dissipation thermiques (sans résistances) : <0,2W par condensateur
- Dispositif de déconnexion automatique en cas de surpression due à une surtension, surintensité ou surchauffe

Protection anti-Harmoniques :

- Selfs anti-harmoniques équipées de sondes de température individuelles



Avec ou sans transformateur



Régulateur :

- Afficheur LCD 7 lignes
- Affichage et paramétrage de l'objectif à atteindre en Cos ou en Tan
- Second objectif programmable pour la période « hors pénalités » (augmente la durée de vie de la batterie)
- Surveillance des taux d'harmoniques
- Enregistrement du nombre de manœuvres des contacteurs
- Déconnexion progressive des gradins en cas de surchauffe
- Communication MODBUS (PROFIBUS sur demande)

Option :

- Interrupteur ou disjoncteur général intégré
- Détecteur de fumée

Réf	Qn sous 400V (kVAr)	Code article avec Selfs 189Hz/P7	Code article avec Selfs 134Hz/P14	Code article avec Selfs 214Hz/P5,5
BAMS 100-25-21-400-85-MCB-P7	100	48268101	48268105	48267720
BAMS 125-25-12-400-85-MCB-P7	125	48268126	48268130	48267721
BAMS 150-25-22-400-85-MCB-P7	150	48268151	48268155	48267722
BAMS 175-25-13-400-85-MCB-P7	175	48268176	48268180	48267723
BAMS 200-25-23-400-85-MCB-P7	200	48268201	48268205	48267724
BAMS 225-25-14-400-85-MCB-P7	225	48268226	48268230	48267725
BAMS 250-50-5-400-85-MCB-P7	250	48268251	48268255	48267726
BAMS 300-50-6-400-85-MCB-P7	300	48268301	48268305	48267727
BAMS 350-50-7-400-85-MCB-P7	350	48268351	48268355	48267728
BAMS 375-25-17-400-85-MCB-P7	375	48268376	48268380	48267729
BAMS 400-50-8-400-85-MCB-P7	400	48268401	48268405	48267730
BAMS 450-50-9-400-85-MCB-P7-JDB	450	48268451	48268455	48267731
BAMS 500-50-10-400-85-MCB-P7-JDB	500	48268501	48268505	48267732
BAMS 550-50-11-400-85-MCB-P7-JDB	550	48268551	48268555	48267733
BAMS 600-50-12-400-85-MCB-P7-JDB	600	48268601	48268605	48267734
BAMS 650-50-13-400-85-MCB-P7-JDB	650	48268651	48268655	48267735
BAMS 700-50-14-400-85-MCB-P7-JDB	700	48268701	48268705	48267736
BAMS 750-50-15-400-85-MCB-P7-JDB	750	48268751	48268755	48267737
BAMS 800-50-16-400-85-MCB-P7-JDB	800	48268801	48268805	48267738

Batteries fixes économiques pour réseau très faiblement pollué Gh/St<15% Série MFB/ FML : coffrets de 7,5 à 100kVAr



IP41

Descriptif

Batterie pour réseau faiblement pollué

- Coffret métallique pour montage mural ou au sol
- IP41
- Large plage de température d'utilisation : de -40°C à +50°C
- Large plage de température de stockage : de -40°C à +85°C
- Classe d'isolement: I avec mise à la terre
- RAL 7035 (Ref FMLxxx) / RAL 5024 (Ref MFBxxx)
- Raccordement par le dessus

Avantages

Condensateurs à haut niveau de fiabilité :

- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2
- Technologie sans SF6 ni PCB



Série FML

Avec ou sans transformateur



Réf.	Qn (kVAr)	Code article 400V	Code article 230V
MFB23075	7.5		48402307
MFB23100	10		48402310
MFB44125	12.5	48404112	48402312
MFB44150	15	48404115	48402315
MFB44200	20	48404120	48406220
MFB44225	25	48404125	48406225
MFB44300	30	48404130	48406230
FML4435	35	48406429	-
FML4440	40	48406433	48406240
FML4445	45	48406437	-
FML4450	50	48406441	48406250
FML4455	55	48406445	-
FML4460	60	48406450	48406260
FML4465	65	48406454	-
FML4470	70	48406458	-
FML4475	75	48406462	-
FML4480	80	48406466	-
FML4485	85	48406470	-
FML4490	90	48406474	-
FML4495	95	48406479	-
FML4499	100	48406483	-

Batteries avec réservations pour protections anti-harmoniques

Série BAMPS : armoires de 100 à 800kVAr

IP31

COM

Descriptif

Batterie préparée pour self : vous gardez la possibilité de rajouter des selfs anti-harmoniques après la mise en service de la batterie

Armoire métallique

- IEC 61921
- 400Vac - 50Hz
- IP20 (IP54 sur demande)
- Large plage de température d'utilisation : de -10°C à 40°C
- Large plage de température de stockage : de -40°C à +85°C
- Classe d'isolement : I avec mise à la terre
- Transformateur de commande intégré (400V/230V)
- Socle 100mm
- RAL 7035
- Raccordement par le bas
- Bornier pour contact sec de groupe électrogène

Variantes disponibles sur demande.

Compléments de gamme :

Armoires d'extension BAMPSR, nous consulter.

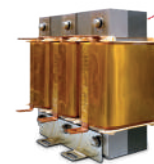
Avantages

Condensateurs à haut niveau de fiabilité conçus et fabriqués en Allemagne :

- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47
- Condensateurs triphasés renforcés avec technologie auto-cicatrisante
- Technologie sèche à faibles pertes, sans SF6 ni PCB
- Équipés d'une résistance compacte de décharge
- Durée de vie estimée : 250000 heures
- Tenue en température jusqu'à +65°C
- Surtintensités admissibles : 2,2 x In sous 400Vac
- Surtensions admissibles : jusqu'à 1,3 x Un
- Dissipation thermiques (sans résistances) : <0,2W par condensateur
- Dispositif de déconnexion automatique en cas de surpression due à une surtension, surintensité ou surchauffe



Avec ou sans transformateur



Régulateur :

- Afficheur LCD 7 lignes
- Affichage et paramétrage de l'objectif à atteindre en Cos ou en Tan
- Second objectif programmable pour la période «hors pénalités» (augmente la durée de vie de la batterie).
- Surveillance des taux d'harmoniques
- Enregistrement du nombre de manœuvres des contacteurs
- Déconnexion progressive des gradins en cas de surchauffe
- Communication MODBUS (PROFIBUS sur demande)

Option:

- Interrupteur ou disjoncteur général intégré
- Détecteur de fumée

Réf.	Qn sous 400V (kVAr)	Code article pour rajout de Selfs 134Hz/P14	Code article pour rajout de Selfs 189Hz/P74	Code article pour rajout de Selfs 214Hz/P5,5
BAMPS 100-25-21-400-85-MCB-PX	100	48267104	48267611	48267104
BAMPS 125-25-12-400-85-MCB-PX	125	48267129	48267612	48267129
BAMPS 150-25-22-400-85-MCB-PX	150	48267154	48267613	48267154
BAMPS 175-25-13-400-85-MCB-PX	175	48267179	48267614	48267179
BAMPS 200-25-23-400-85-MCB-PX	200	48267204	48267615	48267204
BAMPS 225-25-14-400-85-MCB-PX	225	48267229	48267616	48267229
BAMPS 250-50-5-400-85-MCB-PX	250	48267254	48267617	48267254
BAMPS 300-55-6-400-85-MCB-PX	300	48267304	48267618	48267304
BAMPS 350-50-7-400-85-MCB-PX	350	48267354	48267619	48267354
BAMPS 375-25-17-400-85-MCB-PX	375	48267379	48267620	48267379
BAMPS 400-50-8-400-85-MCB-PX	400	48267404	48267621	48267404
BAMPS 450-50-9-400-85-MCB-PX-JDB	450	48267454	48267555	48267454
BAMPS 500-50-10-400-85-MCB-PX-JDB	500	48267504	48267556	48267504
BAMPS 550-50-11-400-85-MCB-PX-JDB	550	48267554	48267557	48267554
BAMPS 600-50-12-400-85-MCB-PX-JDB	600	48267647	48267558	48267647
BAMPS 650-50-13-400-85-MCB-PX-JDB	650	48267654	48267559	48267654
BAMPS 700-50-14-400-85-MCB-PX-JDB	800	48267748	48267560	48267748
BAMPS 750-50-15-400-85-MCB-PX-JDB	750	48267754	48267561	48267754
BAMPS 800-50-16-400-85-MCB-PX-JDB	800	48267804	48267562	48267804

Batteries dynamiques sur-renforcées avec protections anti-harmoniques

Série BAMTS: armoires de 100 à 300kVAr

IP31

Descriptif

Batteries automatiques à commutation par contacteurs statiques pour les applications nécessitant une compensation instantanée (soudure par point, concassage,...).

- armoire métallique
- IEC 61921
- 400Vac - 50Hz
- IP31 (IP54 sur demande)
- large plage de température d'utilisation : de -10°C à 40°C
- large plage de température de stockage : de -40°C à +85°C
- classe d'isolement : I avec mise à la terre
- socle 100mm
- RAL 7035
- raccordement par le bas.
- bornier de raccordement pour contact de délestage (démarrage groupe électrogène)

Variantes disponibles sur demande.

Prévoir un T.I. pour la mesure

Avantages

- contacteurs statiques à thyristors :
- compensation en « temps réel » (temps de réponse de l'ordre de 40ms)
- pas d'usure de pièces en mouvement
- pas de fatigue des contacts
- nombre de manœuvres illimités
- pas de bruit à l'enclenchement des gradins.

Condensateurs à haut niveau de fiabilité :

- IEC 60831-1 + 2, EN 60831-1 + 2, VDE 0560-46 + 47
- conçus et fabriqués en Allemagne
- condensateurs triphasés renforcés avec technologie auto-cicatrisante
- technologie sèche à faibles pertes, sans SF6 ni PCB
- équipés d'une résistance compacte de décharge
- durée de vie estimée: 250000 heures
- tenue en température jusqu'à +65°C
- surintensités admissibles: $2 \times I_n$
- surtensions admissibles: jusqu'à $1,3 \times U_n$
- dissipation thermiques (sans résistances): $<0,2W$ par condensateur
- dispositif de déconnexion automatique en cas de surpression due à une surtension, surintensité ou surchauffe



Protection anti-Harmoniques :

Selfs anti-harmoniques équipées de sondes de température individuelles

Régulateur :

- haute vitesse de régulation pour une compensation en temps réel.
- affichage LCD 2 lignes
- surveillance des taux d'harmoniques
- enregistrement du nombre de manœuvres des contacteurs
- déconnexion progressive des gradins en cas de surchauffe

Option :

- interrupteur ou disjoncteur général intégré
- socle hauteur 100 ou 200mm
- détecteur de fumée

Réf.	Qn sous 400V (kVAr)	Code article avec Selfs 189Hz/P7	Code article avec Selfs 134Hz/P14
BAMTS 100-12.5-211-400-85-MCE- P7-TR	100	48261100	48262100
BAMTS 150-25-22-400-85-MCE - P7-TR	150	48261150	48262150
BAMTS 200-25-23-400-85-MCE- P7-TR	200	48261200	48262200
BAMTS 250-25-24-400-85-MCE- P7-TR	250	48261250	48262250
BAMTS 250-25-24-400-85-MCE- P7-TR	300	48261300	48262300



Transformateur de courant à tore ouvrant Série TCP

Normes

- IEC 60185
- VDE 414

Descriptif

- transformateur à tore ouvrant ne nécessitant pas de coupure réseau pour sa mise en place (sauf si insertion entre jeux de barres)
- spécialement étudié pour la mesure de courant dans le cadre de la compensation d'énergie réactive
- tension nominale maxi d'utilisation : 0,6kV 50Hz
- tension d'isolement : 3kV
- courant transitoire maxi : 20xIn
- température ambiante d'utilisation : -10°C / +50°C
- boîtier en bakélite auto-extinguible V0
- classe de mesure : 1
- courant de sortie : 5A



Rapport	Code article	Dimensions internes	Réf.
250/5	48409803	20x30	TCP02302505
400/5	48409805	20x30	TCP02304005
400/5	48409808	50x80	TCP05804005
400/5	48409816	80x80	TCP08804005
600/5	48409810	50x80	TCP05806005
750/5	48409811	50x80	TCP05807505
800/5	48409812	50x80	TCP05808005
1000/5	48409813	50x80	TCP05810005
1000/5	48409826	80x120	TCP81210005
1250/5	48409828	80x120	TCP81212505
1500/5	48409829	80x120	TCP81215005
2000/5	48409832	80x160	TCP81620005
2500/5	48409833	80x160	TCP81625005
3000/5	48409834	80x160	TCP81630005
4000/5	48409835	80x160	TCP81640005
5000/5	48409836	80x160	TCP81650005

Gamme	Code	Désignation	Nombre d'armoires	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)	Protection (A)	Section de raccordement
Série CFP : coffrets de 10 à 150Kvar									
	48213510	CFP 10-400-D32	-	150	380	80	4	20	4x2,5
	48213515	CFP 15-400-D32	-	220	380	80	5,4	32	4x6
	48213520	CFP 20-400-D32	-	250	450	150	9,3	40	4x10
	48213525	CFP 25-400-D32	-	250	450	150	10	50	4x10
	48213530	CFP 30-400-D32	-	250	450	150	10,7	63	4x16
	48213540	CFP 40-400-D32	-	410	450	150	14,9	80	3x25/16
	48213550	CFP 50-400-D32	-	410	450	150	16,4	100	3x35/16
	48213560	CFP 60-400-D32	-	410	450	150	17,7	125	3x50/25
	48213575	CFP 75-400-D32	-	525	493	190	20,7	160	3x70/35
	48213580	CFP 80-400-D32	-	525	493	190	22	160	3x70/35
	48213650	CFP 100-400-D32	-	525	493	190	25,3	200	3x70/35
Série CFP : coffrets de 10 à 150Kvar									
	48305515	CFPD 15-400-D1380	-	220	380	80	5,4	32	4x6
	48305520	CFPD 20-400-D1380	-	250	450	150	9,3	40	4x10
	48305525	CFPD 25-400-D1380	-	250	450	150	10	50	4x10
	48305530	CFPD 30-400-D1050	-	250	450	150	10,7	63	4x16
	48305540	CFPD 40-400-D1050	-	410	450	150	14,9	80	3x25/16
	48305550	CFPD 50-400-D1350	-	410	450	150	16,4	100	3x35/16
	48305560	CFPD 60-400-D1350	-	410	450	150	17,7	125	3x50/25
	48305575	CFPD 75-400-D1350	-	525	493	190	20,7	160	3x70/35
	48305580	CFPD 80-400-D1350	-	525	493	190	22	160	3x70/35
	48305600	CFPD 100-400-D1376	-	525	493	190	25,3	200	3x70/35
	48305620	CFPD 120-400-D1376	-	760	600	350	34	250	3x120/70
	48305650	CFPD 150-400-D1376	-	760	600	350	38	330	3x185/95
Série CFPS : coffrets de 10 à 100Kvar P7 (189Hz)									
	48252210	CFPS 10-400-1-P7	-	600	600	350	47	20	5x2,5
	48252212	CFPS 12,5-400-1-P7	-	600	600	350	51	25	5x4
	48252215	CFPS 15-400-1-P7	-	600	600	350	52	32	5x6
	48252220	CFPS 20-400-1-P7	-	600	600	350	53	40	5x10
	48252225	CFPS 25-400-1-P7	-	600	600	350	59	50	5x10
	48252230	CFPS 30-400-1-P7	-	600	600	350	65	63	5x16
	48252240	CFPS 40-400-1-P7	-	600	600	350	70	80	5x25
	48252250	CFPS 50-400-1-P7	-	600	600	350	70	100	5x35
	48252260	CFPS 60-400-2-P7	-	800	800	400	95	125	5x50
	48252275	CFPS 75-400-2-P7	-	800	800	400	110	160	5x70
	48252300	CFPS 100-400-2-P7	-	800	800	400	131	200	5x95
Série CFPS : coffrets de 10 à 75Kvar P14 (134Hz)									
	48252310	CFPS 10-400-1-P1	-	600	600	350	47	20	5x2,5
	48252312	CFPS 12,5-400-1-P1	-	600	600	350	51	25	5x4
	48252315	CFPS 15-400-1-P1	-	600	600	350	52	32	5x6
	48252320	CFPS 20-400-1-P1	-	600	600	350	53	40	5x10
	48252325	CFPS 25-400-1-P1	-	600	600	350	59	50	5x10
	48252330	CFPS 30-400-1-P1	-	600	600	350	65	63	5x16
	48252340	CFPS 40-400-1-P1	-	600	600	350	70	80	5x25
	48252350	CFPS 50-400-1-P1	-	600	600	350	70	100	5x35
	48252360	CFPS 60-400-2-P1	-	800	800	400	95	125	5x50
	48252375	CFPS 75-400-2-P1	-	800	800	400	110	160	5x70

Gamme	Code	Désignation	Nombre d'armoires	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)	Protection (A)	Section de raccordement
Série CFPS : coffrets de 10 à 100Kvar P5,5 (214Hz)									
	48252410	CFPS 10-400-1-P5	-	600	600	350	47	20	5x2,5
	48252412	CFPS 12,5-400-1-P5	-	600	600	350	51	25	5x4
	48252415	CFPS 15-400-1-P5	-	600	600	350	52	32	5x6
	48252420	CFPS 20-400-1-P5	-	600	600	350	53	40	5x10
	48252425	CFPS 25-400-1-P5	-	600	600	350	59	50	5x10
	48252430	CFPS 30-400-1-P5	-	600	600	350	65	63	5x16
	48252440	CFPS 40-400-1-P5	-	600	600	350	70	80	5x25
	48252450	CFPS 50-400-1-P5	-	600	600	350	70	100	5x35
	48252460	CFPS 60-400-2-P5	-	800	800	400	95	125	5x50
	48252475	CFPS 75-400-2-P5	-	800	800	400	110	160	5x70
	48252500	CFPS 100-400-2-P5	-	800	800	400	131	200	5x95
Série BA : coffrets de 20 à 200Kvar									
	48266021	BA 20-5-21-400-1-MCE	-	600	600	350	43	50	4x10
	48266031	BA 30-5-11A-400-1-MCE	-	600	600	350	45	60	4x16
	48266041	BA 40-10-21-400-1-MCE	-	600	600	350	48	80	3x25/16
	48266051	BA 50-10-12-400-1-MCE	-	600	600	350	48	100	3x35/16
	48266061	BA 60-10-11A-400-2-MCE	-	800	800	400	63	125	3x50/25
	48266076	BA 75-15-12-400-2-MCE	-	800	800	400	78	160	3x70/35
	48266091	BA 90-10-121-400-2-MCE	-	800	800	400	81	200	3x95/50
	48266101	BA 100-10-1111-400-3-MCE	-	1200	800	400	86	200	3x95/50
	48266126	BA 125-25-12-400-3-MCE	-	1200	800	400	96	250	3x120/70
	48266151	BA 150-25-22-400-3-MCE	-	1200	800	400	99	300	3x185/95
	48266176	BA 175-25-13-400-3-MCE	-	1200	800	400	115	400	2x3x95/50
	48266188	BA 187,5-12,5-113-400-3-MCE	-	1200	800	400	123	400	2x3x95/50
	48266201	BA 200-25-23-400-3-MCE	-	1200	800	400	132	400	2x3x95/50
Série BAM : armoires de 100 à 800Kvar									
	48265101	BAM 100-25-21-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	134	200	2x4x35
	48265126	BAM 125-25-12-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	152	250	2x3x50/35
	48265151	BAM 150-25-22-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	156	300	2x3x70/50
	48265176	BAM 175-25-13-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	158	400	2x3x95/50
	48265201	BAM 200-25-23-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	160	400	2x3x95/50
	48265226	BAM 225-25-14-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	180	500	2x3x120/70
	48265251	BAM 250-50-5-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	182	500	2x3x120/70
	48265276	BAM 275-25-15-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	184	630	2x3x185/95
	48265301	BAM 300-50-6-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	186	630	2x3x185/95
	48265351	BAM 350-50-7-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	206	800	2x3x240/120
	48265401	BAM 400-50-8-400-84-MCB-2S	1	2100	800	400	212	800	2x3x240/120
	48265451	BAM 450-50-9-400-84-MCB-2S-1ARM	1	2100	800	400	234	1000	4x3x120/70
	48265501	BAM 500-50-10-400-84-MCB-2S-1ARM	1	2100	800	400	240	1000	4x3x120/70
	48267551	BAM 550-50-11-400-84-MCB-2S-JDB	2	2100	800	400	340	1250	4x3x185/95
	48267649	BAM 600-50-12-400-84-MCB-2S-JDB	2	2100	800	400	370	1250	4x3x185/95
	48267651	BAM 650-50-13-400-84-MCB-2S-JDB	2	2100	800	400	390	1300	4x3x185/95
	48267700	BAM 700-50-14-400-84-MCB-2S-JDB	2	2100	800	400	410	1600	4x3x240/120
	48267751	BAM 750-50-15-400-84-MCB-2S-JDB	2	2100	800	400	416	1600	4x3x240/120
	48267801	BAM 800-50-16-400-84-MCB-2S-JDB	2	2100	800	400	422	1600	4x3x240/120
Série BAS : coffrets de 50 à 150Kvar P7 (189Hz)									
	48266351	BAS 50-10-12-400-2-MCE-P7	-	800	800	400	90	100	3x35/16
	48266361	BAS 60-10-11A-400-2-MCE-P7	-	800	800	400	109	125	3x50/25
	48266376	BAS 75-15-12-400-2-MCE-P7	-	800	800	400	122	160	3x70/35
	48266391	BAS 90-10-121-400-2-MCE-P7	-	800	800	400	132	200	3x95/50
	48266401	BAS 100-20-12-400-3-MCE-P7	-	1200	800	400	143	200	3x95/50
	48266426	BAS 125-25-12-400-3-MCE-P7	-	1200	800	400	156	250	3x120/70
	48266451	BAS 150-25-22-400-3-MCE-P7	-	1200	800	400	176	315	3x185/95

Gamme	Code	Designation	Nombre d'armoires	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)	Protection (A)	Section de raccordement
Série BAS : coffrets de 50 à 150Kvar P1 (134Hz)									
	48266551	BAS 50-10-12-400-2-MCE-P1	-	800	800	400	90	100	3x35/16
	48266561	BAS 60-10-11A-400-2-MCE-P1	-	800	800	400	109	125	3x50/25
	48266576	BAS 75-15-12-400-2-MCE-P1	-	800	800	400	122	160	3x70/35
	48266591	BAS 90-10-121-400-2-MCE-P1	-	800	800	400	132	200	3x95/50
	48266601	BAS 100-20-12-400-3-MCE-P1	-	1200	800	400	143	200	3x95/50
	48266626	BAS 125-25-12-400-3-MCE-P1	-	1200	800	400	156	250	3x120/70
	48266651	BAS 150-25-22-400-3-MCE-P1	-	1200	800	400	176	315	3x185/95
Série BAS : coffrets de 50 à 150Kvar P5,5 (214Hz)									
	48269551	BAS 50-10-12-400-2-MCE-P5	-	800	800	400	90	100	3x35/16
	48269561	BAS 60-10-11A-400-2-MCE-P5	-	800	800	400	109	125	3x50/25
	48269576	BAS 75-15-12-400-2-MCE-P5	-	800	800	400	122	160	3x70/35
	48269591	BAS 90-10-121-400-2-MCE-P5	-	800	800	400	132	200	3x95/50
	48269601	BAS 100-20-12-400-3-MCE-P5	-	1200	800	400	143	200	3x95/50
	48269626	BAS 125-25-12-400-3-MCE-P5	-	1200	800	400	156	250	3x120/70
	48269651	BAS 150-25-22-400-3-MCE-P5	-	1200	800	400	176	315	3x185/95
Série BAMS : armoires de 100 à 800Kvar P7 (189Hz)									
	48268101	BAMS 100-25-21-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	175	200	3x95/50
	48268126	BAMS 125-25-12-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	201	250	3x120/70
	48268151	BAMS 150-25-22-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	220	315	3x185/95
	48268176	BAMS 175-25-13-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	243	400	2x3x95/50
	48268201	BAMS 200-25-23-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	258	400	2x3x95/50
	48268226	BAMS 225-25-14-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	273	500	2x3x120/70
	48268251	BAMS 250-50-5-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	296	500	2x3x120/70
	48268301	BAMS 300-50-6-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	338	630	2x3x185/95
	48268351	BAMS 350-50-7-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	386	630	2x3x240/120
	48268376	BAMS 375-25-17-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	401	800	2x3x240/120
	48268401	BAMS 400-50-8-400-86-MCB-P7	1	2150	800	600	419	800	2x3x240/120
	48268451	BAMS 450-50-9-400-86-MCB-P7-JDB	2	2150	800	600	637	1000	4x3x120/70
	48268501	BAMS 500-50-10-400-86-MCB-P7-JDB	2	2150	800	600	670	1000	4x3x120/70
	48268551	BAMS 550-50-11-400-86-MCB-P7-JDB	2	2000	800	600	711	1250	4x3x185/95
	48268601	BAMS 600-50-12-400-86-MCB-P7-JDB	2	2150	800	600	740	1250	4x3x185/95
	48268651	BAMS 650-50-13-400-86-MCB-P7-JDB	2	2150	800	600	781	1300	4x3x185/95
	48268701	BAMS 700-50-14-400-86-MCB-P7-JDB	2	2150	800	600	823	1600	4x3x240/120
	48268751	BAMS 750-50-15-400-86-MCB-P7-JDB	2	2350	800	600	881	1600	4x3x240/120
	48268801	BAMS 800-50-16-400-86-MCB-P7-JDB	2	2350	800	600	914	1600	4x3x240/120
Série BAMS : armoires de 100 à 800Kvar P1 (134Hz)									
	48268105	BAMS 100-25-21-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	175	200	3x95/50
	48268130	BAMS 125-25-12-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	201	250	3x120/70
	48268155	BAMS 150-25-22-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	220	315	3x185/95
	48268180	BAMS 175-25-13-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	243	400	2x3x95/50
	48268205	BAMS 200-25-23-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	258	400	2x3x95/50
	48268230	BAMS 225-25-14-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	273	500	2x3x120/70
	48268255	BAMS 250-50-5-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	296	500	2x3x120/70
	48268305	BAMS 300-50-6-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	338	630	2x3x185/95
	48268355	BAMS 350-50-7-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	386	630	2x3x240/120
	48268380	BAMS 375-25-17-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	401	800	2x3x240/120
	48268405	BAMS 400-50-8-400-85-MCB-P1	1	2150	800	500	419	800	2x3x240/120
	48268455	BAMS 450-50-9-400-85-MCB-P1-JDB	2	2150	800	500	637	1000	4x3x120/70
	48268505	BAMS 500-50-10-400-85-MCB-P1-JDB	2	2150	800	500	670	1000	4x3x120/70
	48268555	BAMS 550-50-11-400-85-MCB-P1-JDB	2	2000	800	500	711	1250	4x3x185/95
	48268605	BAMS 600-50-12-400-85-MCB-P1-JDB	2	2150	800	500	740	1250	4x3x185/95
	48268655	BAMS 650-50-13-400-85-MCB-P1-JDB	2	2150	800	500	781	1300	4x3x185/95
	48268705	BAMS 700-50-14-400-85-MCB-P1-JDB	2	2150	800	500	823	1600	4x3x240/120
	48268755	BAMS 750-50-15-400-85-MCB-P1-JDB	2	2350	800	500	881	1600	4x3x240/120
	48268805	BAMS 800-50-16-400-85-MCB-P1-JDB	2	2350	800	500	914	1600	4x3x240/120

Gamme	Code	Désignation	Nombre d'armoires	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)	Protection (A)	Section de raccordement
Série BAMS : armoires de 100 à 800Kvar P5,5 (214Hz)									
	48267720	BAMS 100-25-21-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	175	200	3x95/50
	48267721	BAMS 125-25-12-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	201	250	3x120/70
	48267722	BAMS 150-25-22-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	220	315	3x185/95
	48267723	BAMS 175-25-13-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	243	400	2x3x95/50
	48267724	BAMS 200-25-23-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	258	400	2x3x95/50
	48267725	BAMS 225-25-14-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	273	500	2x3x120/70
	48267726	BAMS 250-50-5-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	296	500	2x3x120/70
	48267727	BAMS 300-50-6-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	338	630	2x3x185/95
	48267728	BAMS 350-50-7-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	386	630	2x3x240/120
	48267729	BAMS 375-25-17-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	401	800	2x3x240/120
	48267730	BAMS 400-50-8-400-85-MCB-P5	1	2150	800	500	419	800	2x3x240/120
	48267731	BAMS 450-50-9-400-85-MCB-P5-JDB	2	2150	800	500	637	1000	4x3x120/70
	48267732	BAMS 500-50-10-400-85-MCB-P5-JDB	2	2150	800	500	670	1000	4x3x120/70
	48267733	BAMS 550-50-11-400-85-MCB-P5-JDB	2	2000	800	500	711	1250	4x3x185/95
	48267734	BAMS 600-50-12-400-85-MCB-P5-JDB	2	2150	800	500	740	1250	4x3x185/95
	48267735	BAMS 650-50-13-400-85-MCB-P5-JDB	2	2150	800	500	781	1300	4x3x185/95
	48267736	BAMS 700-50-14-400-85-MCB-P5-JDB	2	2150	800	500	823	1600	4x3x240/120
	48267737	BAMS 750-50-15-400-85-MCB-P5-JDB	2	2350	800	500	881	1600	4x3x240/120
	48267738	BAMS 800-50-16-400-85-MCB-P5-JDB	2	2350	800	500	914	1600	4x3x240/120
Série MFB/ FML : coffrets de 7,5 à 100Kvar 230V									
	48402307	MFB23075	-	257	234	70	2,7	32	4x6
	48402310	MFB23100	-	437	234	70	4,2	32	4x6
	48402312	MFB23125	-	437	234	70	4,3	50	4x10
	48402315	MFB23150	-	437	234	70	4,3	63	4x16
	48406220	FML2320	-	330	360	116	4,2	80	3x25/16
	48406225	FML2325	-	330	360	116	5	100	3x35/16
	48406230	FML2330	-	330	360	116	5	100	3x35/16
	48406240	FML2340	-	520	360	116	7,5	160	3x70/35
	48406250	FML2350	-	520	360	116	8,2	200	3x95/50
	48406260	FML2360	-	520	360	116	9	200	3x95/50
Série MFB/ FML : coffrets de 7,5 à 100Kvar 400V									
	48404112	MFB44125	-	257	234	70	2,7	20	4x2,5
	48404115	MFB44150	-	437	234	70	4,2	25	4x4
	48404120	MFB44200	-	437	234	70	4,3	32	4x6
	48404125	MFB44250	-	437	234	70	4,6	50	4x10
	48404130	MFB44300	-	437	234	70	5,2	50	4x10
	48406429	FML4435	-	330	360	116	4,2	63	4x16
	48406433	FML4440	-	330	360	116	4,2	63	4x16
	48406437	FML4445	-	330	360	116	4,2	80	3x25/16
	48406441	FML4450	-	330	360	116	5	80	3x25/16
	48406445	FML4455	-	330	360	116	5	100	3x35/16
	48406450	FML4460	-	520	360	116	5	100	3x35/16
	48406454	FML4465	-	520	360	116	6,8	100	3x35/16
	48406458	FML4470	-	520	360	116	6,8	125	3x50/25
	48406462	FML4475	-	520	360	116	6,8	125	3x50/25
	48406466	FML4480	-	520	360	116	7,5	160	3x70/35
	48406470	FML4485	-	520	360	116	7,5	160	3x70/35
	48406474	FML4490	-	520	360	116	7,5	160	3x70/35
	48406479	FML4495	-	520	360	116	8,2	160	3x70/35
	48406483	FML4499	-	520	360	116	8,2	200	3x95/50

Gamme	Code	Désignation	Nombre d'armoires	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (kg)	Protection (A)	Section de raccordement
Série BAMPS : armoires avec réservations pour selfs P7 (189Hz) ou P5,5 (214Hz)									
	48267104	BAMPS 100-25-21-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	154	250	3x120/70
	48267129	BAMPS 125-25-12-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	154	250	3x120/70
	48267154	BAMPS 150-25-22-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	158	300	3x185/95
	48267179	BAMPS 175-25-13-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	160	400	2x3x95/50
	48267204	BAMPS 200-25-23-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	162	400	2x3x95/50
	48267229	BAMPS 225-25-14-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	182	500	2x3x120/70
	48267254	BAMPS 250-50-5-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	184	500	2x3x120/70
	48267304	BAMPS 300-55-6-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	206	630	2x3x185/95
	48267354	BAMPS 350-50-7-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	208	630	2x3x185/95
	48267379	BAMPS 375-25-17-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	228	800	2x3x240/120
	48267404	BAMPS 400-50-8-400-85-MCB-PX	1	2150	800	500	234	800	2x3x240/120
	48267454	BAMPS 450-50-9-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	269	1000	4x3x120/70
	48267504	BAMPS 500-50-10-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	415	1000	4x3x120/70
	48267554	BAMPS 550-50-11-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	434	1250	4x3x185/95
	48267647	BAMPS 600-50-12-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	441	1250	4x3x185/95
	48267654	BAMPS 650-50-13-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	463	1300	4x3x185/95
	48267748	BAMPS 700-50-14-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	465	1600	4x3x240/120
	48267754	BAMPS 750-50-15-400-85-MCB-PX-JDB	2	2350	800	500	467	1600	4x3x240/120
	48267804	BAMPS 800-50-16-400-85-MCB-PX-JDB	2	2350	800	500	493	1600	4x3x240/120
Série BAMPS : armoires avec réservations pour selfs P1 (134Hz)									
	48267611	BAMPS 100-25-21-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	154	250	3x120/70
	48267612	BAMPS 125-25-12-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	154	250	3x120/70
	48267613	BAMPS 150-25-22-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	158	300	3x185/95
	48267614	BAMPS 175-25-13-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	160	400	2x3x95/50
	48267615	BAMPS 200-25-23-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	162	400	2x3x95/50
	48267616	BAMPS 225-25-14-400-85-MCB-PYX	1	2150	800	500	182	500	2x3x120/70
	48267617	BAMPS 250-50-5-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	184	500	2x3x120/70
	48267618	BAMPS 300-55-6-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	206	630	2x3x185/95
	48267619	BAMPS 350-50-7-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	208	630	2x3x185/95
	48267620	BAMPS 375-25-17-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	228	800	2x3x240/120
	48267621	BAMPS 400-50-8-400-85-MCB-PY	1	2150	800	500	234	800	2x3x240/120
	48267555	BAMPS 450-50-9-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	269	1000	4x3x120/70
	48267556	BAMPS 500-50-10-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	415	1000	4x3x120/70
	48267557	BAMPS 550-50-11-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	434	1250	4x3x185/95
	48267558	BAMPS 600-50-12-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	441	1250	4x3x185/95
	48267559	BAMPS 650-50-13-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	463	1300	4x3x185/95
	48267560	BAMPS 700-50-14-400-85-MCB-PX-JDB	2	2150	800	500	465	1600	4x3x240/120
	48267561	BAMPS 750-50-15-400-85-MCB-PX-JDB	2	2350	800	500	467	1600	4x3x240/120
	48267562	BAMPS 800-50-16-400-85-MCB-PX-JDB	2	2350	800	500	493	1600	4x3x240/120
Série BAMTS									
	48261100	BAMTS 100 12.5 211 400 85 MCE P7 TR	1	2000(+100)	800	600	365	160	3x95/50
	48261150	BAMTS 150 25 22 400 85 MCE P7 TR	1	2000(+100)	800	601	393	250	3x185/95
	48261200	BAMTS 200 25 23 400 85 MCE P7 TR	1	2000(+100)	800	602	468	315	2x3x95/50
	48261250	BAMTS 250 25 24 400 85 MCE P7 TR	1	2000(+100)	800	603	542	400	2x3x120/70
	48261300	BAMTS 250 25 24 400 85 MCE P7 TR	1	2200	800	600	573	630	2x3x185/95
	48262100	BAMTS 100 12.5 211 400 86 MCE P1 TR	1	2000(+100)	800	600	365	160	3x95/50
	48262150	BAMTS 150 25 22 400 86 MCE P1 TR	1	2000(+100)	800	601	393	250	3x185/95
	48262200	BAMTS 200 25 23 400 86 MCE P1 TR	1	2000(+100)	800	602	468	315	2x3x95/50
	48262250	BAMTS 250 25 24 400 86 MCE P1 TR	1	2000(+100)	800	603	542	400	2x3x120/70
	48262300	BAMTS 250 25 24 400 86 MCE P1 TR	1	2200	800	600	573	630	2x3x185/95

SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Solutions pour bâtiments de santé

Dans le domaine de composants pour sécuriser la distribution électrique dans les locaux à usage médical, SERMES développe avec le support de spécialistes une série de solutions à intégrer dans vos équipements dédiés au secteur hospitalier.

En conformité avec les exigences des utilisateurs et les normes en vigueur, notamment les normes **NFC 15211** et **HD 60364-7-710** qui s'appliquent à tous les locaux de Groupe 2 où la disponibilité de l'alimentation électrique doit être totale, en particulier les salles de classe 0.

L'offre SERMES comprend :

- Les contrôleurs permanent d'isolement (CPI) avec recherche de défaut selon EN 61557.8 et 9
- Les reports d'alarme RAOPH10 pour le renvoi des informations du CPI en salle d'opération conformément à la norme NFC15-211
- Les transformateurs d'isolement pour locaux à usage médical conforme à la norme EN 61558.2.15
- Les transferts de charge paramétrable pour gérer la commutation entre 2 ou 3 différentes sources.
- Les Inverseurs de source motorisés pour une commutation rapide.
- La tôlerie IP55 usinée et équipée de châssis pivotant prémonté.



Contrôleur permanent d'isolement à usage médical pour locaux de groupe 2 Série OPH10

Normes

- CEI 61557-8 / Annexe A et B
- CEI 60364 - Partie 7 - 710
- CEI 61557-9 (versions OPH10LD6 et OPH10LD18)

Descriptif

Le contrôleur permanent d'isolement OPH10 est un appareil destiné à la surveillance des locaux à usage médical (répond aux exigences de la norme NFC 15211) :

- surveillance de l'isolement en réseau IT médical
- surveillance du courant de charge du transformateur IT médical
- surveillance de la température du transformateur IT médical

Les versions OPH10LD6 et OPH10LD18 sont des contrôleurs permanent d'isolement avec recherche automatique de défauts (conformité CEI 61557-9)

- localisation automatique des départs en défauts sur écran LCD du CPI

Caractéristiques

- montage sur rail DIN
- taille largeur de 6 modules (pas de 17,5mm)
- tension et fréquence : 115/230VAC (-15/+10%)/50/60Hz
- nombre max. de raccordement report RAOPH : 4
- 2 contacts de sortie pour report des défauts
- section de raccordement max. 2,5mm²
- consommation max. : 10VA
- température de fonctionnement / stockage : -10 à 55°C/-20 à 80°C
- valeur de seuil réglable : 50kΩ/1MΩ
- port de communication RS485 (protocole modbus)

Versions avec recherche automatique de défauts :

- OPH10LD6 visualisation directe sur écran LCD de maximum 6 départs défectueux (prévoir 6x référence 9TD15)
- OPH10LD18 visualisation directe sur écran LCD de maximum 18 départs défectueux (prévoir 18x référence 9TD15)

Avantages

- conformité à la NFC 15-211
- technologie avancée «signal codé à fréquence variable» permettant la détection des défauts même avec des récepteurs à composantes continues (moniteur TV...)
- configuration ergonomique un écran LCD couleur
- boîtier report de signalisation de bloc opératoire RAOPH10 testé aux produits antibactériens Anios



OPH10

Report de signalisation de défauts RA OPH10



Tore ouvrable pour recherche automatique de défauts 9TD15



Réf.	Description	Code article
OPH10	Contrôleur permanent d'isolement IT MEDICAL	
RAOPH10	Boîtier report d'alarme	47020188
RAOPH20	Boîtier report de signalisation de défauts préconfiguré jusqu'à 2 CPI	47020202
OPH10LD6	Contrôleur permanent d'isolement IT MEDICAL localisateur 6 départs RS485	47020201
OPH10LD18	Localisateur 18 départs pour OPH10INJ	47020197
OPH10INJ	Contrôleur permanent d'isolement IT MEDICAL avec injecteur pour boîtier localisateur LD18	47020189
9TD15	Tore ouvrable 15mm	47020199

Transformateur d'isolement à usage médical pour locaux de groupe 2 Série TRIT

Normes

- EN 61558-2-15

Caractéristiques

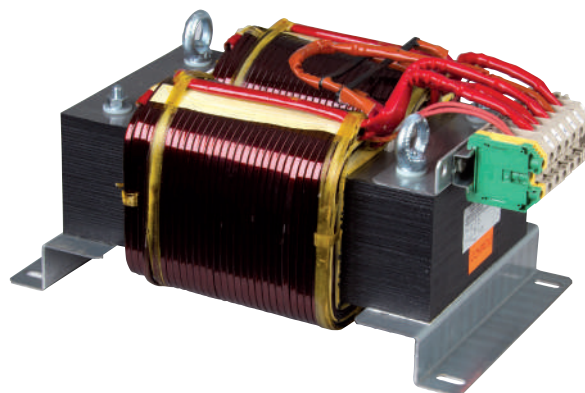
Application en milieu hospitalier selon la norme NFC 15-211

- transformateur sec BT/BT à circuits séparés
- puissance : 6,3 – 8 – 10kVA*
- fréquence 50Hz
- monophasé 230V/monophasé 230V avec point milieu
- triphasé 400V/triphasé 230V, couplage YNyn0 sur demande
- écran électrostatique entre P1 et S1
- classe I
- classe d'échauffement F
- niveau d'isolement renforcé
- température ambiante 40°C
- tension de court-circuit limitée $\leq 3\%$
- courant à vide $\leq 3\% I_n$
- courant d'appel à l'enclenchement $\leq 10 \times I_n^*$
- courant de fuite secondaire / terre $\leq 0,5\text{mA}$
- 1 sonde PT100 3 fils pour le contrôle de la température (possibilité de sonde avec un contact à ouverture sur demande)

(*): autres valeurs et tensions primaires sur demande

Avantages

- conformité à la NFC 15-211
- existe en version nue ou capotée
- autres valeurs sur demande



Transformateur IT Médical Version Capoté IP23



Réf.	Description
TRIT6N230	Transformateur 6,3kVA mono 230V / mono 230V / 10JN / sans capotage
TRIT6C230	Transformateur 6,3kVA mono 230V / mono 230V / 10JN / sans capotage
TRIT8N230	Transformateur 8kVA mono 230V / mono 230V / 10JN / sans capotage
TRIT8C230	Transformateur 8kVA mono 230V / mono 230V / 10JN / sans capotage
TRIT10N230	Transformateur 10kVA mono 230V / mono 230V / 10JN / sans capotage
TRIT10C230	Transformateur 10kVA mono 230V / mono 230V / 10JN / sans capotage

Relais de mesure d'intensité OPH10-RC

Normes

- NFC-15160
- Arrêté du 15 Mai 2006 article 9, selon décision ASN 2013-DC-0349 concernant la Signalisation Lumineuse pour Radiologie Interventionnelle en Salles d'Opérations

Descriptif

Les relais OPH-RC1 et OPH-RC2 sont des relais de mesure d'intensité à seuil compact, permettant de résoudre économiquement les problèmes de surveillance ou de protection de réseaux alternatifs.

Ils permettent ainsi de répondre aux exigences de la Norme NFC-15160 & Arrêté du 15 Mai 2006 article 9, selon décision ASN 2013-DC-0349 concernant la Signalisation Lumineuse pour Radiologie Interventionnelle en Salles d'Opérations.

Le relais OPH-RC3 est un relais de mesure d'intensité triphasé, permettant la surveillance et la protection de charges triphasées en contrôlant le courant de chaque phase.

Il permet ainsi de répondre aux besoins de contrôle de phase des transformateurs IT Médicaux triphasés.

Caractéristiques

OPH10-RC1 & 2

Afficheur de mesure : 7 segments 3 digits (1100 pts) à Led verte, hauteur digits 10mm

- Détection dépassement d'échelle (affichage : HI)
- 2 Led verte signalant l'état des alarmes
- 2 boutons poussoir sous la façade pivotante permettant le réglage des seuils et la configuration de l'appareil
- 1 ou 2 sorties contacts inverseur libre de potentiel
- Montage sur rail DIN selon EN50022

OPH10-RC3

- Afficheur LCD 2 lignes de 16 caractères (rétro éclairé) permettant l'affichage des mesures
- Trois boutons poussoirs permettent la configuration du produit et le paramétrage des rapports des transformateurs de courant et le réglage des seuils de courant.
- 3 relais d'alarme 250V, 1A
- Sortie contacts inverseur libre de potentiel
- Montage sur rail Din selon EN 50022
- Boîtier modulaire (6 modules environ 105mm)



Réf.	Description	Code article
OPH10-RC1	Relais à seuil pour courant alternatif 1 seuil	47020404
OPH10-RC2	Relais à seuil pour courant alternatif 2 seuils	47020405
OPH10-RC3	Relais de protection à seuil pour réseau triphasé	47020406

Centrale de mesure digitale Série DMG 600/610, DMG 700, DMG 800/900 Normes

CEI/EN 61010-1
CEI/EN 61000-6-2
CEI/EN 61000-6-4

Descriptif

Les multimètres numériques DMG600/610, DMG 700, DMG 800/900 affichent 251 grandeurs électriques :

- tension : phase/phase, phase/neutre
- courant : phase et de système
- puissance : active, réactive et apparente totale et de phase
- énergie : active, réactive consommée et fournie
- FP : facteur de puissance de chaque phase
- cos: facteur de puissance relatif à l'harmonie fondamentale
- fréquence : mesure par la tension mesurée
- contenu harmonique totale résiduel, de chaque rang de l'harmonique jusqu'au 31e et de chaque phase aussi bien pour les tensions que pour les courants uniquement sur DMG800 et 900
- HIGH/LOW : valeurs instantanées maxi et mini pour chaque phase de tension et de courant, puissances (ΣW , ΣVAR , ΣVA)
- MAX : valeurs maximales de courant et puissance active totale, calculées sur la base de temps d'intégration programmables- compteur d'énergie active, réactive, apparente (partielle et totale avec fonctions de tarification programmables)
- compteur horaire partiel et total programmable
- compteur d'impulsion pour emploi banalisé (comptage des impulsions pour consommation de l'eau, gaz, etc, uniquement avec le module d'extension)
- analyse de la qualité d'énergie selon EN 50160 uniquement avec module d'extension

Caractéristiques

- limites tension d'alimentation auxiliaire 100-400VAC/120-250VDC (DMG600) et 90-484VAC/93-300VDC (DMG700 / 800 / 900)
- gamme de mesure de la tension : 20 à 830VAC phase phase/10 à 480VAC phase neutre
- utilisation en systèmes de moyenne et haute tension par TP
- courant d'entrée assigné : 5A
- gamme de mesure de courant : 0,002 à 10A
- mesure de courant par TI jusqu'à 10 000A
- gamme de mesure de la fréquence : 45 à 66Hz / 360 à 440Hz
- mesure valeur efficace vraie (TRMS) de la tension et du courant
- précision de mesure selon EN 50470-3 (MID class B) :
- tension: $\pm 0,2\%$ (50 à 830VAC)/0,5% DMG 700
- courant : $\pm 0,2\%$ (0,1 à 1,1In)/0,5% DMG 700
- puissance : $\pm 0,5\%$ pleine échelle/1% pleine échelle



DMG 700
DMG 800

DMG 900



Transformateur d'intensité DM (produit additionnel)



- facteur de puissance : $\pm 0,5\%$
- fréquence : 0,05%
- énergie active : classe 0,5S selon CEI/EN 62053-22
- énergie réactive : classe 2 selon CEI/EN 62053-23
- mémoire non volatile pour l'enregistrement de données
- protocole de communication Modbus@-RTU et ASCII uniquement avec modules d'extension de communication
- programmation et commande à distance par logiciel uniquement avec modules d'extension de communication
- textes multilingues (italien, anglais, français, espagnol et portugais) sauf DMG 600
- boîtier encastrable 96x96mm

Réf.	Description	Tension	Code article
DMG600	Affichage LCD 72x46mm	100 - 400VAC / 120 - 250VDC	47419043
DMG610	Affichage LCD 72x46mm + RS485	100 - 400VAC / 120 - 250VDC	47419044
DMG700	Affichage LCD graphique 128x80mm	100 - 440VAC / 110 - 250VDC	47419045
DMG800	Affichage LCD graphique 128x80mm + compteur d'énergie	100 - 440VAC / 110 - 250VDC	47419046
DMG900	Affichage LCD graphique 128x80mm + compteur d'énergie + RS 485	100 - 440VAC / 110 - 250VDC	47419048



Module d'extension pour centrales de mesure. Entrées et sorties



Réf.	Description	Code article
EXP 10 00	4 entrées numériques isolées	47419060
EXP 10 01	4 sorties statiques isolées	47419061
EXP 10 02	2 entrées numériques et 2 sorties statiques isolées	47419062
EXP 10 03	2 relais de sortie 5A 250VAC	47419063
EXP 10 04	2 entrées analogiques isolées 0/4 à 20 mA ou PT100 ou 0 à 10V ou 0 à ± 5V uniquement pour DMG 800/900	47419064
EXP 10 05	2 entrées analogiques isolées 0/4 à 20 mA ou PT100 ou 0 à 10V ou 0 à ± 5V uniquement pour DMG 800/900	47419065
EXP 10 08	2 entrées analogiques isolées et 2 sorties à relais 5A 250VAC	47419073

Module d'extension pour centrales de mesure. Port de communication

Réf.	Description	Code article
EXP 10 10	Interface USB isolée	47419066
EXP 10 11	Interface RS232 isolée	47419067
EXP 10 12	Interface RS485 isolée	47419068
EXP 10 13	Interface Ethernet isolée uniquement pour DMG 800/900	47419069
EXP 10 14	Interface Profbus-DP isolée uniquement pour DMG 800/900	47419070
EXP 10 30	Mémoire donnée, horodateur batterie-tampon pour événements et enregistreur de données (data logger) uniquement pour DMG 800	47419071
EXP 10 31	Mémoire donnée avec qualité d'énergie (Energy Quality), horodateur avec batterie-tampon pour événements et enregistreur de données (data logger) uniquement pour DMG 900	47419072

Module de communication pour centrales de mesure

Réf.	Description	Code article
CX01	Connecteur USB optique pour programmation, téléchargement de données et diagnostic	47419127
CX02	Module de connexion WIFI pour programmation, téléchargement de données, diagnostic et donage	47419128

Monophasé Série DME D1

Descriptif

- tension assignée d'alimentation : 220 à 240VAC pour DMED...T1-DME D120/130
- limite de fonctionnement : 187 à 264VAC pour DME D... T1-DME D120/130
- connexion directe
- courant maxi : 40A pour DME D110 T1
- courant maxi : 63A pour DME D120 T1, DME D121, DME D130
- mesure et précision énergie active : Classe 1 (CEI/EN 62053-21)
- mesure et précision énergie réactive : Classe 2 (CEI/EN 62053-23)
- compteur à afficheur ACL :
 - 5+1 chiffres DME D110 T1...
 - 6+1 chiffres rétroéclairé pour DME D120 T1, DME D121, DME D130
- LED métrologique clignotante indiquant la consommation d'énergie
- mesure énergies partielles à remise à zéro, sauf DME D110 T1
- 1 sortie statique programmable
- port RS485 de série pour DME D121 et optionnel pour DME D130, compatible avec logiciel SYNERGIE
- taille boîtier modulaire :
 - 1 module (1U) pour DME D110 T1
 - 2 modules (2U) pour autres types
- cache-bornes plombables fournies de série
- degré de protection CEI/EN : IP40 en face avant, IP20 sur les bornes

Versions certifiées MID pour transaction commerciales et facturation de l'énergie entre producteurs et consommateurs.



Réf. DME D120

Code article	Réf.	Description
47419132	DMED110T1	40A à connexion directe
47419133	DMED120T1	63A à connexion directe
47419143	DMED121	63A à connexion directe, sortie RS485
47419144	DMED130	63A à connexion directe, extensible
47419135	DMED110T1MID	40A à connexion directe, certifié MID
47419138	DMED120T1MID	63A à connexion directe, certifié MID

Module d'extension pour compteur d'énergie monophasé. Port de communication

47419082	EXM10 10	Port de communication interface USB isolée
47419083	EXM10 11	Port de communication interface RS232 isolée
47419084	EXM10 12	Port de communication interface RS485 isolée
47419085	EXM10 13	Port de communication interface Ethernet isolée
47419086	EXM10 20	Port de communication interface RS485 isolée et 2 sorties à relais 5A 250VAC
47419087	EXM1030	Mémoire de données, horloge temps réel avec réserve de marche et enregistrement de données

Triphasé Série DME D3

Descriptif

- tension assignée d'alimentation :
 - 220 à 240VAC (L-N)/380 à 415VAC (L-L) pour DME D300/310 T2
 - 100 à 240VAC/110 à 250VDC pour DME D320
- limite de fonctionnement :
 - 187 à 264VAC (L-N)/323 à 456VAC (L-L) pour DME D300/310 T2
 - 85 à 264VAC/93,5 à 300VDC pour DME D330
- connexion directe : 63A pour DME D300 T2
- connexion par T1 /5A pour DME D310 T2 et DME D330
- précision de mesure énergie active : Classe 1 (CEI/EN 62053-21)
- précision de mesure énergie réactive : Classe 2 (CEI/EN 62053-23)
- plage de mesure de tension : 20 à 830VAC (L-L)/10...480VAC (L-N) pour DME D320
- compteur avec afficheur cristaux liquide multifonction
- LED métrologique clignotante indiquant la consommation d'énergie
- mesure énergies partielles à remise à zéro
- 1 entrée numérique programmable sauf DME D330
- 2 sorties statiques programmables sauf DME D330
- port RS485 de série pour DME D330 et optionnel pour DME D310 T2
- compatible avec logiciel SYNERGIE
- port optique pour modules d'extension EXM10... (seulement pour DME D310 T2)
- taille boîtier modulaire 4 modules (4U)
- cache-bornes plombables fournis de série
- degré de protection CEI/EN : IP40 face avant, IP20 sur les bornes

Versions certifiées MID pour transactions commerciales et facturation de l'énergie entre producteurs et consommateurs.



Réf. DME D310

Code article	Réf.	Description
47419139	DMED300T2	63A à connexion directe
47419140	DMED300T2MID	63A à connexion directe, certifié MID
47419136	DMED310T2	63A à connexion directe, extensible
47419141	DMED310T2MID	40A à connexion directe, extensible, certifié MID
47419095	DMED330	Connexion T.C., sortie RS485

Module d'extension pour compteur d'énergie triphasé et concentrateur de données. Port de communication

47419080	EXM1000	2 sorties numériques et 2 sorties statiques isolées
47419081	EXM1001	2 entrées numériques isolées et 2 sorties à relais 5A 250VAC
47419082	EXM1010	Port de communication interface USB isolée
47419083	EXM1011	Port de communication interface RS232 isolée
47419084	EXM1012	Port de communication interface RS485 isolée
47419085	EXM1013	Port de communication interface Ethernet isolée
47419086	EXM1020	Port de communication interface RS485 isolée et 2 sorties à relais 5A 250VAC
47419087	EXM1030	Mémoire de donnée, HTR avec réserve de charge pour enregistreur de données

Concentrateur de données Série DME CD

Descriptif

Le concentrateur de données DME CD est doté de 8 entrées, extensibles jusqu'à 14 au maximum.

Il permet d'interfacer indirectement les dispositifs sans communication à condition que ces derniers soient équipés d'au moins une sortie à impulsion. Il est en mesure de compter les impulsions venant des sorties statiques des compteurs d'énergie, d'eau, de gaz, etc.

Toutes les données apparaissent sur l'afficheur mais elles sont également disponibles sur PC à travers le port intégré RS485, grâce au logiciel SYNERGIE. Il est extensible avec la série EXM à travers l'interface optique.

Les fonctions programmables permettent de déterminer la moyenne de grandeurs instantanées en termes de puissance, vitesse, taux de production, consommation d'eau, de gaz, etc.



Réf. DME CD

Code article	Réf.	Description
47419142	DMECD	8 entrées numériques programmables, extensibles, recueil de données, comptage, impulsions

Applications

Les transformateurs de courants sont montés dans un circuit électrique de forte intensités pour le réduire à une valeur secondaire de 5A compatible avec les entrées des centrales de mesures et compteurs d'énergies.

Normes

IEC / EN 60044-1- classe de mesure : 0,5 à 1 (selon modèles)
- courant de sortie : 5A ou 1A (sur demande)

Caractéristiques

- tension d'isolement : 720Vac
- courant secondaire : 5A
- surintensité permanente : 120% I_n
- fréquence de fonctionnement : 50 - 60Hz
- degré de protection : IP30
- température de fonctionnement: -25°C - 50°C

Transformateur de courant traversant Série DM

IP30

Normes

IEC/EN 61869-2 / 61869-1

Descriptif

- transformateur à tore fermé
- couvercle de raccordement secondaire plombable pour calibre > à 1000A
- tension nominale maxi d'utilisation : 0,72kV 50Hz
- courant transitoire maxi : 40 à 60xI_n pendant 1s
- température ambiante d'utilisation : -25°C / +50°C
- boîtier auto-extinguible V0
- classe de mesure : 0,5 à 1 (selon modèles)
- courant de sortie : 5A ou 1A (sur demande)
- fréquence : 50 à 60 Hz



Réf.	Rapport	Passage câble	Puissance (VA)	Code article
DM0T0050	50/5	22mm	1,25	47419145
DM0T0060	60/5	22mm	1,5	47419146
DM0T0100	100/05	22mm	1,5	47419148
DM0T0150	150/5	22mm	2	47419149
DM2T0100	100/5	diam.: 23mm/30x10/25x12,5/20x15mm	1	47419168
DM2T0150	150/5	diam.: 23mm/30x10/25x12,5/20x15mm	1,5	47419169
DM2T0200	200/5	diam.: 23mm/30x10/25x12,5/20x15mm	2	47419170
DM2T0250	250/5	diam.: 23mm/30x10/25x12,5/20x15mm	2,5	47419171
DM2T0300	300/5	diam.: 23mm/30x10/25x12,5/20x15mm	3	47419172
DM2T0400	400/5	diam.: 23mm/30x10/25x12,5/20x15mm	3	47419173
DM3T0200	200/5	diam.: 30mm/40x10/30x20/25x25mm	5	47419174
DM3T0250	250/5	diam.: 30mm/40x10/30x20/25x25mm	5	47419175
DM3T0300	300/5	diam.: 30mm/40x10/30x20/25x25mm	5	47419176
DM3T0400	400/5	diam.: 30mm/40x10/30x20/25x25mm	5	47419177
DM3T0500	500/5	diam.: 30mm/40x10/30x20/25x25mm	5	47419178
DM3T0600	600/5	diam.: 30mm/40x10/30x20/25x25mm	10	47419179
DM3T0800	800/5	diam.: 30mm/40x10/30x20/25x25mm	10	47419180
DM35T0800	800/5	diam.: 66mm/80x12,5/60x30/50x50mm	15	47419466
DM35T1000	1000/5	diam.: 66mm/80x12,5/60x30/50x50mm	20	47419467
DM35T1250	1250/5	diam.: 66mm/80x12,5/60x30/50x50mm	20	47419468
DM4T1000	1000/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	20	47419450
DM4T1250	1250/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	30	47419451
DM4T1500	1500/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	30	47419452
DM4T1600	1600/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	30	47419453
DM4T2000	2000/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	45	47419454
DM4T2500	2500/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	45	47419455
DM4T3000	3000/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	45	47419456
DM4T3500	3500/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	50	47419457
DM4T4000	4000/5	diam.: 86mm/100x30/80x50/70x60mm	50	47419458

Interrupteur inverseur de source 160 à 1600A manuel

IP00

Descriptif

- commande manuelle par poignée directe interne ou déportée en face avant débrochable
- commande motorisée en option
- gestion de commutation semi automatique ou automatique avec relais inverseur de source

Caractéristiques

- calibre de 160 à 1600A
- tension nominale : 1000V
- courant assigné : 160 à 1600A Ith à 40°C
- tension d'isolement : 1000Vac
- durée de vie mécanique : 10 000 cycles
- température de fonctionnement : -25°C...+55°C



Réf.	Poids (kg)	Nombre de pôles	Intensité nominale AC23 (A)	I nominal AC1 (A)	Code article
GE0160E	1,8	3	160	160	47419870
GE0200E	1,9	3	160	200	47419871
GE0201E	4,8	3	160	200	47419872
GE0250E	4,8	3	180	250	47419873
GE0315E	5	3	200	315	47419874
GE0400E	5	3	250	400	47419875
GE0500E	11,5	3	400	500	47419876
GE0630E	11,5	3	500	630	47419877
GE0800E	11,9	3	630	800	47419878
GE1000E	21,8	3	1000	1000	47419879
GE1250E	23,6	3	1000	1000	47419880
GE1600E	50	3	1000	1600	47419881
GE0160ET4	2,1	4	160	160	47419840
GE0200ET4	2,2	4	160	200	47419841
GE0201ET4	5,3	4	160	200	47419842
GE0250ET4	5,5	4	180	250	47419843
GE0315ET4	5,5	4	200	315	47419844
GE0400ET4	12,6	4	250	400	47419845
GE0500ET4	12,6	4	400	500	47419846
GE0630ET4	12,6	4	500	630	47419847
GE0800ET4	13,2	4	630	800	47419848
GE1000ET4	24,3	4	1000	1000	47419849
GE1250ET4	26,7	4	1000	1250	47419850
GE1600ET4	55	4	1000	1600	47419851

Commande motorisée pour interrupteurs de 160 à 1600A Série GEX69

Nouveau



Normes

- EAC
- CEI/EN 60947-1
- CEI/EN 60947-3

Descriptif

Commande motorisée pour commutateurs de 160 à 1600A.

Caractéristiques

- tension assignée d'alimentation auxiliaire : 230VAC/DC
 - 4 sorties statiques, 24VDC 120mA
 - 4 entrées, contacts alimentés 24 VDC ou 5VDC (500mA) pour commande commutateur (impulsion ou continue)
 - interface série RS485 Modbus pour commande, surveillance et programmation pour GEX692C / 693C / 694C
 - cadenassable en position 0
 - programmation à travers les entrées de position
 - afficheur à 4 chiffres pour signalisation de l'état/erreurs
- Livrée avec poignée de commande, rallonge et éléments de fixation.

Réf.	Description	Poids (kg)	Code article
GEX690C	Pour interrupteur GE0160E(T4) à GE0200E(T4) tripolaire et tétrapolaire	3	47419866
GEX691C	Pour interrupteur GE0201E(T4) à GE0400E(T4) tripolaire et tétrapolaire	3	47419863
GEX692C	Pour interrupteur GE0500E(T4) à GE0800E(T4) tripolaire et tétrapolaire	5,34	47419864
GEX693C	Pour interrupteur GE01000E(T4) à GE01250E(T4) tripolaire et tétrapolaire	5,75	47419865
GEX694C	Pour interrupteur GE1600E et GE1600ET4	5,9	47419867

TABLEAU DE CHOIX ACCESSOIRES POUR INVERSEURS DE SOURCE

Type	Courant thermique conv. à l'air libre I _{th}	Courant assigné d'emploi		Poignée com. directe	Poignées de verrouillage de porte			Rallonges pour poignées verrouil. les 3 derniers chiffres du code GEX... indiquent la longueur en mm		Contact auxiliaires 1NO/1NF	Com. motorisée	Cache-bornes pour:		
		AC21A (≤500V)	AC23B (≤400V)	AC23B (≤500V)	Noire	Noire	Jaune/rouge	Section tige	Profondeur max panneau			Ligne 1	Ligne 2	Charge
Référence	[A]	[A]	[A]	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	□	[mm/in]	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.

Commutateurs sectionneurs tripolaires.

GE0160 E	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N	7mm/	269/10.59"	GEX1011M	GEX690C	GEX8101	①	GEX8101								
GE0200 E	200	160	125					GEX7250N	0.3"						342/13.36"	GEX7387N	479/18.86"					
GE0201 E	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N	10mm/	279/10.98"	GEX1011	GEX691C	GEX8212	GEX8211	GEX8311								
GE0250 E	250	180	150					GEX7375N	0.4"						427/16.81"	GEX7536N	588/23.15"					
GE0315 E	315	200	160					GEX63NE	GEX63NC						—	GEX7195N	14mm/	257/10.12"	GEX692C	GEX8222	GEX8221	GEX8321
GE0400 E	400	250	200														GEX7345N	0.6"				
GE0500 E	500	400	250	GEX64NE	GEX64NC	—	GEX7195N	14mm/	280/11.02"	GEX693C	GEX8232	GEX8231	GEX8331									
GE0630 E	630	500	315						430/16.93"													
GE0800 E	800	630	400						620/24.41"													
GE1000 E	1000	1000	800	GEX64NE	GEX64NC	—	GEX7195N	14mm/	579/22.79"	GEX1011M	GEX694C	GEX8141	—	GEX8141								
GE1250 E	1250	1000	900						GEX7239N						0.6"	825/32.48"	GEX7485N					

Commutateurs sectionneurs tétrapolaires.

GE0160 ET4	160	160	125	GEX61E	GEX61NC	—	GEX7162N	7mm/	269/10.59"	GEX1011M	GEX690C	GEX8101	①	GEX8101								
GE0200 ET4	200	160	125					GEX7250N	0.3"						342/13.36"	GEX7387N	479/18.86"					
GE0201 ET4	200	160	125	GEX62NE	GEX62NC	—	GEX7227N	10mm/	279/10.86"	GEX1011	GEX691C	GEX8213	GEX8213	GEX8312								
GE0250 ET4	250	180	150					GEX7375N	0.4"						427/16.81"	GEX7536N	588/23.15"					
GE0315 ET4	315	200	160					GEX63NE	GEX63NC						—	GEX7195N	14mm/	257/10.12"	GEX692	GEX8223	GEX8223	GEX8322
GE0400 ET4	400	250	200														GEX7345N	0.6"				
GE0500 ET4	500	400	250	GEX64NE	GEX64NC	—	GEX7195N	14mm/	280/11.02"	GEX693	GEX8233	GEX8233	GEX8332									
GE0630 ET4	630	500	315						430/16.93"													
GE0800 ET4	800	630	400						620/24.41"													
GE1000 ET4	1000	1000	800	GEX64NE	GEX64NC	—	GEX7195N	14mm/	579/22.79"	GEX1011M	GEX694C	GEX8141	—	GEX8141								
GE1250 ET4	1250	1000	900						GEX7239N						0.6"	825/32.48"	GEX7485N					

① Les cache-bornes GEX81 01 protègent l'entrée de la Ligne 1 et de la Ligne 2 ; il ne faut rien d'autre pour la ligne 2.

Accessoires pour interrupteur inverseur manuel et motorisé de 160 à 1600A



Code article	Réf.	Description
47419860	GEX1011	Contacts auxiliaire 1O/1F pour GE0201E(T4) jusque GE1250E(T4)
47419862	GEX1011M	Contacts auxiliaire 1O/1F pour GE0160E(T4) / GE0200E / GE1600E(T4)
47419741	GEX61E	Poignée de commande directe noire pour GE0160E(T4) - GE0200E(T4)
47419204	GEX62NE	Poignée de commande directe noire pour GE0201E(T4) - GE0400E(T4)
47418406	GEX63NE	Poignée de commande directe noire pour GE0500E(T4) - GE0800E(T4)
47418410	GEX64NE	Poignée de commande directe noire pour GE1000E(T4) - GE1600E(T4)
47418402	GEX61NC	Poignée de commande débrochable noire avec verrouillage porte pour GE0160E(T4) - GE0200E(T4)
47418403	GEX62NC	Poignée de commande débrochable noire avec verrouillage porte pour GE0201E(T4) - GE0400E(T4)
47418405	GEX63NC	Poignée de commande débrochable noire avec verrouillage porte pour GE0500E(T4) - GE0800E(T4)
47419209	GEX64NC	Poignée de commande débrochable noire avec verrouillage porte pour GE1000E(T4) - GE1600E(T4)
47418420	GEX7162N	Rallonge d'axe lg 162mm carré 7mm pour GE0160E - GE0200E
47418423	GEX7250N	Rallonge d'axe lg 250mm carré 7mm pour GE0160E - GE0200E
47418426	GEX7387N	Rallonge d'axe lg 387mm carré 7mm pour GE0160E - GE0200E
47418422	GEX7227N	Rallonge d'axe lg 227mm carré 10mm pour GE0201E - GE0400E
47419225	GEX7375N	Rallonge d'axe lg 375mm carré 10mm pour GE0201E - GE0400E
47418427	GEX7536N	Rallonge d'axe lg 536mm carré 10mm pour GE0201E - GE0400E
47418421	GEX7195N	Rallonge d'axe lg 195mm carré 14mm pour GE0500E - GE1250E
47418424	GEX7345N	Rallonge d'axe lg 345mm carré 14mm pour GE0500E - GE1250E
47418428	GEX7353N	Rallonge d'axe lg 535mm carré 14mm pour GE0500E - GE1250E
47418430	GEX7239N	Rallonge d'axe lg 239mm carré 14mm pour GE0500E - GE1250E
47418429	GEX7485N	Rallonge d'axe lg 485mm carré 14mm pour GE1600E
47419710	GEX8101	Jeu de 1 pièce couvrant 4 pôles pour GE0160-0250
47419715	GEX8141	Jeu de 2 pièces couvrant 2 pôles chacune pour GE1250T4
47419718	GEX8211	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune amont pour GE0161N
47419719	GEX8212	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune aval pour GE0161N
47419720	GEX8213	Jeu de 4 pièces couvrant 1 pôle chacune GE0160E-0400E
47419721	GEX8221	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune amont pour GE0250N-0400N
47419722	GEX8222	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune aval pour GE0250N-0400N
47419723	GEX8223	Jeu de 4 pièces couvrant 1 pôle chacune pour GE0500-0800ET4
47419724	GEX8231	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune amont pour GE0630-0800N
47419725	GEX8232	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune aval pour GE0630-0800N
47419726	GEX8233	Jeu de 4 pièces couvrant 1 pôle chacune pour GE0630-0800NT4
47419727	GEX8311	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune pour GE0210E - GE0400E
47419728	GEX8312	Jeu de 4 pièces couvrant 1 pôle chacune pour GE0160-0400ET4
47419729	GEX8321	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune pour GE0500E - GE0800E
47419730	GEX8322	Jeu de 4 pièces couvrant 1 pôle chacune pour GE0500-0800ET4
47419731	GEX8331	Jeu de 3 pièces couvrant 1 pôle chacune GE0500E - GE0800E
47419732	GEX8332	Jeu de 4 pièces couvrant 1 pôle chacune GE1000-1250ET4

Interrupteur inverseur motorisé de 63 à 250A Série Y

Normes

- CEI 60947-3
- CEI 60947-6-1
- CEI 61000

Descriptif

La gamme d'interrupteurs inverseurs motorisés de la série Y a été conçue pour permettre une inversion de source en charge efficace, sûre et fiable.

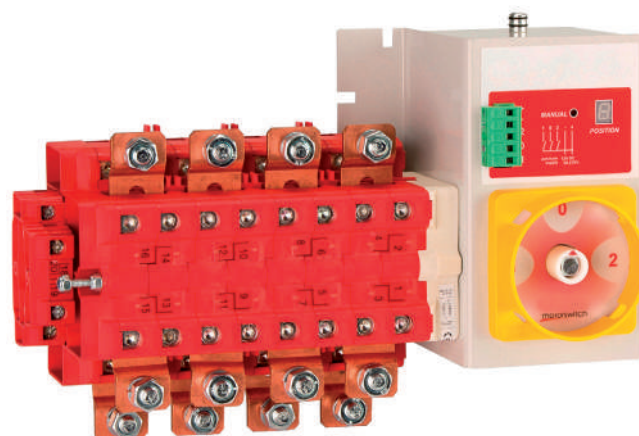
Caractéristiques

Contacts auxiliaires 230 VAC (12VDC sur demande)

- contacts en alliage argentés
- accès aux bornes de raccordement facile
- raccordement au moyen de bornes cages jusque 125A, boulons M8 + cosses pour 160-250A
- boîtier en polyester auto-extinguible
- commutation mécanique réalisée au moyen d'un moteur électrique à courant continu
- moteur géré électroniquement
- durée de vie mécanique :
 - 30 000 cycles en charge
 - 50 000 cycles commutations manuelles

Avantages

- tailles compactes
- ponts câblés à l'intérieur de l'appareil
- affichage LCD de l'état et du nombre de commutations
- basse consommation
- contact auxiliaire intégré
- isolement garanti en position ouvert
- verrouillable en position 0 pour les opérations de maintenance



Code article	Réf.	Poids (kg)	Nombre de pôles	Intensité nominale AC23 (A)
47020261	YL5616301	2	2	63
47020263	YL5617301	2	2	100
47020264	YL5619301	2	2	125
47020265	YL5636301	2,25	4	63
47020266	YL5637301	2,25	4	100
47020260	YL5639301	2,25	4	125
47020262	YL563A301	2,85	4	160
47020267	YL563B301	2,85	4	200
47020268	YL563C301	2,85	4	250

Équipement inverseur de source à action manuelle en coffret de 32 à 1250A

Série IDSM de 32 à 1250A

Normes

- CEI/EN 60947-1
- CEI/EN 60947-3

Descriptif

Coffret isolant 25 - 80A

- boîtier en polycarbonate résistant aux UV, degré de protection IP55, fourni avec presse-étoupes, raccordement des câbles directement sur les bornes de l'interrupteur
- emplacement pour les entrées de câbles en haut et en bas

Coffret tôle 125 - 1250A

- coffret en tôle d'acier, IP54/55, IK10, avec triple protection contre la corrosion
- revêtement de surface poudre polyester, RAL7035
- interrupteur inverseur manuel, 2 arrivées – 1 départ, 4 pôles
- position : I – 0 – II
- poignée d'actionnement en façade, débrochable et cadénassable
- fermeture de la porte à clé double panneton 3 mm/ clés spécifiques en option
- raccordement sur bornier ou boulons
- entrée/sortie des câbles par le bas (optionnel en haut, ou haut et bas)
- schéma de fonctionnement et de raccordement
- presse-étoupes en option à définir en fonction de la section des câbles



Réf.	Description	AC21 3 pôles (<500V)	AC21 4 pôles (<500V)	AC3 (<440V)	Versión	LxHxP (mm)	Section de raccordement max. par pôle	Code 3 pôles	Code 4 pôles
IDS25M	Commutateur	3x25A	4x25A	22A	Boîtier isolant pose murale	115x115x125	4mm ²	47416810	47416806
IDS40M	Commutateur	3x40A	4x40A	29A	Boîtier isolant pose murale	115x115x125	6mm ²	47416811	47416807
IDS63M	Commutateur	3x63A	4x63A	41A	Boîtier isolant pose murale	145x145x150	10mm ²	47416812	47416808
IDS80M	Commutateur	3x80A	4x80A	66A	Boîtier isolant pose murale	300x300x214	25mm ²	47416813	47416809
IDS125M	Interrupteur inverseur	3x125A	4x125A	160A	Coffret tôle acier pose murale	300x400x210	cosses 2xM8	47416814	47416800
IDS250M	Interrupteur inverseur	3x250A	4x250A	200A	Coffret tôle acier pose murale	500x700x250	cosses 2xM10	47416815	47416801
IDS400M	Interrupteur inverseur	3x400A	4x400A	250A	Coffret tôle acier pose murale	800x1000x300	cosses 2xM10	47416816	47416802
IDS630M	Interrupteur inverseur	3x630A	4x630A	400A	Coffret tôle acier pose au sol	800x1000x300	cosses 2xM10	47416817	47416803
IDS800M	Interrupteur inverseur	3x800A	4x800A	630A	Coffret tôle acier pose au sol	1000x1400x300	cosses 2xM10	47416818	47416804
IDS1250M	Interrupteur inverseur	3x1250A	4x1250A	1250A	coffret tôle acier pose au sol	1000x1400x300	cosses 2xM14	47416819	47416805

Équipement inverseur de source à action automatique en coffret de 63 à 1250A

Série IDSA de 63 à 1250A

Nouveau



Normes

- CEI/EN 60947-1
- CEI/EN 60947-3

Descriptif

- Permet de passer automatiquement en mode normal vers mode secours à l'aide d'un relais programmable ATL600/610/800/900
- coffret en tôle d'acier IP54/55 et IK10, triple protection contre la corrosion, fermeture par clé à double panneton 3mm
 - revêtement de surface en poudre époxy en RAL7035
 - relais paramétrable assurant l'automatisme, paramétrage sortie atelier standard
 - contacteurs de puissance avec fonction inverseur
 - raccordement sur bornier/boulons avec cosses
 - schéma de principe
 - notice de paramétrages
 - presse-étoupes fournis sur demande

Caractéristiques

- tension d'isolement U_i : 1000V
- nombre de commutations : 1 000 000 cycles
- contacteurs de 63 à 630A (avec certification UL/CSA)
- contacteurs de 63 à 1250A (avec certification GOST)
- inversion EJP avec gestion groupe sur demande

Avantages

Gestion d'entrées et/ou sorties supplémentaires sur demande
Équipement spécifique ou autres puissances sur demande

Réf.	AC21 3 pôles (<500V)	AC21 4 pôles (<500V)	AC3 (<440V)	Versión	LxHxP (mm)	Section de raccordement max. par pôle	Code 3 pôles	Code 4 pôles
IDS63A	3x63A	4x63A	40	Pose murale	380 x 600 x 210	16 mm ²	47416830	47416820
IDS80A	3x80A	4x80A	50	Pose murale	380 x 600 x 210	35 mm ²	47416831	47416821
IDS125A	3x125A	4x125A	80	Pose murale	500 x 500 x 210	50 mm ²	47416832	47416822
IDS250A	3x250A	4x250A	150	Pose murale	760 x 760 x 300	120mm ² + cosses	47416833	47416823
IDS400A	3x400A	4x400A	320	Pose murale	800 x 1200 x 300	2x150mm ² + cosses	47416834	47416824
IDS630A	3x630A	4x630A	520	Pose murale	800 x 1200 x 300	2x240mm ² + cosses	47416835	47416825
IDS800A	3x800A	4x800A	630	Pose murale	1000 x 1200 x 300	2x300mm ² + cosses	47416836	47416826
IDS1250A	3x1250A	4x1250A	-	Pose au sol	1200x1800x500	Plage 100x5/2M12	47416837	47416827

Relais paramétrable inverseur de source automatique Série ATL

Normes

- UL Listed pour USA et Canada (cULus - fichier E93601)
- CEI/EN 60947-1, CEI/EN 60947-6-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3
- UL508
- CSA C22.2 n°14

Descriptif

Pour transférer automatiquement la charge d'une ligne principale «réseau» vers une ligne «secours».

Caractéristiques

- Boîtier encastrable avec 2 sorties servant à commander automatiquement ou manuellement des disjoncteurs motorisés ou des contacteurs
- 2 entrées de mesures de tension triphasées avec ou sans neutre, biphasées ou monophasées
- 2 LED de signalisation de l'état
- 6 entrées numériques programmables
- 7 sorties à relais programmables
- affichage des tensions de phases et de la tension entre phase des lignes
- affichage de l'état des disjoncteurs motorisés ou des contacteurs
- configuration des lignes, des paramètres de contrôle et de gestion de la demande de déclenchement du groupe électrogène
- enregistrement des événements
- gestion des fonctions à micro-processeur (horodateur virtuel pour ATL610)
- port de communication optique USB et Wi-Fi
- autres ports de communication USB/RS232/RS485/Ethernet avec modules d'extensions (ATL610)
- supervisable via le logiciel Synergy

Avantages

- design ergonomique, compact et séduisant
- afficheur graphique rétroéclairé
- port optique de communication
- zone de texte de personnalisation sur la face avant
- gestion de la demande d'urgence du groupe électrogène
- multilingue (5 langues en standard + autres à télécharger)
- paramétrable via une tablette ou un smartphone (ATL610 avec dongle CX02)



Code article	Réf.	Description	Poids (kg)	Tension
47419153	ATL600	Non extensible avec modules EXP	0,6	110 à 240 VAC
47419154	ATL610	Extensible avec modules EXP (2 modules max.)	0,68	12 / 24 VDC et 110 à 240 VAC
47419066	EXP10 10	Communication USB	0,06	-
47419067	EXP10 11	Communication RS232	0,04	-
47419068	EXP10 12	Communication RS485 opto-isolée	0,05	-
47419069	EXP10 13	Ethernet avec fonction webserver	0,06	-
47419127	CX01	Câble de connexion PC vers ATL avec port optique USB sur face avant	0,09	-
47419128	CX02	Dispositif de communication optique wi-fi sur face avant	0,09	-
47419266	SYN1 XP00	Logiciel de programmation des paramètres et contrôle à distance avec câble 51C2	0,05	-
47419263	ATL800	Extensible avec modules EXP (3 modules max) contrôle 2 lignes + 1 x couplage	1	110 à 240 VAC / 12-24-48VDC
47419264	ATL900	Extensible avec modules EXP (3 modules max) contrôle 3 lignes + 2 x couplages	1,8	110 à 240 VAC / 12-24-48VDC
47419265	ATLDSP1	Pour contrôle et sélection de l'alimentation de disjoncteurs / commutateurs / contacteur	0,3	110 à 230 VAC
47419262	CX03	Antenne GSM penta band pour module EXP1015	0,09	-
47419070	EXP1014	Interface Profibus - DP isolée	0,08	-
47419074	EXP1015	Modem GPRS/GSM pour ATL900	0,08	-
47419200	ATL100	Modulaire	0,300	110 - 230 VAC

Transformateur circuit de commande

Descriptif

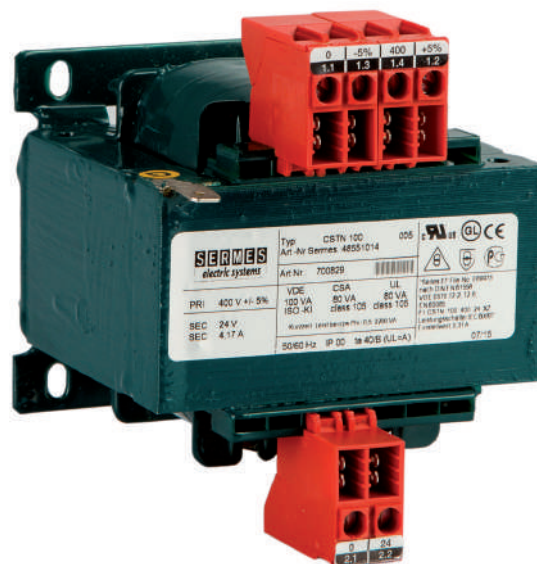
Transformateur monophasé.
Tension secondaire 24VAC.

Caractéristiques

- fréquence : 50-60Hz
- ventilation naturelle
- température ambiante max. : 40°C
- bornes de raccordement à visser
- tension primaire : +/- 5%

Homologations

- EN 61558
- VDE 0570 partie 2-2 et 2-4
- transformateur de circuit de commande, partie 2-2
- transformateur de sécurité partie 2-6
- certifications VDE, ENEC, UL et GL



Réf.	Puissance (VA)	Code article tension primaire 230VAC	Code article tension primaire 400VAC
CSTN35	35	48551022	48551012
CSTN63	63	48551023	48551013
CSTN100	100	48551024	48551014
CSTN160	160	48551025	48551015
CSTN250	250	48551026	48551016
CSTN400	400	48551027	48551017
CSTN500	500	48551028	48551018
CSTN630	630	48551029	48551019
CSTN1000	1000	48551030	48551020
CSTN1600	1600	48551031	48551021

Transformateur de séparation

Descriptif

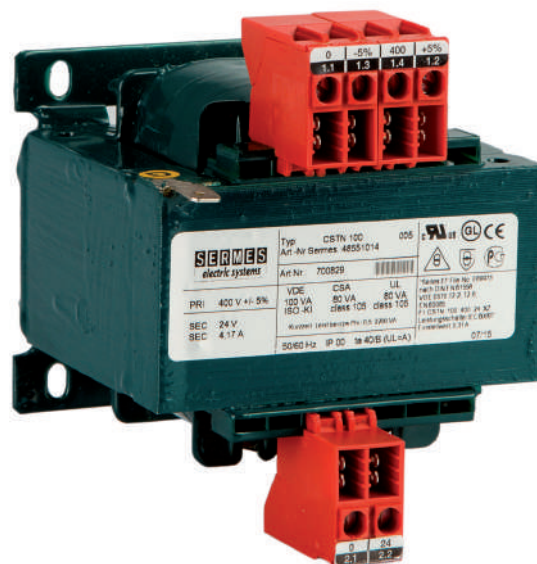
Transformateur monophasé.
Tension secondaire 230VAC.

Caractéristiques

- fréquence : 50-60 Hz
- ventilation naturelle
- température ambiante max. : 40°C
- borne de raccordement à visser
- tension primaire : +/- 5%

Homologations

- EN 61558
- VDE 0570 partie 2-2 et 2-4
- transformateur de circuit de commande, partie 2-2
- transformateur de sécurité partie 2-6
- certifications VDE, ENEC, UL et GL



Réf.	Puissance (VA)	Code article tension primaire 400VAC
CSTN35400230	35	48551000
CSTN63400230	63	48551001
CSTN100400230	100	48551002
CSTN160400230	160	48551003
CSTN250400230	250	48551004
CSTN400400230	400	48551005
CSTN500400230	500	48551006
CSTN630400230	630	48551007
CSTN1000400230	1000	48551008
CSTN1600400230	1600	48551009
CSTN2000400230	2000	48551010
CSTN2500400230	2500	48551011

Chargeur à découpage en version modulaire Série BCF

IP20

Normes

EAC UL Recognized pour USA et Canada (cURus-Fichier E360865) comme " Power Supplies - Component " (alimentations – composant).

Le produit portant la marque cURus est destiné à l'utilisation comme composant dans des appareillages montés en usine.

- CEI/EN/UL/CSA C22.2 n° 60950-1
- CEI/EN 60100-6-2
- CEI/EN 61000-6-3

Descriptif

Pour batteries au plomb.

Caractéristiques

Boîtier modulaire avec montage sur profilé DIN 35mm

Protections :

- fusible d'entrée du réseau
- fusible de sortie de la batterie
- blocage électronique en cas de court-circuit sur les bornes de la batterie, d'inversion de la polarité de la batterie et surcharge à la sortie
- réarmement automatique au terme de l'alarme

Signalisation par DEL :

- tension de sortie correcte
- inversion de polarité

- tension d'alimentation auxiliaire : 100 à 240VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz $\pm 5\%$
- courant de charge fixe
- limitation de courant
- cycle de charge : conforme à la norme DIN 41773
- bornier serre-fils à vis imperdable fixe
- circuit sortie alarme à relais 3A 250VAC (AC1), normalement excité



Code article	Réf.	Puissance consommée (VA)	Puissance consommée (W)	Puissance dissipée (W)	Courant assigné de sortie (A)	Tension assignée de sortie (VDC)	Poids (g)
47418815	BCF 0250 12	80	40	6	2,5	12	332
47418816	BCF 0450 12	150	70	9	4,5	12	332
47418817	BCF 0125 24	80	39	6	1,25	24	332
47418818	BCF 0250 24	150	77	9	2,5	24	332

Chargeur à découpage Série BCG

IP20

Normes

EAC; UL Recognized pour USA et Canada (cURus-Fichier E360865) comme " Power Supplies - Component " (alimentations – composant).

Le produit portant la marque cURus est destiné à l'utilisation comme composant dans des appareillages montés en usine.

- CEI/EN/UL/CSA C22.2 n° 60950-1
- CEI/EN 60100-6-2
- CEI/EN 61000-6-3

Descriptif

Pour batteries au plomb scellées et non scellées.

Caractéristiques

- rendement élevé
- 2 tensions de charge programmables à partir d'un commutateur DIP
- commande externe de BOOST pour charger la batterie complètement
- fonction HICCCUP pour la recharge en présence de batterie ayant une tension inférieure à 50% par rapport à la valeur assignée
- potentiomètre de limitation du courant
- fixation par vis ou sur profilé DIN 35mm (CEI/EN 60715)

Protections :

- fusible d'entrée du réseau
- blocage électronique en cas de court-circuit sur les bornes de la batterie, d'inversion de la polarité de la batterie, surcharge à la sortie
- réarmement automatique au terme de l'alarme

Signalisation par DEL :

- alimentation appareil
- batterie en charge ($I > 30\% I_c$)
- surcharge ou court-circuit
- inversion de polarité

- tension d'alimentation auxiliaire: 100 à 240VAC $\pm 10\%$ 50/60Hz $\pm 10\%$
- tension de charge sélectionnable par commutateur DIP :
- batterie au plomb non-scellée
- batterie au plomb scellée.
- courant de charge maxi réglé par potentiomètre frontal : 20 à 100% de la valeur assignée
- limitation de courant
- cycle de charge : conforme à la norme DIN 41773
- bornier serre-fils à vis imperdable fixe
- circuit sortie alarme à relais 5A, 30VDC, normalement excité

Nouveau



Code article	Réf.	Description	Puissance consommée (VA)	Puissance consommée (W)	Puissance dissipée (W)	Courant assigné de sortie (A)	Tension assignée de sortie (VDC)	Poids (g)
47418819	BCG0612	-	230	97	14	6	12	532
47418821	BCG1212	-	284	190	29	12	12	710
47418820	BCG0524	-	364	158	20	5	24	532
47418822	BCG1024	-	630	311	41	10	24	710
47418823	BCGX00	adaptateur profilé DIN pour montage en vertical (BCG0612/0524)	-	-	-	-	-	22

Chargeur linéaire Série BCE

IP00

Normes

- EAC
- CEI/EN 60335-2-29

Descriptif

Pour batteries au plomb.

Caractéristiques

Boîtier pour montage en armoire.

Protections :

- fusible d'entrée de réseau (sauf BCE 0312 et BCE 2V524)
- fusible de sortie de la batterie
- blocage électronique en cas de court-circuit sur les bornes de la batterie, d'inversion de la polarité de la batterie, surcharge à la sortie (<0,5 Ue) et batterie débranchée

Signalisation par DEL :

- présence de la tension
- charge ($I > 0,2 I_c$)
- alarme pour déclenchement des protections
- tension d'alimentation auxiliaire : 220 à 240VAC ($\pm 10\%$) 50/60Hz ($\pm 5\%$)
- courant de charge : réglable 30 à 100%
- cycle de charge : conforme à la norme DIN 41773
- limitation de courant

Alarmes :

- faible tension de batterie
- rupture fusible batterie
- batterie non branchée
- inversion de polarité batterie

Circuit de sortie alarme

- Type de sortie BCE 2V524 - BCE 0312
 - statique négative (transistor NPN). La sortie n'est pas protégée contre les surcharges ou les courts-circuits.
 - tension maxi applicable à la charge : +V batterie
 - courant maxi de sortie : 300mA
 - courant maxi de surcharge pendant 1s : 2A
 - protection contre les surtensions dynamiques (charge inductive)
- Type de sortie BCE 0524 - BCE 0612 - BCE 1024 - BCE 1212
 - à relais : 1 contact inverseur, normalement excité
 - tension assignée: 250VAC
 - capacité assignée AC1 : 5A - 250VAC Ith
 - capacité assignée DC13 (ou DC14) : 5A - 30VDC
 - durabilité électrique : >100 000 cycles
 - durabilité mécanique : >30x100 000 cycles



Code article	Réf.	Poids (kg)	Puissance consommée (VA)	Puissance dissipée (W)	Courant assigné de sortie (A)	Tension assignée de sortie (VDC)
47418800	31BCE0312	1,98	117	24	3	12
47418801	31BCE0612	4,83	222	46	6	12
47418802	31BCE1212	8,69	400	73	12	12
47418803	31BCE2V524	1,99	166	26	2,5	24
47418804	31BCE0524	4,96	317	40	5	24
47418805	31BCE1024	9,56	610	66	10	24



Batteries de compensation spécifiques pour la production d'énergie

Nous consulter



Éclairage catégories 2 et 3
Boîte de jonction
Commande et signalisation
Protection moteur
Système de mise à la terre
Prises de courant
Presse-étoupes et accessoires

Boîtes de jonction

Boîtes de dérivation et de jonction pour zones ATEX 1,2,21 & 22

- Boîtes de jonction en polyester ou en fonte d'aluminium, inox 304L ou 316L
- Boîtes de jonction en fonte d'aluminium à parois épaisses Exd IIB
- Coffrets instrumentation en fonte d'aluminium vitré Exd IIC



Commande et signalisation

Appareils de signalisation et de commande pour zones ATEX 1,2,21 & 22

- Lampes à éclats et à miroir rotatif
- Postes de commande en polyester ou en fonte d'aluminium
- Interrupteurs et commutateurs en fonte d'aluminium



Protection moteur

Equipements standard ou sur mesure pour la commande et la protection des moteurs dans les zones à risque d'explosion.

- Disjoncteurs moteurs de 0,12kW à 25kW 3Ph 400V
- Coffrets Démarreurs Directs de 0,55kW à 30kW 3Ph 400V
- Coffrets Démarreurs Directs Inverseurs de 0,55kW à 30kW 3Ph 400V
- Coffrets Démarreurs Etoile/Triangle de 5,5kW à 132kW



Système de mise à la terre

Contrôle de la mise à la terre des charges statiques des véhicules de transport avant déchargement en zones ATEX 1,2,21 & 22.

- Coffret de contrôle de la mise à la terre avec pince de mise à la masse



Prises de courant

Toute la connectique avec système décontacteur de 20A à 63A de 20V à 440V pour zones ATEX 1,2,21 & 22

- Prises de courant semi-encastrées ou murales
- Socles connecteurs
- Fiches et prolongateurs



Presse-étoupes et accessoires

Entrées de câbles, bouchons, réducteurs et amplificateurs pour coffrets Exd à parois épaisses ou Exe/i à parois fines, en polyamide, laiton nickelé ou inox 316L.

- Presse-étoupes et bouchons en laiton nickelé, acier galvanisé ou inox 316L Exd simple ou double compressions filetages ISO ou NPT
- Presse-étoupes Exd à scellement compound simple ou double compression en laiton nickelé ou inox 316L Exd ISO ou NPT
- Réducteurs et amplificateurs ISO ou NPT, mâle/mâle ou mâle/femelle



Dans le domaine des atmosphères explosibles (ATEX) il existe deux directives distinctes :

- La première concerne la libre circulation des équipements, c'est la directive 2014/34/UE applicable depuis le 20/04/2016 et qui constitue la révision de la Directive 94/9/CE datant de Juillet 2003. Elle définit les exigences essentielles de sécurité et de santé auxquelles les appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles doivent répondre et les moyens de démontrer la conformité de ces appareils et systèmes de protection à des référentiels. Cette directive prévoit par ailleurs l'introduction d'une directive complémentaire concernant les dangers d'explosion liés à l'utilisation et à l'installation des appareils.
- La seconde concerne la protection des travailleurs, c'est la directive 1999/92/CE. Elle fixe les prescriptions minimales à respecter en matière de sécurité et de santé des travailleurs susceptibles d'être exposés au risque d'atmosphères explosibles. Elle relève de la directive cadre 89/391/CEE qui concerne la mise en œuvre des mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé et des travailleurs sur les lieux de travail. Cette directive impose à l'employeur d'évaluer le risque d'explosion en tenant compte de la probabilité d'occurrence d'atmosphères explosibles, de la probabilité d'apparition de sources d'inflammation, des substances utilisées, des procédés et leurs interactions éventuelles, de l'installation des équipements et de l'étendue des conséquences prévisibles. Les risques d'explosion doivent être appréciés globalement. Si le risque existe, l'employeur doit prendre des mesures techniques et organisationnelles pour :
 - empêcher la formation d'atmosphères explosibles, ou si cela n'est pas possible
 - prévenir leur inflammation ou en cas d'impossibilité
 - réduire les effets de l'explosion afin que les travailleurs ne courent pas de risque.Pour ce faire l'employeur est tenu :
 - de faire une évaluation des risques d'explosion
 - de garantir la sécurité
 - de classer les emplacements à risques d'explosion
 - d'installer les équipements correspondants appropriés aux emplacements
 - d'établir un document relatif aux risques d'explosion reprenant tous ces points et de le tenir à jour.



L'annexe I de cette directive (1999/92/CE) traite de la classification des emplacements dangereux à risques d'explosion et donne les définitions suivantes :

Pour les gaz et vapeurs

Zone 0

Emplacement où une atmosphère explosible consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard est présente en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment.

Zone 1

Emplacement où une atmosphère explosible consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal.

Zone 2

Emplacement où une atmosphère explosible consistant en un mélange avec l'air de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, n'est que de courte durée.

Pour les poussières combustibles

Zone 20

Emplacement où une atmosphère explosible dangereuse sous forme de nuage de poussières combustibles est présente dans l'air en permanence, pendant de longues périodes ou fréquemment.

Zone 21

Emplacement où une atmosphère explosible dangereuse sous forme de nuage de poussières combustibles est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal.

Zone 22

Emplacement où une atmosphère explosible dangereuse sous forme de nuage de poussières combustibles n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, n'est que de courte durée.

Les appareils et systèmes de protection, doivent être conformes aux prescriptions de la directive 2014/34/UE et être de :

catégorie 1 pour les zones 0 et 20

catégorie 2 pour les zones 1 et 21

catégorie 3 pour les zones 2 et 22

Depuis le 20 avril 2016, les produits mis sur le marché doivent satisfaire aux exigences de cette directive.



LA DIRECTIVE ATEX 2014/34/UE



Les éléments majeurs de cette nouvelle directive se résument à :

- son application au matériel électrique et non électrique,
- la définition d'exigences de sécurité et de santé des travailleurs,
- la prise en considération de tous les dangers potentiels provenant des équipements,
- une directive unique pour les mines et la surface,
- la définition des procédures d'évaluation conduisant à l'apposition du marquage de conformité CE. (et non pas UE car le sigle «CE» signifie «Conformité Européenne» et non pas «Communauté Européenne»)

Les exclusions du champ d'application

Sont notamment exclus du cadre de la directive :

- les appareils et systèmes de protection liés uniquement au danger d'explosion de matières chimiques instables (explosifs, mélanges pyrotechniques, substances pyrophoriques...),
- les équipements de protection individuelle faisant l'objet de la directive 89/686 CEE.
- les navires de mer et les unités mobiles offshore,
- les moyens de transport, sauf les véhicules destinés à être utilisés dans une atmosphère explosible.

	ZONE 20		ZONE 21		ZONE 22	
	conduc.	non conduc.	conduc.	non conduc.	conduc.	non conduc.
poussières						
étanchéité produit	IP6x	IP6x	IP6x	IP6x	IP6x	IP5x
marquage produit	II 1 D	II 1 D	II 2 D	II 2 D	II 2 D	II 3 D

Classe de température du produit en présence de poussières combustibles

Les règles suivantes de limitation de température doivent être appliquées indépendamment de la zone dans laquelle il est prévu d'utiliser le matériel.

Présence de nuages de poussières

La température maximale de surface du matériel ne doit pas dépasser les deux tiers de la température d'inflammation en degrés Celsius du mélange air-poussière considéré.

$$T_{max} = 2/3 T_{ci}$$

T_{ci} étant la température d'inflammation d'un nuage de poussières.

Présence de couches de poussières jusqu'à 5 mm d'épaisseur

La température maximale de surface du matériel ne doit pas dépasser une valeur de 75K en dessous de la température minimale d'inflammation d'une couche de 5 mm d'épaisseur de la poussière considérée.

$$T_{max} = T_{5mm} - 75K$$

T_{5mm} étant la température d'inflammation d'une couche de poussières de 5 mm d'épaisseur.

Dans le cas d'une combinaison de nuages et couches de poussières, prendre le cas le plus défavorable.

Exemple de températures d'inflammation de poussières

Matières	Nuages (°C)	Granulométrie (µm)	Couche de 5 mm (°C)
Marc de café	580	290	290
Maïs	530	1450	460
Lignite	410	21	270
Blé	510	37	300
Aluminium	560	<10	430
Polyéthylène	440	72	Fusion
Sucre	490	30	480
Charbon de bois	520	14	320
Cacao	590	20	250
Toner	520	<10	Fusion

Référence : HVBG (novembre 97)

Exemple de marquage

Nom et adresse du fabricant	
ITALSMEA S.p.A Via Italia 31/33/35 20060 Gessate (Milano) Italy	
Marque CE suivie du n° d'identification de l'O.N intervenant pour le contrôle de la production	CE 0080
N° certificat ATEX	INERIS 01ATEX0005X
Type du matériel	AR - 2
N° de série	01/25012
Année de fabrication	2008
Marquage spécifique suivi de II pour groupe II 2 pour catégorie 2, G pour Gaz et D pour poussières	II 2 GD
Marquage complémentaire selon CENELEC	Ex iaIICT6 Gb Ex tb IIIC 85°C Db IP66/67
Température ambiante	-50 /+60° C
Température câble	85° C
Puissance max. dissipée	80 W
Tension nominale	250 V
Intensité nominale	16 A

Degré de protection CEI 529/ EN60529

Protection contre les corps solides

0		pas de protection
1		protégé contre les corps solides ≥ 50 mm (ex. contact involontaire de la main)
2		protégé contre les corps solides ≥ 12 mm (ex. doigts de la main)
3		protégé contre les corps solides ≥ 2,5 mm (ex. outils vis, ...)
4		protégé contre les corps solides ≥ 1 mm (ex. outils fins, petits fils)
5		protégé contre la poussière (pas de dépôt nuisible)
6		totalemment protégé contre la poussière

Protection contre les liquides

0		pas de protection
1		protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2		protégé contre les chutes d'eau inclinées à 15°
3		protégé contre l'eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale
4		protégé contre les projections d'eau de toutes les directions
5		protégé contre les jets d'eau de toutes les directions à la lance
6		protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
7		protégé contre les effets de l'immersion
8		protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

Classes de température selon CENELEC et CEI

Classe de température	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Température maximale de surface	450°C	300°C	200°C	135°C	100°C	85°C

Exemple de classification des gaz et vapeurs inflammables suivant la classe de température et le degré de protection contre les explosions

	GROUPE	CLASSE DE TEMPÉRATURE					
		T1	T2	T3	T4	T5	T6
Protection anti grisou	I	Méthane (grisou)					
Protection contre les explosions	II A	Acétone	Amylacétate I	Hexane	Déhyde acétique		
		Ammoniaque	Butane n	Essences	Ether		
		Benzole	Alcool butylique	Fuels			
		Acide acétique	Cyclohexanone	Carburant de tuyères			
		Ethane	Anhydride d'acide				
		Acétate d'éthyle	Acétique	Fuel de chauffage			
		Chlorure d'éthyle	Gaz naturel	Gazole			
		Oxyde de carbone	Gaz liquéfié	Kérozène			
		Méthane					
		Méthanol					
		Chlorure de méthyle					
		Propane					
		Toluol					
	II B	Gaz de cokerie	Butadiène 1,3	Pétrole	Ether éthylique		
		Gaz de ville	Alcool éthylique	Isoprène			
			Éthylène	Acide sulfhydrique			
			Oxyde d'éthylène				
	II C	Hydrogène	Acétylène				Sulfure de carbone Nitrate d'éthyle

Choix du matériel

Les appareillages électriques qui doivent être mis en place dans les atmosphères explosibles sont à choisir en fonction de :

- 1) La zone de danger
- 2) La nature de l'atmosphère : gaz, vapeurs inflammables pouvant se présenter
- 3) Les conditions chimiques, thermiques et mécaniques
 - groupe de produits (IIA, IIB ou IIC)
 - température d'inflammation des gaz et vapeurs et/ou des poussières
 - indice de protection IP.

GUIDE DE CHOIX DES LUMINAIRES ATEX

Sermes propose une large gamme de luminaires ATEX conçue pour des installations en atmosphères dangereuses ou zones classées à risque. L'ensemble de la gamme est conçue pour résister dans un environnement industriel très exigeant tel que les températures extrêmes, la corrosion, l'étanchéité ou les intempéries.

L'évolution de l'offre vers la technologie à LED pour l'ensemble des applications répond aux attentes en termes d'efficacité environnementales et énergétiques et une facilité de maintenance.

Application en zone 1,2,21 & 22

- Industrie pétrochimique
- Industrie agro-alimentaire
- Industrie navale
- Industrie aérospatiale
- Industrie du bois
- Cabine de peinture
- Locaux de charge
- Stockage de produit dangereux
- Oil & Gaz
- Sites militaires

Réglettes étanches LED

- Puissance de 21 à 65W
- Optique clair ou satiné
- Flux nominal de 2000 à 9250 lm
- Matériaux en polyester / polycarbonate
- Température de 4000 à 6500°K
- IRC > 80
- Température d'utilisation de -30°C à +55°C
- Câblage traversant



Les +

- Durée de vie élevée (L70B10 jusqu'à 100 000 heures)
- Économie d'énergie
- Résistance mécanique (IK08 à IK10)
- Étanchéité IP65 à IP68

Luminaires spéciales cabine de peinture

- Puissance TUBE 1x18 – 4x58W
LED 43 – 194W
- Flux nominal de 4300 à 24910 lm
- Corps métallique
- Optique en verre sécurité
- IP65 – IP66
- Version étroite ou large
- Température d'utilisation de -20°C à +60°C



Les +

- Technologie tube pour un meilleur IRC
- 3 positions de montage
- Maintenance facilitée
- Version LED ou sur demande
- Version catégorie 2 et catégorie 3

Projecteurs

- Puissance de 18 à 500W
- Flux nominal de 1800 à 56500 lm
- Matériaux: aluminium laqué ou fonte d'aluminium peint
- Verre de sécurité / Verre borosilicaté
- Température de 4000 à 5700°K
- IRC > 80
- IK08 et IK10 – IP65 et IP66
- Température d'utilisation de -50°C à +55°C



Les +

- Version dimmable avec interface DALI sur demande
- Jusqu'à 140lm/W
- Faible coût de maintenance
- Accessoires de montage inclus
- Orientable

Lanternes et Hublots

- Puissance de 20 à 400W
- Flux nominal jusqu'à 2000 lm
- Matériaux en fonte d'aluminium peint / Verre borosilicaté
- Température jusqu'à 4000 °K
- IRC > 80
- IK08 – IP65 et IP66
- Température d'utilisation de -50°C à +60°C



Les +

- Version LED en option
- Robustesse
- Version montage fixe ou en baladeuse

Services

- Etudes d'éclairage sur Dialux
- Bureau d'études ATEX
- Conseil technique pour le meilleur choix technique et économique
- Atelier de fabrication ATEX
- Précâblage des luminaires
- Stock important et délais de livraison court
- Fabrications spéciales



Boîte de jonction D= 90mm Exd IIC Zones 1,2,21 & 22 Série CP..



Caractéristiques

- matière : fonte d'aluminium exempt de cuivre avec 2 (C),3 (T) ou 4 (X) entrées taraudées ISO ou NPT (sur demande) non équipées
- peinture polyuréthane : RAL 6003 vert
- température ambiante d'utilisation: -60°C/+60°C
- Un DC : 1000 V
- Un AC : 20 kV
- fréquence : 50/60 Hz
- In max : 100A
- poids : 0,88 kg

Sur demande : - presse étoupes ATEX Exd ISO ou NPT
(voir chapitre presse-étoupes ATEX) exemple pour câble non armé :
PNS-2 M25x1,5 49701001 + Kit joints A2 (6..17mm)

Homologations

- gaz : Ex d IIC T6 II2G
- poussières : Ex tb IIIC T85°C Db IP66 II2D
- certificat ATEX : INERIS 03ATEX0009X
- certificat IECEx : BKI 15.0002
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



CPX-26VM25

En option : Joint plat en aramide GK-2 code 49705091

Bouchon laiton nickelé Exd T25 code 49700301



Réf.	Entrées taraudées	Code article
CPC-26VM25	2XM25	49706500
CPT-26VM25	3XM25	49706499
CPX-26VM25	4XM25	49706502
CPC-26VNPT	2X3/4 NPT	49706530
CPT-26VNPT	3X3/4 NPT	49706501
CPX26VNPT	4X3/4 NPT	49706532
Accessoires	2X3/4" NPT	
Joint plat en aramide GK-2	3X3/4" NPT	49705091
Bouchon laiton nickelé Exd T25	4X3/4" NPT	49700301

Boîte de jonction D=120mm Exd IIC Zones 1,2,21 & 22 Série CPS..



Caractéristiques

- matière : fonte d'aluminium exempt de cuivre avec 2 (C),3 (T) ou 4 (X) entrées taraudées ISO ou NPT (sur demande) non équipées
- peinture polyuréthane : RAL 6003 vert
- température ambiante d'utilisation : -60° C /+60° C
- Un DC : 12 à 1000 V
- Un AC : 12 à 20 kV
- poids : 1,27 kg

Sur demande : - presse étoupes ATEX Exd ISO ou NPT
(voir chapitre presse-étoupes ATEX) exemple pour câble non armé :
PNS-2 M25x1,5 49701001 + Kit joints A2 (6..17mm)

Homologations

- gaz : Ex d IIC T6 II2G
- poussières : Ex tb IIIC T85°C Db IP66 II2D
- certificat ATEX : INERIS 03ATEX0009X
- certificat IECEx : BKI 15.0002
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



CPS-26VM25

Réf.	Entrées taraudées	Code article
CPS-26VM25	2XM25	49706503
CPST-26VM25	3XM25	49706504
CPSX-26VM25	4XM25	49706505
CPSG-26VM25	1XM25+2xM25	49706506
CPS-36VM32	2XM32	49706507
CPST-36VM32	3XM32	49706508
CPSX-36VM32	4XM32	49706509
CPSG-36VM32	1XM32+2xM32	49706510
CPS-26VNPT	2X3/4» NPT	49706533
CPST-26VNPT	3X3/4» NPT	49706534
CPSX-26VNPT	4X3/4» NPT	49706535
CPSG-26VNPT	1X3/4» NPT+2X3/4» NPT	49706536
CPS-36VNPT	2X1» NPT	49706537
CPST-36VNPT	3X1» NPT	49706538
CPSX-36VNPT	4X1» NPT	49706539
CPSG-36VNPT	1X1» NPT+2x1» NPT	49706540
Accessoires		
	Joint plat en aramide GK-2	49705091
	Bouchon laiton nickelé Exd T25	49700301

Boîte de jonction Exd IIC - Acier inoxydable 316 L

Zones 1,2,21 & 22

série SB



Caractéristiques

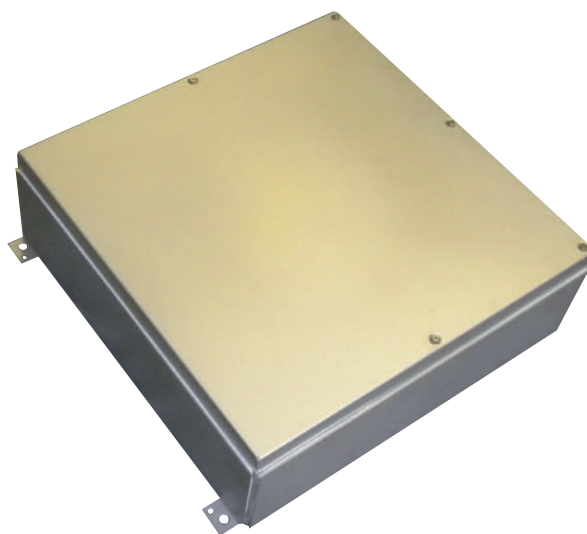
- boîte en acier inoxydable 316L de 1,5mm d'épaisseur avec ou sans plaque PE (1,2,3 ou 4 plaques au choix)
- équipé en standard de charnières invisibles côté gauche du coffret
- plaque de montage interne en acier inoxydable sur demande
- pattes de fixation externes sur les côtés G et D du coffret (autres positions sur demande)
- température ambiante d'utilisation : -50°C / +60°C (ATEX) et -50°C / +95°C (IECEx)
- équipée à la demande avec des bornes et des éléments SI

Sur demande :

- possibilité d'avoir des coffrets aux dimensions sur mesures de +/- 20% jusqu'à hxlxp 1140x910x500mm
- possibilité de coffret sans charnières
- 1,2,3 ou 4 plaques PE au choix
- couvercle cadénassable
- position des pattes de fixation à la demande
- exécution en tôle inox d'épaisseur différente à partir de 1,2mm
- flasques amovibles

Boîtes livrables uniquement équipées

Réf.	HxdxP (mm)	Entraxe Hxl (mm)	Poids (kg)	Code article
SB-101210	120x100x100	150mm (2 pattes seulement)	1,5	49704300
SB-142013	200x140x130	170x160mm	3	49704301
SB-151510	150x150x100	180mm (2 pattes seulement)	2,5	49704302
SB-202010	200x200x100	160x230mm	3	49704303
SB-202016	200x200x160	160x230mm	3,5	49704304
SB-202713	270x200x130	230x230mm	3,2	49704305
SB-204016	400x200x160	360x230mm	4,8	49704306
SB-272713	270x270x130	230x300mm	4,5	49704307
SB-273513	350x270x130	310x300mm	5,6	49704308
SB-282815	280x280x150	240x310mm	5,1	49704309
SB-282816	280x280x160	240x310mm	5,2	49704310
SB-282827	280x280x270	240x310mm	7,5	49704311
SB-302016	200x300x160	160x330mm	5	49704312
SB-353516	350x350x160	310x380mm	5,6	49704313
SB-355016	500x350x160	460x380mm	13	49704314
SB-355018	500x350x180	460x380mm	13,8	49704315
SB-383816	380x380x160	340x410mm	8,1	49704316
SB-383827	380x380x270	340x410mm	10,1	49704317
SB-384516	450x380x160	410x410mm	10,7	49704318
SB-385716	570x380x160	530x410mm	16,4	49704319
SB-505016	500x500x160	460x530mm	14,5	49704320
SB-575716	570x570x160	530x600mm	16,4	49704321
SB-575730	570x570x300	530x600mm	21,4	49704322
SB-577620	760x570x200	720x600mm	21,7	49704323
SB-769520	950x760x200	910x790mm	32,9	49704324



SB-505016/FR3

Homologations

- gaz : Ex e IIC T6 Gb ou Ex ia IIC T6 Gb ou Ex ib IIC T6 Gb ou Ex e ia IIC T6 Gb
- poussières : Ex tb IIC T85°C Db IP66/67
- certificat ATEX : IMQ 08ATEX028X (équipé) ou IMQ 16ATEX004U (vide)
- certificat IECEx : IMQ 15.0002X (équipé) ou IMQ 15.001U (vide)
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093

Boîte de jonction Exd IIC - Polyester chargé de graphite Zones 1,2,21 & 22 Série AQ / AR



Caractéristiques

- matière : polyester chargé de graphite + fibre de verre
- couleur : noir RAL 7001
- protection : Ex "e" sécurité augmentée et Ex "i" sécurité intrinsèque
- température ambiante d'utilisation : -50° C à +60°C
- tenue aux chocs : 7 Nm
- stabilité chimique : haute résistance aux agents chimiques, pétrochimiques, aux intempéries, climat humide et eau salée
- visserie : en inox, imperdable
- résistance de surface : < 1 Gohms

Sur demande :

- charnières pour couvercle
- équipement sur mesure à la demande
- postes de commande et de signalisation (voir version EFE)
- bouchon respirateur/Drain
- presse-étoupes
- plaques en laiton de continuité de masse (pour PE double compression pour câbles armés)
- vis de terre traversante inox M6

Homologations

- gaz : Exe IIC T.. Gb / Exia IIC T.. Gb ATEX II2G
- poussières : Ex tb IIIC T85°C (T6), T100°C (T5), T135°C (T4) Db IP66 ATEX II2D
- certificat ATEX : IMQ 08ATEX 028X (équipée) et IMQ 16ATEX 004U (vide)
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093
- certificat IECEx : IMQ 15.0002X (équipée) et IMQ 15.001U (vide)



Boîtes uniquement livrables équipées

Réf.	HxIxP (mm)	Entraxe Hxl (mm)	Code article
AQ080806P	80x75x60	68,5x45	49707014
AR081106P	110x75x60	98x45	49707015
AQ121209P	125x120x90	95x82	49707022
AR122209P	220x120x90	204x82	49707024
AQ161609P	160x160x91	140x110	49707028
AR162609P	260x160x91	240x110	49707030
AR0163609P	360x160x91	340x109	49707032
AQ252612P	255x250x125	234x200	49707037
AR252616P	255x250x160	234x200	49707038
AR254012P	400x250x125	380x200	49707040
AR254016P	400x250x160	380x200	49707041
AR256012P	600x250x125	580x200	49707042
AQ414012P	405x400x125	380x355	49707045

Boîte de jonction Exd IIC- Acier inoxydable 304L

Zones 1,2,21 & 22

Série KEL93



Caractéristiques

- matière : acier inoxydable 304L
- revêtement de surface : poli
- température ambiante d'utilisation : -30°C à +80°C (avec joint silicone sinon -20°C)
- tension maxi. : 1000V
- intensité maxi : 125A
- section maxi : 35 mm²
- stabilité chimique : haute résistance aux agents chimiques, pétrochimiques, aux intempéries, climat humide et eau salée

Sur demande :

- version en tôle d'acier inoxydable 316L
- version poste de commande pour zones 2 & 22

Homologations

gaz :

- Ex e IIC T6 Gb
- Ex ia IIC T6 Gb
- Ex e ia IIC T6 Gb

poussières :

- Ex tb IIIC T80°C IP66

certificat ATEX : PTB 03ATEX1014

certificat IECEX : PTB 09.0034



Réf.	HxbxP (mm)	Code article
KEL 9301.000	150x150x80	55389301
KEL 9302.000	150x300x80	55389302
KEL 9303.000	200x200x80	55349303
KEL 9304.000	200x300x80	55349304
KEL 9305.000	200x400x120	55389305
KEL 9306.000	300x300x120	55389306

Boîte de jonction avec porte Exe IIC 2GD T6 - Polyester chargé de graphite Série KEL92..



Caractéristiques

- matière : polyester non saturé chargé de graphite.
- température ambiante d'utilisation : -30°C à + 80°C (avec joint silicone)
- avec portes sur charnières
- tension maxi. : 1000V
- intensité maxi : 125A
- section maxi : 35 mm²
- stabilité chimique : haute résistance aux agents chimiques, pétrochimiques, aux intempéries, climat humide et eau salée

Choix :

Ces boîtes seront équipées de bornes et de presse-étoupes dans notre atelier agréé selon vos besoins.

Homologations

gaz :

- Ex e IIC T6 Gb
- Ex ia IIC T6 Gb
- Ex e ia IIC T6 Gb

poussières :

- Ex tb IIIC T80°C IP66

certificat ATEX : PTB 03ATEX1012

certificat IECEX : PTB 10.0012



Réf.	HxdxP (mm)	Code article
KEL 9201.600	300x200x150	55389201
KEL 9202.600	350x250x150	55389202
KEL 9203.600	400x300x200	55389203
KEL 9204.600	400x400x200	55389204
KEL 9205.600	600x400x200	55389205
KEL 9206.600	500x500x300	55389206
KEL 9207.600	600x600x200	55389207
KEL 9208.600	800x600x300	55389208
KEL 9209.600	1000x800x300	55389209

Boîte de jonction avec porte Exd IIC - Acier inoxydable 304L Zones 1,2,21 & 22 Série KEL94



Caractéristiques

- matière : acier inoxydable 304L
- revêtement de surface : poli
- avec portes sur charnières
- température ambiante d'utilisation : -30°C à +80°C (avec joint silicone)
- IP56 (KE9209)
- tension maxi. : 1000 V selon le type de bornes
- intensité maxi : 125A
- section maxi : 35 mm²
- stabilité chimique : haute résistance aux agents chimiques, pétrochimiques, aux intempéries, climat humide et eau salée

Choix :

Ces boîtes seront équipées de bornes et de presse-étoupes dans notre atelier agrée selon vos besoins.

Options :

Peut être fournie avec des brides d'entrée de câbles amovibles.

Sur demande :

- version en tôle d'acier inoxydable 316L



Homologations

gaz :

- Ex e IIC T6 Gb
- Ex ia IIC T6 Gb
- Ex e ia IIC T6 Gb

poussières :

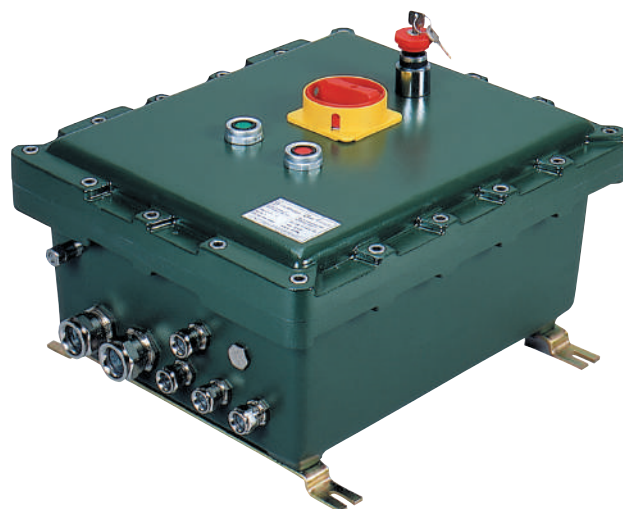
- Ex tb IIIC T80°C IP66

certificat ATEX : PTB 02ATEX1083

certificat IECEx : PTB 09.0036

Réf.	Désignation	HxLxP (mm)	Code article
KEL 9401.600	B.J. inox 304L avec porte	300x200x155	55389401
KEL 9402.600	B.J. inox 304L avec porte	300x380x155	55349402
KEL 9403.600	B.J. inox 304L avec porte	380x380x210	55389403
KEL 9404.600	B.J. inox 304L avec porte	600x380x210	55389404
KEL 9405.600	B.J. inox 304L avec porte	600x600x210	55389405
KEL 9406.600	B.J. inox 304L avec porte	760x600x210	55389406
KEL 9407.600	B.J. inox 304L avec porte	760x760x210	55389407
KEL 9408.600	B.J. inox 304L avec porte	1000x800x210	55349408
KEL 9409.600	B.J. inox 304L avec porte	380x300x210	55389409
KEL 9410.600	B.J. inox 304L avec porte	300x200x120	sur demande
KEL 9411.600	B.J. inox 304L avec porte	300x300x210	sur demande
KEL 9412.600	B.J. inox 304L avec porte	300x380x210	sur demande
KEL 9413.600	B.J. inox 304L avec porte	500x400x210	sur demande
KEL 9414.600	B.J. inox 304L avec porte	500x500x210	sur demande
KEL 9415.600	B.J. inox 304L avec porte	500x500x300	sur demande
KEL 9416.600	B.J. inox 304L avec porte	380x600x210	sur demande
KEL 9490.600	B.J. inox 304L avec porte	360x550x230	sur demande
KEL 9491.600	B.J. inox 304L avec porte	360x750x230	sur demande
KEL 9492.600	B.J. inox 304L avec porte	360x900x230	sur demande
KEL 9493.600	B.J. inox 304L avec porte	360x1100x230	sur demande
KEL 9494.600	B.J. inox 304L avec porte	360x1300x230	sur demande
KEL 9495.600	B.J. inox 304L avec porte	1200x800x300	sur demande

Coffret Exd IIB - Fonte d'aluminium peint Zones 1,2,21 & 22 Série EJB



Caractéristiques

- température ambiante d'utilisation : -50° C à +60° C (ATEX) et -60°C à +60°C (IECEX), -40°C à +55°C et T4 maxi si EJB équipée d'une fenêtre
- vis de fermeture en acier inoxydable
- tension nominale maxi : 20kV AC / 440V DC
- intensité nominale maxi : 315A
- coffret à équiper par un atelier agréé ATEX (Sermes)
- teinte : RAL 6003

Utilisations :

- boîte de jonction
- coffret de commande

Choix :

Les coffrets EJB sont dotés d'un couvercle plat vissé. Ils seront équipés dans notre atelier agréé selon vos besoins de : bornes de raccordement, de contacteurs, de disjoncteurs, transformateurs, instruments de mesure, boutonnerie, d'interrupteurs...

Pour sa définition, veuillez nous consulter.

Homologations

gaz :

- Ex d IIB+H2 T(**) Gb II2G
- Ex d [ib] IIB+H2 T6 Gb II2(2)G
- Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb II2(1)G

poussières :

- Ex tb IIIC T(**) Db IP65, IP66 ou IP67 II2D
- Ex tb [ib] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(2)D
- Ex tb [ia Da] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(1)D

** (T6), T100°C (T5), T135°C (T4), T200°C (T3)

Certificat ATEX : INERIS 00ATEX0021X

Certificat IECEX : INE 10.0015X

Certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093

Certificat Indes : P375492-1

Certificat INMETRO (Brésil) : IEx 13.0252X

Réf.	Dimensions internes	HxLxP (mm)	Poids (kg)	Code article
EJB2	230x168x135	298x238x177	11	49705002
EJB3	340x167x136	412x238x177	13,4	49705003
EJB3A	387x310x186	412x238x199	15	49705007
EJB4	340x167x158	420x302x175	17,5	49705004
EJB5	335x220x132	480x300x232	20,5	49705005
EJB6	392x209x182	483x408x238	33	49705006
EJB8	530x262x204	634x365x254	37	49705008
EJB9	426x363x204	535x468x257	41	49705009
EJB10	630x250x234	750x366x292	49	49705010
EJB11	483x394x204	596x505x267	53,3	49705011
EJB12	690x335x243	805x455x310	74	49705012
EJB13	723x500x236	832x607x314	107	49705013
EJB13A	500x322x124	832x607x400	125	49705014

Coffret instrumentation vitré Exd IIC 2GD T6 - Fonte d'aluminium peint Zones 1,2,21 & 22 Série EMH..



Caractéristiques

- température ambiante d'utilisation : -50°C à +55°C et -25°C à +55°C si équipé de matériel Exi
- peinture polyuréthane RAL 6003 (vert)
- matière : corps et couvercle en alliage d'aluminium exempt de cuivre
- tension nominale maxi : 690V AC / 440V DC
- intensité nominale maxi : 315A

Choix :

Les coffrets EMH sont des coffrets GUB dotés d'un couvercle vissé vitré et spécialement destinés à l'intégration d'instruments de mesure avec afficheur. Ils seront équipés dans notre atelier agréé selon vos besoins de : bornes de raccordement, de contacteurs, de disjoncteurs, transformateurs, instruments de mesure, de boutonnerie, d'interrupteurs...

Pour sa définition, veuillez nous contacter.

Homologations

gaz :

- Ex d IIC T(**) Gb II2G
- Ex d [ib] IIC T6 Gb II2(2)G
- Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb II2(1)G

poussières :

- Ex tb IIIC T(**) Db IP65, IP66 ou IP67 II2D
- Ex tb [ib] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(2)D
- Ex tb [ia Da] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(1)D

** (T6), T100°C (T5), T135°C (T4), T200°C (T3)

Certificat ATEX : INERIS 00ATEX0033X (équipé), IMQ 09ATEX018U (vide),

INERIS 03ATEX009X (EMH90)

Certificat IECEx : BK1 15.0003, BK1 15.0002 (EMH90)

Certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



Réf.	Version	HxPxP (mm)	Poids (kg)	Code article
EMH90V	Couvercle vitré diam. 90mm	166x153x121	1,5	49705045
EMH160V	Couvercle vitré diam. 160mm	210x210x160	6	49705046
EMH175V	Couvercle vitré diam. 175mm	280x233x185	8,9	49705057
EMH230	Couvercle vitré diam. 230mm	328x292x236	15,8	49705049

Boîte de jonction Exd IIC 2GD T6

Fonte d'aluminium peint

Zones 1,2,21 & 22

Série GUB



Caractéristiques

- température ambiante d'utilisation : -50°C à +55°C et -25°C à +55°C si équipé de matériel Exi
- peinture polyuréthane RAL 6003 (vert)
- matière: corps et couvercle en alliage d'aluminium exempt de cuivre
- tension nominale maxi : 690V AC / 440V DC
- intensité nominale maxi : 315A

Choix :

Les coffrets GUB sont dotés d'un couvercle vissé. Ils seront équipés dans notre atelier agréé selon vos besoins de : bornes de raccordement, de contacteurs, de disjoncteurs, transformateurs, instruments de mesure, de boutonnerie, d'interrupteurs...

Pour sa définition, veuillez nous contacter.

Homologations

gaz :

- Ex d IIC T(**) Gb II2G
- Ex d [ib] IIC T6 Gb II2(2)G
- Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb II2(1)G

poussières :

- Ex tb IIIC T(**) Db IP65, IP66 ou IP67 II2D
- Ex tb [ib] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(2)D
- Ex tb [ia Da] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(1)D

** (T6), T100°C (T5), T135°C (T4), T200°C (T3)

Certificat ATEX : INERIS 00ATEX0033X (équipé) IMQ 09ATEX018U (vide)

Certificat IECEx : BK1 15.0003

Certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



Réalisations sur demande

Réf.	HxPxP (mm)	Poids (kg)	Code article
GUB01	170x170x152	3,62	49705301
GUB02	190x190x165	4,72	49705302
GUB02QL	190x190x165	4,9	49705308
GUB03	210x210x180	6	49705303
GUB04	233x280x206	8,9	49705304
GUB05	258x298x223	11,9	49705305
GUB06	295x330x226	15,8	49705307
GUB06QL	295x330x226	16	49705306

Lampe à éclat IIC - fonte d'alu peint / verre borosilicaté Zones 1,2,21 & 22 Série EVDE-XN-MXN



Caractéristiques

- corps : en fonte d'aluminium peint RAL6003
- diffuseur : Globe en verre borosilicaté
- étrier de fixation orientable en inox
- entraxe de fixation de l'étrier : 120mm
- grille de protection : en option
- joint : torique en NBR (Nitrile rubber)
- connexion : 3x2,5mm²
- entrées de câble : 2 entrées (non équipées) M25x1,5
- source : Fournie avec la lanterne
- couleur : rouge en standard autre couleur sur demande (clair, jaune, ambre, vert, bleu)
- tension nominale : 240VAC ou 12/24VDC (110VAC sur demande)
- fréquence : 50-60Hz (pour versions AC)
- température ambiante d'utilisation : -52°C / +60°C
- classe de température : T4, T5 (Tamb.>40°C)
- poids : 5,1 kg

Sur demande :

- autre couleur que le rouge
 - presse étoupes ATEX Exd ISO ou NPT (voir chapitre presse-étoupes ATEX)
- exemple pour câble non armé : PNS-2 M25x1,5 49701001 + Kit joints A2 (6..17mm)

Homologations

- gaz : Exde IIC T4/T5(>+40°C) Gb ATEX II2G
- poussières : Ex tb IIIC T200°C (T3), T135°C (T4), T100°C (T5) Db IP66 ATEX II2D
- certificat ATEX : INERIS 01ATEX 0019X
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01067
- certificat IECEx : INE 15.0031X



EVDE-XN3

En option :Joint plat
en aramide GK-2
code 49705091

Bouchon laiton nickelé Exd
T25 code 49700301



Réf.	Puissance (W)	Puissance (joules)	Tension (V)	Code article
EVDE-XN-3	10	2	12-24VAC/DC	49710024
EVDE-XN-3	10	2	220..240	49710026
EVDE-MXN-3	25	6	12-24VAC/DC	49710027
EVDE-MXN-3	25	6	220..240	49710028
Accessoires				
Joint plat en aramide GK-2				49705091
Bouchon laiton nickelé Exd T25				49700301

Lampe à miroir rotatif IIC 2GD T4/ T5 verre borosilicaté Zones 1,2,21 & 22 Série EVDE-ROT



Caractéristiques

- corps : en fonte d'aluminium peint RAL6003
- diffuseur : globe en verre borosilicaté
- étrier de fixation orientable en inox
- entraxe de fixation de l'étrier: 120mm
- grille de protection : en option
- joint : torique en NBR (Nitrile rubber)
- connexion : 3x2,5mm²
- entrées de câbles : 2 entrées (non équipées) M25x1,5
- source : fournie avec la lanterne
- couleur : rouge en standard, autre couleur sur demande (ambre, vert, bleu)
- tension nominale : 240VAC ou 12VDC ou 24VDC (12VAC, 24VAC, 48VAC, 48VDC et 110VAC sur demande)
- fréquence : 50-60Hz (pour versions AC)
- température ambiante d'utilisation : -52°C / +60°C
- classe de température : T4, T5 (Tamb.>40°C)
- puissance : 25W
- poids : 8,5 kg

Sur demande :

- autre couleur que le rouge
- presse étoupes ATEX Exd ISO ou NPT (voir chapitre presse-étoupes ATEX) exemple pour câble non armé : PNS-2 M25x1,5 49701001 + Kit joints A2 (6..17mm)

Homologations

- gaz : Exde IIC T4/T5(>+40°C) Gb ATEX II2G
- poussières : Ex tb IIIC T200°C (T3), T135°C (T4), T100°C (T5) Db IP66 ATEX II2D
- certificat ATEX : INERIS 01ATEX 0019X
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01067
- certificat IECEx : INE 15.0031X



Réf.	Tension (V)	Code article
EVDE-ROT-4	12-24-48VDC	49710021
EVDE-ROT-4	12-24VAC	49710022
EVDE-ROT-4	220-240	49710023
Accessoires		
Joint plat en aramide GK-2		49705091
Bouchon laiton nickelé Exd T25		49700301

Poste de commande Exd IIC Zones 1,2,21 & 22 Série XAWG



Descriptif

Les postes de commande et de signalisation de la série XAWG... sont composés de boîtes en polyester noir pour 1, 2, 3, 4 ou 5 organes de commande ou de signalisation harmatex certifiés Atex. Ils sont livrés avec un PE ATEX polyamide Exe M20 ou M25 selon le boîtier.

Caractéristiques

- boîtier : polyester chargé de graphite et de fibre de verre
- couleur : noir
- température ambiante d'utilisation : -20°C / +40°C (+50 ou +60°C selon configuration)
- tension nominale : 660V (selon composants)
- raccordement : en standard directement sur les organes de commande fixés sur le couvercle (sur bornes ou sur organes de commande en fond de boîtier sur demande)
- entrée de câble : 1 x PE polyamide noir M20 (7..12mm) (pour XAWG1.. et XAWG2) et M25 (10-18mm) (pour XAWG3.., XAWG4.. et XAWG5..)
- Livraison uniquement équipés

Sur demande :

- autres exécutions que celles figurant dans le tableau ci-après
- version avec presse-étoupes métalliques et plaque de masse interne
- versions avec BP lumineux à LED
- versions avec boîtes pendantes (autre série de boîtier)
- autres combinaisons sur demande
- livraison sous 72h (pour quantités > 5 pièces)

Homologations

- gaz : Ex e IIC T6...T4 Gb ou Ex emb IIC T6...T4 Gb ou Ex de IIC T6...T4 Gb ou Ex demb IIC T6...T4 Gb
- poussières : Ex tb IIIC T85°C ... T135°C Db
- certificat INERIS 03 ATEX 0122X



Réf.	Désignation	HxPxP (mm)	Entraxe Hxl (mm)	Code article
XAWG 10	Poste de cde 1 BP vert 1NO	146x85x70	105x70 (2 vis D=5mm)	49708901
XAWG 17	Poste de cde AT/U 1NF	146x85x70	105x70 (2 vis D=5mm)	49708903
XAWG 172	Poste de cde AT/U à clé 455 1NF	146x85x70	105x70 (2 vis D=5mm)	49708904
XAWG 13	Poste de cde commutateur 2 pos. 1NO	146x85x70	105x70 (2 vis D=5mm)	49708905
XAWG 21	Poste de cde 2 BP V+R NO+NF	146x85x70	105x70 (2 vis D=5mm)	49708906
XAWG 34	Poste de cde 2 BP NO+NF + 1 voyant Vert	226x85x70	108x70 (2 vis D=5mm)	49708907
XAWG 11	Poste de cde 1 BP Rouge 1NF	146x85x70	105x70 (2 vis D=5mm)	49708902

Organes de commande IIC Zones 1,2,21 & 22 Série XAWG, EFE et EFXE



Descriptif

Les organes certifiés ATEX sont destinés à être montés sur boîtes Exe des séries XAWG, EFE et EFXE. T. amb. d'utilisation : -20°C / + 75°C. IP65 ou IP66 selon produits.

Caractéristiques

- matière : métal et plastique
- température ambiante d'utilisation : -20°C / +65°C ou -20°C / +75°C
- nombre de contacts maxi : 6 contacts par organe de commande
- trou d'encastrement : diamètre 22,5mm
- intensité nominale des contacts : 10A lth
- tension nominale des contacts : 415V
- tension nominale des voyants : 24...254VAC/DC
- consommation des voyants : 2..10mA
- durée de vie des contacts : 1 million de manœuvres
- durée de vie des voyants lumineux : 100 000 heures à température ambiante

Homologations

- gaz : Ex de IIC Gb (BP et commutateurs), Ex e mb IIC Gb (voyants)
- poussières : Ex tb IIIC Db
- certificat ATEX : INERIS 02ATEX9007U (BP et commutateurs) et INERIS 04ATEX9003U (voyants)



Réf.	Description	Code article
XBW4BA11	BP blanc 1NO EXdellC IP66	49708007
XBW4BA21	BP noir 1NO EXdellC IP66	49708003
XBW4BA31	BP vert 1NO EXdellC IP66	49708001
XBW4BA42	BP rouge 1NF EXdellC IP66	49708002
XBW4BA51	BP jaune 1NO EXdellC IP66	49708008
XBW4BA61	BP bleu 1NO EXdellC IP66	49708009
XBW4BC42	BP coup de poing à impulsion D40 rouge 1NF	49708033
XBW4BD21	Commutateur 2 pos 1NO EXdellC IP66	49708024
XBW4BD23	Commutateur 2 pos 2NO EXdellC IP66	49708025
XBW4BD33	Commutateur 3 pos 2NO EXdellC IP66	49708026
XBW4BD41	Commutateur 2 pos rappel D vers G 1NO EXdellC IP66	49708034
XBW4BD53	Commutateur 3 pos D+G retour à 0 2NO EXdellC IP66	49708027
XBW4BD73	Commutateur 3 pos G retour à 0 2NO EXdellC IP66	49708028
XBW4BD83	Commutateur 3 pos D retour à 0 2NO EXdellC IP66	49708029
XBW4BG03	Commutateur à clé 455 3 pos fixes 2NO retrait clé 3 pos EXdellC IP66	49708032
XBW4BG21	Commutateur à clé 455 2 pos 1NO retrait clé G EXdellC IP66	49708030
XBW4BG41	Commutateur à clé 455 2 pos 1NO retrait clé G+D EXdellC IP66	49708031
XBW4BH11	BP double action blanc 1NO EXdellC IP66	49708011
XBW4BH21	BP double action noir 1NO EXdellC IP66	49708012
XBW4BH31	BP double action vert 1NO EXdellC IP66	49708013
XBW4BH42	BP double action rouge 1NF EXdellC IP66	49708014
XBW4BH51	BP double action jaune 1NO EXdellC IP66	49708015
XBW4BH61	BP double action bleu 1NO EXdellC IP66	49708016
XBW4BS142	BP AT/U à clé 455 diam.40 1NF EXdellC IP66	49708010
XBW4BT42	BP AT/U à réarmement tourner/tirer D=40.1NF EXdellC IP66	49708000
XLW4BW1831	BP lumineux blanc 1NO EXdemIIC IP66	49708017
XLW4BP3831	BP lumineux vert 1NO EXdemIIC IP66	49708018
XLW4BW4832	BP lumineux rouge 1NF EXdemIIC IP66	49708019
XLW4BP5831	BP lumineux jaune 1NO EXdemIIC IP66	49708020
XLW4BW6831	BP lumineux bleu 1NO EXdemIIC IP66	49708021
XLW4BV013	Voyant LED blanc 24-254V EXemIIC IP66	49708004
XLW4BV033	Voyant LED vert 24-254V EXemIIC IP66	49708005
XLW4BV043	Voyant LED rouge 24-254V EXemIIC IP66	49708006
XLW4BV053	Voyant LED jaune 24-254V EXemIIC IP66	49708022
XLW4BV063	Voyant LED bleu 24-254V EXemIIC IP66	49708023

Poste de commande et de signalisation sur mesure IIC Zones 1,2,21 & 22 Série EFXE



Caractéristiques

- boîte en acier inoxydable de la série SB avec ou sans plaque PE équipée de la boutonnerie HARMATEX
- température ambiante d'utilisation: -20°C / +60°C
- équipée à la demande selon besoin client avec des BP, voyants, commutateurs, ampèremètres et/ou voltmètres certifiés ATEX
- boîte de commande inox équipée à la demande
- livrable uniquement équipé

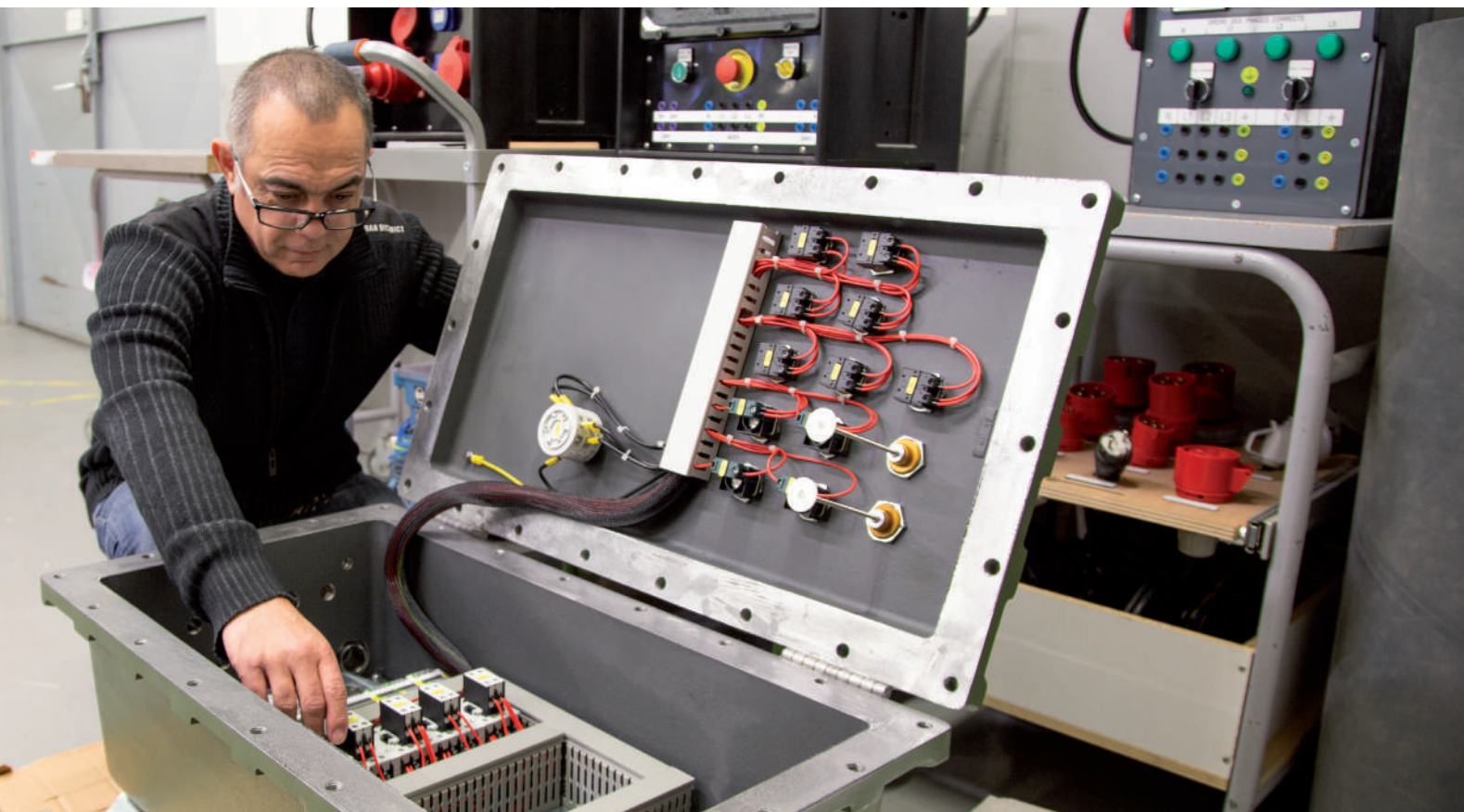
Homologations

- gaz: Ex de IIC T6, T5, T4 Gb ou Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb
- poussières: Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db IP66/67
- certificat ATEX: IMQ 08ATEX028X
- certificat IECEx: IMQ 15.0002X
- certificat EAC: RU C-IT...05.B.01093



EFXE 353516/FR3
Exemple de réalisation

Réf.	HxLxP (mm)	Entraxe de fixation	Nombre d'organes maxi	Code article
EFXE-142013	200x140x130	170x160mm	6	Sur mesure
EFXE-202713	270x200x130	230x230mm	12	Sur mesure
EFXE-272713	270x270x130	277x314mm	16	Sur mesure
EFXE-273513	350x270x130	277x314mm	20	Sur mesure
EFXE-353516	350x350x160	310x380mm	25	Sur mesure
EFXE-355016	500x350x160	460x380mm	40	Sur mesure
EFXE-505016	500x500x160	460x530mm	64	Sur mesure
EFXE-577620	760x570x200	720x600mm	110	Sur mesure
EFXE-769520	950x760x200	910x790mm	184	Sur mesure



Poste de commande et signalisation sur mesure IIC Zones 1,2,21 & 22 Série EFE



Caractéristiques

- matière : polyester chargé de graphite + fibre de verre
- dimensions : de (LxHxP) 75x80x55mm à 400x600x250mm
- couleur : noir RAL 7001
- protection de la boîte seule : Ex "e" sécurité augmentée
- température ambiante d'utilisation : -50°C/+60°C (ATEX)
et -50°C/+95°C (IECEX)
- tenue aux chocs : 7 Nm
- stabilité chimique : haute résistance aux agents chimiques,
pétrochimiques, aux intempéries, climat humide et eau salée
- visserie : en inox, imperdable
- résistance de surface : < 1 Gohms
- boîte de commande polyester équipée à la demande

Homologations

- gaz : Exde IIC T.. Gb / Exmb IIC T.. Gb ATEX II2G
- poussières : Ex tb IIIC T85°C (T6), T100°C (T5), T135°C (T4)
Db IP66/67 ATEX II2D
- certificat ATEX : IMQ 08ATEX 028X
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093
- certificat IECEX : IMQ 15.0002X



Réf.	HxLxP (mm)	Entraxe HxL (mm)	Nombre d'organes maxi	Code article
EFE-121209	120x120x90	106x82	2	Sur mesure
EFE-122209	120x220x90	204x82	4	Sur mesure
EFE-161609	160x160x90	140x110	6	Sur mesure
EFE-162609	160x260x90	240x110	8	Sur mesure
EFE-163609	160x360x90	340x110	10	Sur mesure
EFE-252612	250x260x120	235x200	16	Sur mesure
EFE-254012	250x400x120	380x200	24	Sur mesure
EFE-256012	250x600x120	580x200	40	Sur mesure
EFE-414012	410x400x120	380x355	42	Sur mesure

Poste de commande et de signalisation IIC Zones 1,2,21 & 22 Série CPC



Caractéristiques

- corps en alliage d'aluminium sans cuivre peint RAL 6003
- deux entrées taraudées ISO M25x1,5 ou 3/4» NPT (sur demande)
- raccordement direct sur bloc contact 2,5 mm²
- température ambiante d'utilisation : -50°C / +60°C
- intensité nominale : 10A
- 2 trous taraudés ISO M25x1,5

Nota : livré sans PE ni bouchon (option)

Sur demande :- presse étoupes ATEX Exd ISO ou NPT

(voir chapitre presse-étoupes ATEX) exemple pour câble non armé :
PNS-2 M25x1,5 49701001 + Kit joints A2 (6..17mm)

Homologations

- gaz : Ex d IIC T6 II2G
- poussières : Ex tb IIIC T85°C Db IP66 II2D
- certificat ATEX : INERIS 03ATEX0009X
- certificat IECEx : BKI 15.0002
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



Réf.	Désignation	Code article
CPC26/EFDCN-PE-V	Interrupteur à pédale avec grille de protection NO/NF	49706000
CPC26/EFDCN-EM	Bris de glace avec marteau 2xM25	49706050
CPC26/EFDCN-P-V	Poste cde 1 BP vert 2xM25	49709001
CPC26/EFDCN-M-V-ATU	Poste cde AT/U à réarmement tourner/tirer 2xM25	49709002
CPSC26/EFDCN-3-120-PPP-V	Poste cde 3 BP vert 2xM25	49709003
CPC26/EFDCN-PP-V	Poste cde 2 BP (vert et rouge) 2xM25	49709004
CPSC26/EFDCN-3-120-PPM-V	Poste cde 2 BP (vert et rouge) + 1 AT/U à réarmement tourner/tirer 2xM25	49709005
CPSC26/EFDCN-3-120-PPL-V	Poste cde 2 BP (vert et rouge) + voyant LED vert 230V 2xM25	49709006
CPC26/EFDCN-E-V-ATU	Poste cde AT/U réarmement à clé 2xM25	49709008
CPC26/EFDCN-L-V	Poste cde 1 voyant LED vert 230V 2xM25	49709009
CPC26/EFDCN-P-V	Poste cde 1 BP vert 2x 3/4»NPT	49709011
CPC26/EFDCN-M-V-ATU	Poste cde AT/U à réarmement tourner/tirer 2x 3/4» NPT	49709012
CPSC26/EFDCN-3-120-PPP-V	Poste cde 3 BP vert 2x 3/4» NPT	49709013
CPC26/EFDCN-PP-V	Poste cde 2 BP (vert et rouge) 2x 3/4» NPT	49709014
CPSC26/EFDCN-3-120-PPM-V	Poste cde 2 BP (vert et rouge) + 1 AT/U à réarmement tourner/tirer 2x 3/4» NPT	49709015
CPSC26/EFDCN-3-120-PPL-V	Poste cde 2 BP + voyant LED rouge 230V 2x 3/4» NPT	49709016
CPSC26/EFDCN-3-120-PPM-V	Poste cde 2 BP (noir et rouge) +1 AT/U à réarmement tourner/tirer 2x 3/4» NPT	49709017
CPC26/EFDCN-M-V-ATU clé	Poste cde AT/U réarmement à clé 2x 3/4» NPT	49709018
CPC26/EFDCN-L-V	Poste cde 1 voyant LED vert 2x 3/4» NPT	49709019
CPC26/EFDCN-PL-V	Poste cde 1 BP + 1 voyant LED vert 2x M25	49709020
Accessoires		
	Joint plat en aramide GK-2	49705091
	Bouchon laiton nickelé Exd T25	49700301

Interrupteur et commutateur IIC Zones 1,2,21 & 22 Série CP/EFSRC



Caractéristiques

- corps en alliage d'aluminium sans cuivre peint RAL 6003
- deux entrées taraudées ISO M25x1,5 ou 3/4» NPT (sur demande)
- raccordement direct sur bloc contact 2,5 mm²
- température ambiante d'utilisation : -50°C / +60°C (ATEX) / -60°C/+60°C (IECEX)
- 2 trous taraudés ISO M25x1.5

Nota : livré sans PE ni bouchon (option)

Sur demande : - presse étoupes ATEX Exd ISO ou NPT à utiliser avec scellement (voir chapitre presse-étoupes ATEX) exemple pour câble non armé: PNS-2 M25x1,5 49701001 + Kit joints A2 (6..17mm)

Homologations

- gaz : Ex d IIC T6 II2G
- poussières : Ex tb IIIC T85°C Db IP66 II2D
- certificat ATEX : INERIS 03ATEX0009X
- certificat IECEX : BK1 15.0002
- certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



Réf.	Désignation	Intensité nominale (A)	Code article
CPC26/EFSRC-220-V	Interrupteur 2X20A 2XM25	20	49706001
CPC26/EFSRC-420-V	Interrupteur 4X20A 2xM25	20	49706002
CPSC26/EFSRC-432-V	Interrupteur 4X32A 2xM25	32	49706003
CPC26/EFSRC-D-220-V	Commutateur 2 pôles 2 positions 1-2 2xM25	20	49706004
CPSC26/EFSRC-D-320-V	Commutateur 3 pôles 2 positions 1-2 2XM25	20	49706005
CPC26/EFSRC-C-220-V	Commutateur 2 pôles 3 positions 1-0-2 2xM25	20	49706006
CPSC26/EFSRC-C-320-V	Commutateur 3 pôles 3 positions 1-0-2 2xM25	20	49706007
Accessoires			
	Joint plat en aramide GK-2		49705091
	Bouchon laiton nickelé Exd T25		49700301

Disjoncteur moteur Exd IIB - Puissance de 0,12 à 12,5kW Zones 1,2,21 & 22 Série EPKZM0



Caractéristiques

- Puissance de 0,12 à 12,5kW
- boîtier en fonte d'aluminium exempt de cuivre
- 2 entrées M32x1,5 ou 1»NPT non équipées de PE (option)
- destiné à l'intégration de disjoncteur moteur ou de disjoncteurs modulaires
- température ambiante d'utilisation : -30° C à + 55° C
- tension nominale maxi : 690V AC/440V DC
- intensité nominale maxi : 63A
- poids : 3,55 kg
- 2 trous taraudés ISO M32x1.5

Sur demande :

- presse étoupes à scellement compound ATEX Exd ISO ou NPT (voir chapitre presse-étoupes ATEX) exemple pour câble non armé : 2x PMS-2 M25x1,5 49700801 + Kit joints A2 (6..17mm) 49700561 + réducteur M32 mâle/M25 femelle RE32ISO 49751322
- 2 PE 1» NPT ou ISO M32x1,5
- serrage selon type de câble

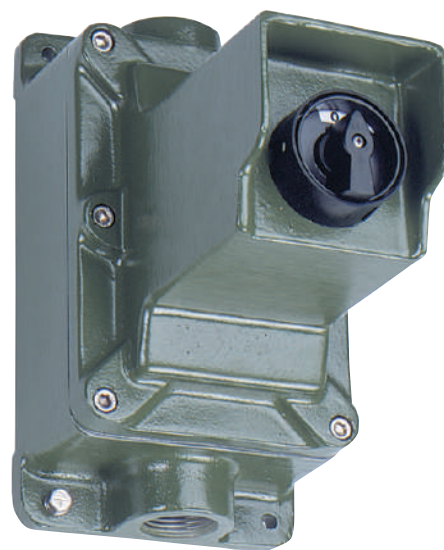
Homologations

gaz : Ex d IIB T6 Gb II2G

poussières : Ex tb IIIC T85°C Db IP66/67 II2D

certificat ATEX : INERIS 02ATEX0027X

certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



En option
Joint plat en aramide GK-3
code 49705092



Réf.	Puissance moteur 400VAC (kW)	Code article
EPKZM0-EFQL3/0,4-0,6A	0,12	49702922
EPKZM0-EFQL3/0,63-1A	0,25	49702923
EPKZM0-EFQL3/1-1,6A	0,55	49702924
EPKZM0-EFQL3/1,6-2,5A	0,75	49702925
EPKZM0-EFQL3/2,5-4A	1,5	49702926
EPKZM0-EFQL3/4-6,3A	2,2	49702927
EPKZM0-EFQL3/6,3-10A	4	49702928
EPKZM0-EFQL3/10-16A	7,5	49702929
EPKZM0-EFQL3/16-20A	9	49702930
EPKZM0-EFQL3/20-25A	9	49702931
Accessoire		
Joint plat en aramide GK-3		49705092

Disjoncteur moteur Exd IIB - Puissance de 15 à 20kW Zones 1,2,21 & 22 Série EPKZM0



Caractéristiques

- puissance de 15 à 20 kW
- boîtier en fonte d'aluminium exempt de cuivre
- 2 entrées M25x1,5 ou 3/4»NPT non équipée de PE (option)
- destiné à l'intégration de disjoncteur moteur ou de disjoncteurs modulaires
- température ambiante d'utilisation : -30° C à + 55° C
- tension nominale maxi : 690V AC/440V DC
- intensité nominale maxi : 63A
- poids : 5,27 kg

Sur demande :

- presse étoupes à scellement compound ATEX Exd ISO ou NPT (voir chapitre presse-étoupes ATEX) exemple pour câble non armé : 2x PMS-2 M25x1,5 49700801 + Kit joints A2 (6..17mm) 49700561 + réducteur M32 mâle/M25 femelle RE32ISO 49751322
- 2 PE 1» NPT ou ISO M32x1,5
- serrage selon type de câble

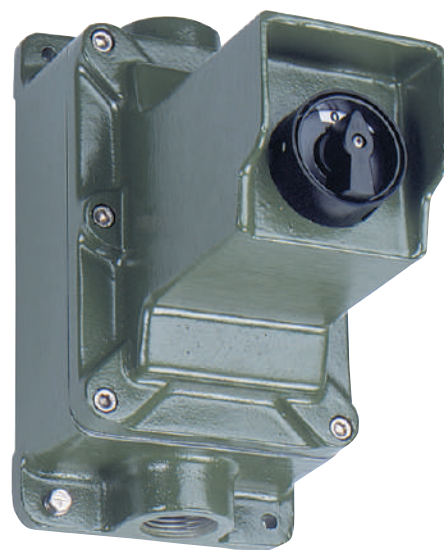
Homologations

gaz : Ex d IIB T6 Gb II2G

poussières : Ex tb IIIC T85°C Db IP66/67 II2D

certificat ATEX : INERIS 02ATEX0027X

certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



Réf.	Puissance moteur 400VAC (kW)	Code article
EPKZM0-EFQL4/24-32A	15	49703010
EPKZM0-EFQL4/32-40A	20	49703011
Accessoire		
Joint plat en aramide GK-3		49705092

Disjoncteur moteur Exd IIC - Puissance de 22 à 25kW Zones 1,2,21 & 22 Série GUB/SM



Descriptif

Boîtier équipé d'un disjoncteur moteur magnéto-thermique 3 pôles de 36...50A
Poignée de manœuvre externe cadenassable (1 cadenas).

Caractéristiques

- puissance de 22 à 25 kW
 - matière : corps et couvercle en alliage d'aluminium exempt de cuivre
 - peinture polyuréthane RAL 6003 (vert)
 - 2 entrées M32x1,5 ou 1»NPT non équipée de PE (option)
 - température ambiante d'utilisation : -50°C à +55°C
 - tension nominale maxi : 690V AC/440V DC
 - intensité nominale maxi : 315A
- Zone 1, 2, 21 & 22

Sur demande :

- presse étoupes à scellement compound ATEX Exd ISO ou NPT (voir chapitre presse-étoupes ATEX) exemple pour câble non armé : 2x PMS-3 M35x1,5 49700802 + Kit joints A3 (14..23mm) 49700562
- PE selon type de câble

Homologations

gaz :

- Ex d IIC T(**) Gb II2G
- Ex d [ib] IIC T6 Gb II2(2)G
- Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb II2(1)G

poussières :

- Ex tb IIIC T(**) Db IP65, IP66 ou IP67 II2D
- Ex tb [ib] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(2)D
- Ex tb [ia Da] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(1)D

** (T6), T100°C (T5), T135°C (T4), T200°C (T3)

Certificat ATEX : INERIS 00ATEX0033X (équipé) IMQ.09ATEX018U (vide)

Certificat IECEx : BKI 15.0003

Certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



Réf.	Puissance moteur 400VAC (kW)	Poids (kg)	Code article
GUB/SM2-36...45A	22	19	49703012
GUB/SM2-40...50A	25	17	49703013
Accessoire			
Joint plat en aramide GK-3			49705092

Coffret démarreur direct Exd IIB Zones 1,2,21 & 22 Série DD EJB



Caractéristiques

- température ambiante : -50°C à +60°C (en T6, limitée à 40°C)
- coffret en fonte d'aluminium peint
- peinture polyuréthane RAL 6003 (vert foncé)
- vis de fermeture en acier inoxydable
- livré avec presse-étoupes à scellement compound
- classe de température T6

Équipé avec 2 presse-étoupes pour câbles non armés M25

- 1 bouchon de réserve M25
- 1 bouton MARCHE / 1 bouton ARRÊT
- 1 bouton de réarmement <7,5 kW
- 1 poignée rotative >7,5 kW

Alimentation :

- puissance : 3x400VAC + T 50 Hz (autres tensions sur demande)
- commande : 400 VAC (autre tension sur demande)

Pour sa définition, veuillez nous consulter.

Sur demande :

- autre teinte
- acier inox 316L
- acier zingué peint RAL...
- démarreur direct > 30kW
- autre tension d'alimentation et/ou de cde
- démarreur électronique

Homologations

Gaz :

- Ex d IIB+H2 T(**) Gb
- Ex d [ib]+H2 T6 Gb
- Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb

Poussières :

- Ex tb IIIC T(**) Db IP65, IP66 ou IP67
- Ex tb [ib] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67
- Ex tb [ia Da] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67

** (T6), T100°C (T5), T135°C (T4), T200°C (T3)

Certificat ATEX : INERIS 00ATEX0021X

Certificat IECEx : INE 10.0015X

Certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



Réf.	Dimensions (mm)	Puissance moteur 400VAC (kW)	Réglage thermique (A)	Type	Poids (kg)	Code article
DD EJB3A 0,55	238x412x199	0,55	1-1,6	1	16	49713001
DD EJB3A 0,75	238x412x199	0,75	1,6-2,5	1	16	49713002
DD EJB3A 1,5	238x412x199	1,5	2,5-4	1	16	49713003
DD EJB3A 2,5	238x412x199	2,5	4-6,3	1	16	49713004
DD EJB3A 3-4	238x412x199	3..4	6,3-10	1	16	49713005
DD EJB3A 5	238x412x199	5	9-14	1	16	49713013
DD EJB3A 7,5	238x412x199	7,5	13-18	1	16	49713006
DD EJB3A 8-9	238x412x199	8..9	17-23	2	18	49713007
DD EJB3A 11	238x412x199	11	20-25	2	18	49713008
DD EJB5 15	300x480x238	15	24-32	3	23	49713009
DD EJB5 18,5	300x480x238	18,5	30-40	3	23	49713010
DD EJB6 20-22	408x483x238	20..22	37-50	4	36	49713011
DD EJB6 25-30	408x483x238	25..30	48-63A	4	36	49713012

Coffret démarreur inverseur Exd IIB Zones 1,2,21 & 22 Série DI EJB



Caractéristiques

- température ambiante d'utilisation : -50°C à +60°C (en T6, limitée à +40°C)
- coffret en fonte d'aluminium peint
- peinture polyuréthane RAL 6003 (vert foncé)
- vis de fermeture en acier inoxydable
- livré avec presse-étoupes à scellement compound
- classe de température T6

Équipé avec 2 presse-étoupes pour câbles non armés M25

- 1 bouchon de réserve M25
- 1 bouton MARCHÉ / 1 bouton ARRÊT
- 1 bouton de réarmement <7,5 kW
- 1 poignée rotative >7,5 kW

Alimentation :

- puissance : 3x400VAC + T 50 Hz (autres tensions sur demande)
- commande : 400V (autres tensions sur demande)

Pour la définition du démarreur inverseur veuillez nous consulter.

Sur demande :

- autre teinte
- acier inox
- acier zingué peint RAL...
- démarreur direct inverseur > 30kW
- autre tension d'alimentation et/ou de cde
- démarreur électronique

Homologations

Gaz :

- Ex d IIB+H2 T(**) Gb
- Ex d [ib]+H2 T6 Gb
- Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb

Poussières :

- Ex tb IIIC T(**) Db IP65, IP66 ou IP67
- Ex tb [ib] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67
- Ex tb [ia Da] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67

** (T6), T100°C (T5), T135°C (T4), T200°C (T3)

Certificat ATEX : INERIS 00ATEX0021X

Certificat IECEx : INE 10.0015X

Certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093



Réf.	Dimensions (mm)	Puissance moteur 400VAC (kW)	Réglage thermique (A)	Type	Poids (kg)	Code article
DI EJB3A 0,55	238x412x199	0,55	1-1,6	1	16	49713021
DI EJB3A 0,75 1	238x412x199	0,75	1,6-2,5	1	16	49713022
DI EJB3A 1-1,5 1	238x412x199	1..1,5	2,5-4	1	16	49713023
DI EJB3A 2-2,5	238x412x199	2..2,5	4-6,3	1	16	49713024
DI EJB3A 3-4	238x412x199	3..4	6-10	1	16	49713025
DI EJB5 5	238x412x199	5	9-14	2	19	49713033
DI EJB3A 7,5	238x412x199	7,5	13-18	2	19	49713026
DI EJB3A 9	238x412x199	8..9	17-23	2	19	49713027
DI EJB3A 11	238x412x199	11	20-25	2	19	49713028
DI EJB5 12,5	300x480x238	12,5	24-32	2	26	49713029
DI EJB5 15-18,5	300x480x238	15..18,5	30-40	3	26	49713030
DI EJB6 20-22	408x483x238	20..22	37-50	4	39	49713031
DI EJB6 25-30	408x483x238	25..30	48-63	4	39	49713032

Coffret démarreur étoile triangle

Exd IIB

Zones 1,2,21 & 22

Série DMET EJB



Caractéristiques

- température ambiante d'utilisation : -50°C à +60°C (en T6, limitée à +40°C)
- coffret en fonte d'aluminium peint
- peinture polyuréthane RAL 6003 (vert foncé)
- vis de fermeture en acier inoxydable
- livré avec presse-étoupes à scellement compound
- 3 presse étoupes pour cible émis adaptés à la puissance
- 1 bouchon de réserve
- bouton M A
- commutateur RESET
- arrêt d'urgence
- voyants tension, marche, défaut

Alimentation :

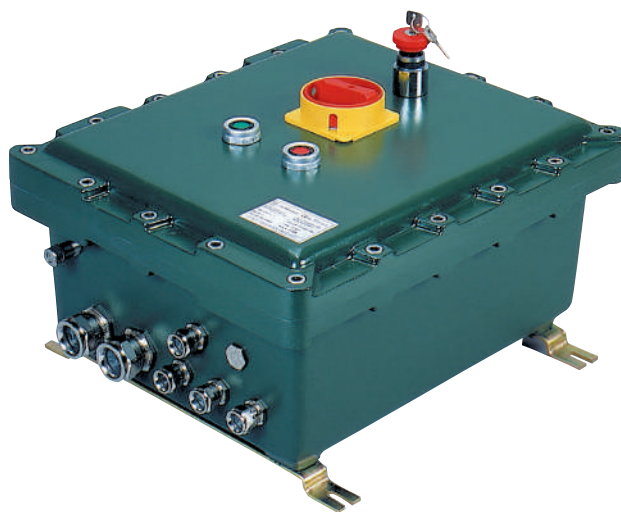
- puissance : 3x400VAC + T 50 Hz (autres tensions sur demande)
- commande : 24VAC

Pour la définition du démarreur étoile triangle, veuillez nous consulter.

Sur demande :

- autre teinte
- acier inox
- acier zingué peint RAL...
- autre tension d'alimentation
- démarreur électronique

Accessoire : voir chapitre Presse-étoupe à scellement bi-composant PMS



Homologations

Gaz :

- Ex d IIB+H2 T(**) Gb
- Ex d [ib]+H2 T6 Gb
- Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb

Poussières :

- Ex tb IIIC T(**) Db IP65, IP66 ou IP67
- Ex tb [ib] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67
- Ex tb [ia Da] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67

** (T6), T100°C (T5), T135°C (T4), T200°C (T3)

Certificat ATEX : INERIS 00ATEX0021X

Certificat IECEx : INE 10.0015X

Certificat EAC : RU C-IT...05.B.01093

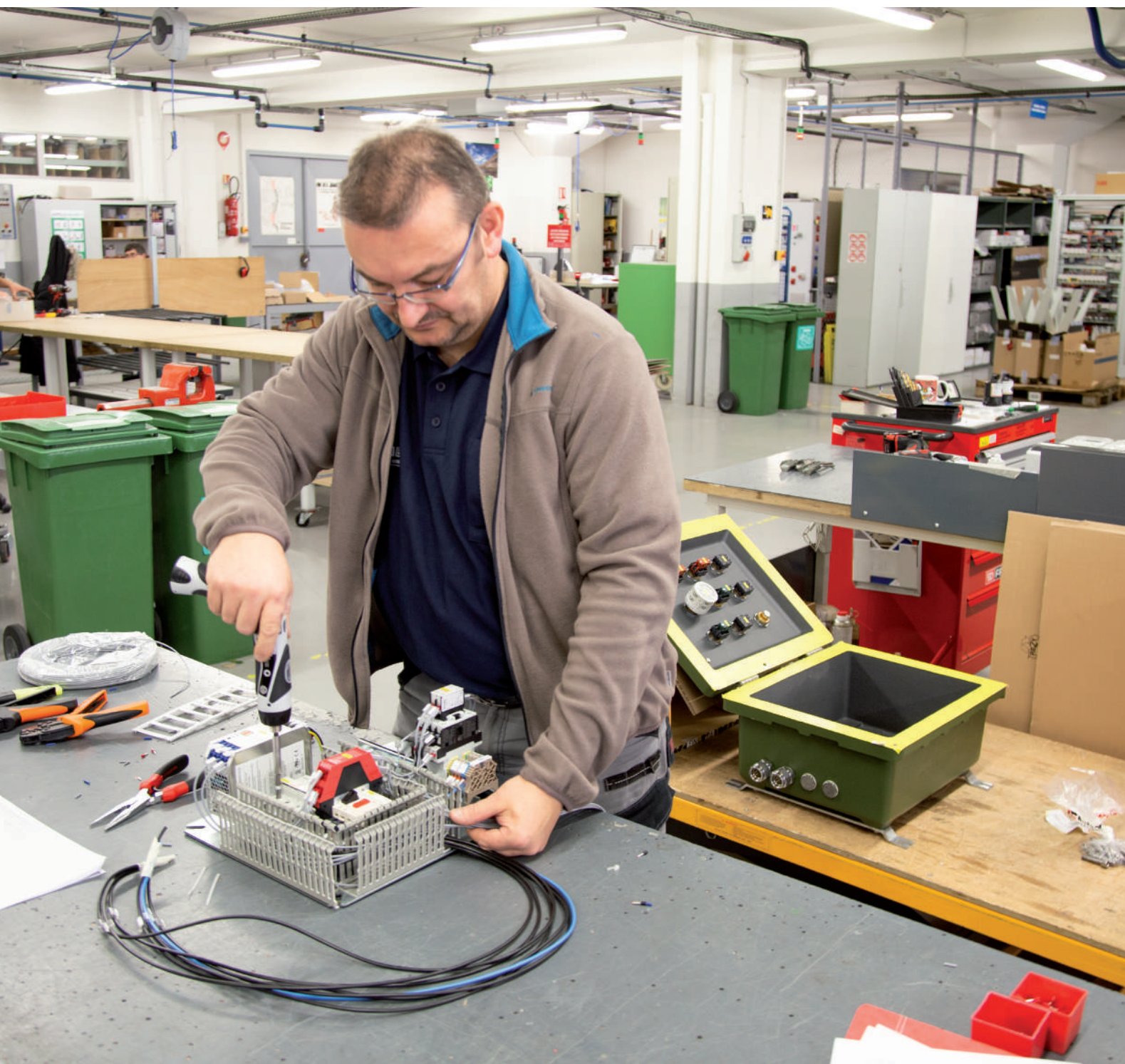
Réf.	Dimensions (mm)	Puissance moteur 400VAC (kW)	Réglage thermique (A)	Poids (kg)	Code article
DMET EJB6 5,5	408x483x238	5,5	9-14	38	49713049
DMET EJB6 7,5	408x483x238	7,5	10-16	38	49713050
DMET EJB6 11	408x483x238	11	20-25	38	49713051
DMET EJB9 15	468x535x258	15	24-32	38	49713052
DMET EJB9 18,5	468x535x258	18,5	32-40	45	49713053
DMET EJB9 20-22	468x535x258	20-22	40-50	45	49713054
DMET EJB9 25-30	468x535x258	25-30	50-63	45	49713055
DMET EJB12 37	805x455x310	37	63-80	78	49713057
DMET EJB12 40-45	805x455x310	40-45	80-100	78	49713058
DMET EJB13 55	607x832x314	55	100-125	116	49713059
DMET EJB13 75	607x832x314	75	125-160	116	49713060
DMET EJB13 90	607x832x314	90	160-200	116	49713061
DMETIFRT EJB12 + EJB13 110	832x1490x314	110	Fus. 200 Am + Rth 90A-150A	200	49713062
DMETIFRT EJB13A + EJB13 132	832x1640x400	132	Fus. 250 Am + Rth 120A-200A	200	49713063

PE à scellement bi-composant PMS

Accessoires démarreurs ATEX



Réf.	Description	Code article
ATU-DEM.EX	OPTION 1 : AT/U à accrochage 1/4 de tour EXdIIIC 1NF	49713101
INT.GEN.EX	OPTION 2 : inter principal 5,5kW 400V poignée cad..EXdIIIC pour démarreur type 1	49713102
VOYANT EX BLANC 400V	OPTION 3 : voyant blanc LED 400V EXdIIIC	49713103
VOYANT EX VERT 400V	OPTION 4 : voyant vert LED 400V EXdIIIC	49713104
VOYANT EX ROUGE 400V	OPTION 5 : voyant rouge LED 400V EXdIIIC	49713105
AT/U CLE EX	OPTION 6 : AT/U à clé EXdIIIC 1NF	49713106



Système de surveillance de mise à la terre Atex Exd IIC

Zones 1,2,21 & 22

Série GUMT



Descriptif

Une fois la pince branchée sur le véhicule à raccorder à la terre, le système électronique GUMT-325 va mesurer la résistance existant entre la terre et le véhicule. Aussi longtemps que $R > 20\Omega$, le voyant rouge reste allumé et le contact de sortie reste ouvert.

Dès que la résistance mesurée passe en dessous de 20Ω , le voyant vert s'allume et le contact de sortie bascule pour donner l'autorisation de chargement ou de déchargement du camion-citerne.

- température ambiante d'utilisation : -50°C à $+60^{\circ}\text{C}$ (ATEX) et -60°C à $+60^{\circ}\text{C}$ (IECEX), -40°C à $+55^{\circ}\text{C}$
- peinture polyuréthane : RAL 6003 (vert)
- matière : corps et couvercle en alliage d'aluminium exempt de cuivre
- vis de fermeture en acier inoxydable

Nota:

- la carte électronique est prévue pour l'utilisation de 2 pinces
- tarudage pour la deuxième pince non prévue à l'origine.

Livré en standard avec:

- pinces de mise à la terre PTA-ISEO 2
- câble de mise à la terre $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ (11 m) avec retenue de câble
- presse-étoupes nécessaires si 3 entrées utilisées: (alimentation - pince - contact de télécommande)
- 1 x PE Ex d IIC T6 PNA 1-A2 M20x1,5 (9-12mm) pour alimentation
- 1 x PE Ex d IIC T6 PNS 1-A2 M20x1,5 (9-12mm) pour câble avec pince
- 1 x PE Ex d IIC T6 PNA 1-A2 M20x1,5 (9-12mm) pour contact de télécommande
- 1 bouchon Ex d IIC T20 (M20x1,5).

Caractéristiques

Mode de protection :

gaz:

- Ex d IIB+H2 T(**) Gb II2G
- Ex d [ib] IIB+H2 T6 Gb II2(2)G
- Ex d [ia Ga] IIB+H2 T6 Gb II2(1)G

poussières:

- Ex tb IIIC T(**) Db IP65, IP66 ou IP67 II2D
- Ex tb [ib] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(2)D
- Ex tb [ia Da] IIIC T(85°C) Db IP65, IP66 ou IP67 II2(1)D

** (T6), T100°C (T5), T135°C (T4), T200°C (T3)

Certificat ATEX: INERIS 00ATEX0033X



Réf.	Description	Tension (V)	Poids (kg)	Code article
GUMT-325	Coffret surveillance de mise à la terre ATEX	110 ou 220	10,30	49700007
PTA ISEO2 (Pièce de rechange)	Pince de masse ATEX avec 10m de câble	-	1,00	49700000
CARTE ÉLECTRONIQUE GUMT-325 (Pièce de rechange)	Carte électronique pour GUMT-325	110-220	0,50	49700004

Connectique 20A ATEX Exde IIC 2GD Zones 1,2,21 & 22 Série DXN1

Réf.	Description	Tension (V)	Matériau	Courant nominal (A)	Nombre de pôles	Code article
251408A	Prise de courant S/E DXN1 ATEX I2GD	20..24	GRP	20	2	49600101
2514015	Prise de courant S/E DXN1 ATEX I2GD	220..250	GRP	20	3	49600102
2514013	Prise de courant S/E DXN1 ATEX I2GD	380..440	GRP	20	4	49600103
2514017	Prise de courant S/E DXN1 ATEX I2GD	380..440	GRP	20	5	49600104
251808A	Connecteur S/E DXN1 ATEX I2GD	20..24	GRP	20	2	49600105
2518015	Connecteur S/E DXN1 ATEX I2GD	220..250	GRP	20	3	49600106
2518013	Connecteur S/E DXN1 ATEX I2GD	380..440	GRP	20	4	49600107
2518017	Connecteur S/E DXN1 ATEX I2GD	380..440	GRP	20	5	49600108
251AB53	Boîtier mural vide incliné 30° DXN1 avec PE M20 (7..14mm)	-	GRP	-	-	49600109
251AB8820P	Boîtier mural 120x120mm vide incliné 30° DXN1 avec PE M20 (7..14mm)	-	GRP	-	-	49600007
251A753	Poignée droite vide DXN1 PE 7..14mm	-	GRP	-	-	49600110
251A057	Manchon incliné 30° DXN1 pour pose sur coffret	-	GRP	-	-	49600111



Connectique 32A ATEX Exde IIC 2GD Zones 1,2,21 & 22 Série DXN3

Réf.	Description	Tension (V)	Matériau	Courant nominal (A)	Nombre de pôles	Code article
253408A	Prise de courant S/E DXN3 ATEX I2GD	20..24	GRP	32	2	49600301
2534015	Prise de courant S/E DXN3 ATEX I2GD	220..250	GRP	32	3	49600302
2534013	Prise de courant S/E DXN3 ATEX I2GD	380..440	GRP	32	4	49600303
2534017	Prise de courant S/E DXN3 ATEX I2GD	380..440	GRP	32	5	49600304
253808A	Connecteur S/E DXN3 ATEX I2GD	20..24	GRP	32	2	49600305
2538015	Connecteur S/E DXN3 ATEX I2GD	220..250	GRP	32	3	49600306
2538013	Connecteur S/E DXN3 ATEX I2GD	380..440	GRP	32	4	49600307
2538017	Connecteur S/E DXN3 ATEX I2GD	380..440	GRP	32	5	49600308
253AB53	Boîtier mural vide incliné 30° DXN3 avec PE M20 (7..14mm)	-	GRP	-	-	49600309
251AB8820P	Boîtier mural 120x120mm vide incliné 30° DXN1 et DXN3 avec PE M20 (7..14mm)	-	GRP	-	-	49600007
253A783	Poignée droite vide DXN3 PE 10..18mm	-	GRP	-	-	49600310
253A027	Manchon incliné 30° DXN3 pour pose sur coffret	-	GRP	-	-	49600311



Connectique 63A ATEX Exde IIC 2GD Série DXN6 Zones 1,2,21 & 22



Réf.	Description	Tension (V)	Matériau	Courant nominal (A)	Nombre de pôles	Code article
2564013	Prise de courant S/E DXN6 ATEX I2GD	380..440	GRP	63	4	49600601
2564017	Prise de courant S/E DXN6 ATEX I2GD	380..440	GRP	63	5	49600602
2568013	Connecteur S/E DXN6 ATEX I2GD	380..440	GRP	63	4	49600603
2568017	Connecteur S/E DXN6 ATEX I2GD	380..440	GRP	63	5	49600604
256AB8832P	Boîtier mural vide incliné 30° DXN6 avec PE M32 (17..24mm)	-	GRP	-	-	49600605
256AB8840P	Boîtier mural vide incliné 30° DXN6 avec PE M40 (17..31mm)	-	GRP	-	-	49600606
256A25340P	Poignée droite vide DXN6 PE 17..31mm	-	GRP	-	-	49600607
256A027	Manchon incliné 30° DXN6 pour pose sur coffret	-	GRP	-	-	49600609
256A757	Manchon incliné 70° DXN6 pour pose sur coffret	-	GRP	-	-	49600610

Le boîtier est à commander à part.

Presse-étoupe polyamide noir Exe Zones 1,2,21 & 22 Série SIB-TEC Exe



Caractéristiques

Matière: Polyamide 66
Température ambiante de service: M12 : -20°C / +80°C
Reste de la gamme : -35°C / +95°C
Filetage NPT sur demande

Homologations :
Gas : Exe IIC Gb
Poussières : Ex tb IIIC Db IP68
Certificat ATEX : LCIE 07 ATEX6082X
Certificat IECEx : LCI 101.0008X
Certificat INMETRO : BR230661-X
Certifié UL



Réf.	Description	Capacité de serrage (mm)	Code article
F8021200E	PE polyamide noir Exe M12	4...6,5	49180008
F8021650E	PE polyamide noir Exe M16	3...8	49180009
F8021600E	PE polyamide noir Exe M16	5...10	49180010
F8022050E	PE polyamide noir Exe M20	7...12	49180011
F8022000E	PE polyamide noir Exe M20	10...14	49180012
F8022550E	PE polyamide noir Exe M25	10...14	49180013
F8022500E	PE polyamide noir Exe M25	12...18	49180014
F8023200E	PE polyamide noir Exe M32	16...24	49180015
F8024000E	PE polyamide noir Exe M40	22...32	49180016
F8025000E	PE polyamide noir Exe M50	28...38,5	49180017
F8026300E	PE polyamide noir Exe M63	40...48	49180018

Presse-étoupe polyamide bleu Exi(a) Zones 1,2,21 & 22 Série SIB-TEC Exi



Caractéristiques

Matière: Polyamide 66
Température ambiante de service: M12 : -20°C / +80°C
Reste de la gamme : -35°C / +95°C
Filetage NPT sur demande

Homologations :
Gas : Exe IIC Gb
Poussières : Ex tb IIIC Db IP68
Certificat ATEX : LCIE 07 ATEX6082X
Certificat IECEx : LCI 101.0008X
Certificat INMETRO : BR230661-X
Certifié UL



Réf.	Description	Capacité de serrage (mm)	Code article
F7421200E	PE polyamide bleu Exi M12	4...6,5	49180019
F7421650E	PE polyamide bleu Exi M16	3...8	49180020
F7421600E	PE polyamide bleu Exi M16	5...10	49180021
F7422050E	PE polyamide bleu Exi M20	7...12	49180022
F7422000E	PE polyamide bleu Exi M20	10...14	49180023
F7422550E	PE polyamide bleu Exi M25	10...14	49180024
F7422500E	PE polyamide bleu Exi M25	12...18	49180025
F7423200E	PE polyamide bleu Exi M32	16...24	49180026
F7424000E	PE polyamide bleu Exi M40	22...32	49180027
F7425000E	PE polyamide bleu Exi M50	28...38,5	49180028
F7426300E	PE polyamide bleu Exi M63	40...48	49180029

Bouchon polyamide Exe ISO Série G48



Caractéristiques

Homologations :

Gas : Exe IIC Gb

Poussières : Ex tb IIIC Db IP6X

Certificat ATEX : LCIE 08 ATEX0033U

Cetificat IECEX : LCI 10.0009

Certifié INMETRO



Réf.	Description	Taille (M)	Code article
G4812220E	Bouchon Polyamide Noir Exe M12	M12	49180000
G4816220E	Bouchon Polyamide Noir Exe M16	M16	49180001
G4820220E	Bouchon Polyamide Noir Exe M20	M20	49180002
G4825220E	Bouchon Polyamide Noir Exe M25	M25	49180003
G4832220E	Bouchon Polyamide Noir Exe M32	M32	49180004
G4840220E	Bouchon Polyamide Noir Exe M40	M40	49180005
G4850220E	Bouchon Polyamide Noir Exe M50	M50	49180006
G4863220E	Bouchon Polyamide Noir Exe M63	M63	49180007



Presse-étoupe métrique laiton nickelé ATEX Exe Zones 1,2,21 & 22 Série MS-M



Caractéristiques

Matériau

- corps en laiton nickelé
- insert en polyamide
- garniture en néoprène
- joint torique en perbunan
- température ambiante d'utilisation : -30°C / +90°C
- pression maxi d'utilisation : 10 bars
- pour câbles non armés

Homologations :

ATEX II2G1D

Gaz : Ex e IIC Gb

Poussières : Ex ta IIIC IP68 Da

Certificat ATEX : IBEExU01ATEX1041X

Certificat IECEX : IBE 13.0026X

UL - CSA : Dossier UL N° 79903



Réf.	Description	Capacité de serrage (mm)	Code article
MS-M EX 12x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M12	3-7	47552290
MS-M EX 16x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M16	4,5-10	47552291
MS-M EX 20x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M20	7-13	47552292
MS-M EX 25x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M25	9-17	47552293
MS-M EX 32x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M32	11-21	47552294
MS-M EX 40x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M40	19-28	47552295
MS-M EX 50x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M50	26-35	47552296
MS-M EX 63x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M63	34-45	47552297
MS-M EX PLUS 63x1,5	PE ATEX Exe laiton nickelé M63 plus	44-55	47552289
MSR-M EX 12x1,5	PE à joint réducteur ATEX Exe laiton nickelé M12	2-5	47552298
MSR-M EX 16x1,5	PE à joint réducteur ATEX Exe laiton nickelé M16	4-7	47552299
MSR-M EX 20x1,5	PE à joint réducteur ATEX Exe laiton nickelé M20	5-10	47552300
MSR-M EX 25x1,5	PE à joint réducteur ATEX Exe laiton nickelé M25	6-13	47552301
MSR-M EX 32x1,5	PE à joint réducteur ATEX Exe laiton nickelé M32	7-15	47552302
MSR-M EX 40x1,5	PE à joint réducteur ATEX Exe laiton nickelé M40	16-23	47552303
MSR-M EX 50x1,5	PE à joint réducteur ATEX Exe laiton nickelé M50	19-29	47552304
MSR-M EX 63x1,5	PE à joint réducteur ATEX Exe laiton nickelé M63	32-39	47552305

Presse-étoupe simple compression Exd/e IIC pour câble non armé Zones 1,2,21 & 22 Série PNS..



Caractéristiques

Presse-étoupe à simple compression pour câbles non armés

NOTA IMPORTANT :

Le Presse étoupe doit être commandé avec le kit de joints en fonction du \varnothing du câble
(voir kit joints pour presse étoupes Exd)

Les capacités de serrage ne sont indiquées qu'au niveau des kits joints qui sont prévus pour être montés dans ces presse-étoupes.

- kit joint à commander séparément
- presse-étoupe en laiton nickelé ou en acier inoxydable 316L (kit joint interne à prévoir en sus)
- température ambiante d'utilisation : -52°C/+110°C

Homologations :

ATEX II2GD

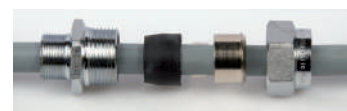
Gaz : Ex db / eb IIC / Ex db / eb I

Poussières : Ex tb IIIC IP66 Db

ATEX : INERIS 02ATEX0084

IECex : IECEx INE 14.0046X

EAC : RU C-IT..05.B.01066



Réf.	Poids (kg)	Taille (M)	Taille (NPT)	Code taille métrique (laiton nickelé)	Code taille NPT (laiton nickelé)	Code taille métrique (INOX)	Code taille NPT (INOX)
PNS-1	0,14	M20x1,5	NPT 1/2	49701000	49701007	49701013	Sur demande
PNS-2	0,18	M25x1,5	NPT 3/4	49701001	49701008	49701014	Sur demande
PNS-3	0,29	M32x1,5	NPT 1	49701002	49701009	Sur demande	Sur demande
PNS-5	0,44	M50x1,5	NPT 1»1/2	49701004	49701010	Sur demande	Sur demande
PNS-6	0,58	M63x1,5	NPT 2	49701005	49701011	Sur demande	Sur demande
PNS-7	0,65	M75x1,5	NPT 2»1/2	49701006	49701012	Sur demande	Sur demande

Presse-étoupe simple compression Exd/e IIC pour câble armé ou blindé Zones 1,2,21 & 22 Série PNA..



Caractéristiques

Presse-étoupe à simple compression pour câble armé et/ou blindé

NOTA IMPORTANT :

Le Presse étoupe doit être commandé avec le kit de joints en fonction du \varnothing du câble
(voir kit joints pour presse étoupes Exd)

Les capacités de serrage ne sont indiquées qu'au niveau des kits joints qui sont prévus pour être montés dans ces presse-étoupes.

- kit joint à commander séparément
- presse-étoupe en laiton nickelé ou en acier inoxydable 316L
(kit joint interne à prévoir en sus)
- température ambiante d'utilisation : -52°C/+110°C

Homologations :

ATEX II2GD

Gaz : Ex db / eb IIC / Ex db / eb I

Poussières : Ex tb IIIC IP66 Db

ATEX : INERIS 02ATEX0084

IECex : IECEx INE 14.0046X

EAC : RU C-IT..05.B.01066



Réf.	Poids (kg)	Taille (M)	Taille (NPT)	Code taille métrique (laiton nickelé)	Code taille NPT (laiton nickelé)	Code taille métrique (INOX)	Code taille NPT (INOX)
PNA-1	0,14	M20x1,5	NPT 1/2	49701020	49701027	49701033	Sur demande
PNA-2	0,18	M25x1,5	NPT 3/4	49701021	49701028	49701034	Sur demande
PNA-3	0,29	M32x1,5	NPT 1	49701022	49701029	49701035	Sur demande
PNA-5	0,44	M50x1,5	NPT 1½/2	49701024	49701030	49701037	Sur demande
PNA-6	0,58	M63x1,5	NPT 2	49701025	49701031	49701038	Sur demande
PNA-7	0,65	M75x1,5	NPT 2½/2	49701026	49701032	-	-

Presse-étoupe double compression Exd/e IIC pour câble armé ou blindé Zones 1,2,21 & 22 Série PAP..



Caractéristiques

Presse-étoupe à double compression pour câbles armés.

NOTA IMPORTANT :

Le Presse étoupe doit être commandé avec le kit de joints en fonction du \varnothing du câble
(voir kit joints pour presse étoupes Exd)

Les capacités de serrage ne sont indiquées qu'au niveau des kits joints qui sont prévus pour être montés dans ces presse-étoupes.

- presse-étoupe en laiton nickelé ou en acier inoxydable 316L (2 kits joints internes à prévoir en sus)
- température ambiante d'utilisation : -52°C/+110°C

Homologations :

ATEX II2GD

Gaz : Ex db / eb IIC / Ex db / eb I

Poussières : Ex tb IIIC IP66 Db

ATEX : INERIS 02ATEX0084

IECEx : IECEx INE 14.0046X

EAC : RU C-IT..05.B.01066



Réf.	Poids (kg)	Taille (M)	Taille (NPT)	Code taille métrique (laiton nickelé)	Code taille NPT (laiton nickelé)	Code taille métrique (INOX)	Code taille NPT (INOX)
PAP-1	0,14	M20x1.5	1/2"	49701040	49701047	49701053	Sur demande
PAP-2	0,18	M25x1.5	3/4"	49701041	49701048	49701054	Sur demande
PAP-3	0,29	M32x1.5	1"	49701042	49701049	49701055	Sur demande
PAP-5	0,44	M50x1.5	1"1/2	49701044	49701050	49701057	Sur demande
PAP-6	0,58	M63x1.5	2"	49701045	49701051	49701058	Sur demande
PAP-7	0,65	M75x1.5	2"1/2	49701046	49701052	49701059	Sur demande

Presse-étoupe à scellement à simple compression Exd/e IIC pour câble non armé Zones 1,2,21 & 22 Série PMS..



Caractéristiques

Presse-étoupe à scellement compound à simple compression pour câbles non armés.
Pour le scellement compound bicomposant de type Araldite voir accessoires.

NOTA IMPORTANT :

Le Presse étoupe doit être commandé avec le kit de joints en fonction du \varnothing du câble
(voir kit joints pour presse étoupes Exd)

Les capacités de serrage ne sont indiquées qu'au niveau des kits joints qui sont prévus pour être montés dans ces presse-étoupes.

Accessoires de scellement à commander séparément.

- presse-étoupe en laiton nickelé ou en acier inoxydable 316L (kit joint interne à prévoir en sus)
- température ambiante d'utilisation : -52°C/+110°C

Homologations :

ATEX II2GD

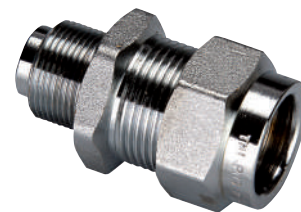
Gaz : Ex db / eb IIC / Ex db / eb I

Poussières : Ex tb IIIC IP66 Db

ATEX : INERIS 02ATEX0084

IECex : IECEx INE 14.0046X

EAC : RU C-IT..05.B.01066



Réf.	Poids (kg)	Taille (M)	Taille (NPT)	Besoin compound (ml)	Code taille métrique (laiton nickelé)	Code taille NPT (laiton nickelé)	Code taille métrique (INOX)	Code taille NPT (INOX)
PMS-1	0,14	M20x1,5	1/2	2,16	49700800	49700807	49700815	49700825
PMS-2	0,185	M25x1,5	3/4	4,41	49700801	49700808	49700816	49700826
PMS-3	0,295	M32x1,5	1	10,73	49700802	49700809	49700817	49700827
PMS-5	0,44	M50x1,5	1x1/2	28,14	49700803	49700810	49700818	49700828
PMS-6	0,58	M63x1,5	2	56,38	49700804	49700811	49700819	49700829
PMS-7	0,65	M75x1,5	2x1/2	89,31	49700805	49700812	49700820	49700830

Presse-étoupe mâle/femelle Exd/e IIC Zones 1,2,21 & 22 Série PSF..



Caractéristiques

Presse-étoupe mâle/femelle à simple compression pour câble non armé
Destiné à l'interconnexion entre deux coffrets EXd ou Exe, directement ou via un tube acier

NOTA IMPORTANT :

Le Presse étoupe doit être commandé avec le kit de joints en fonction du \varnothing du câble
(voir kit joints pour presse étoupes Exd)

Les capacités de serrage ne sont indiquées qu'au niveau des kits joints qui sont prévus
pour être montés dans ces presse-étoupes.

- presse-étoupe en laiton nickelé ou en acier inoxydable 316L (kit joint interne à prévoir en sus)
- température ambiante d'utilisation : -52°C/+110°C

Homologations :

ATEX II2GD

Gaz : Ex db / eb IIC / Ex db / eb I

Poussières : Ex tb IIIC IP66

ATEX : INERIS 02ATEX0084

IECEx : IECEx INE 14.0046X

EAC : RU C-IT.05.B.01066

Réf.	Poids (kg)	Taille (M)	Taille (NPT)	Code taille métrique (laiton nickelé)	Code taille NPT (laiton nickelé)	Code taille métrique (INOX)	Code taille NPT (INOX)
PSF-1	0,14	M20x1,5	1/2"	49701120	49701127	49701133	Sur demande
PSF-2	0,18	M25x1,5	3/4"	49701121	49701128	49701134	Sur demande
PSF-3	0,29	M32x1,5	1"	49701122	49701129	49701135	Sur demande
PSF-5	0,44	M50x1,5	1"1/2	49701124	49701130	Sur demande	Sur demande
PSF-6	0,58	M63x1,5	2"	49701125	49701131	Sur demande	Sur demande
PSF-7	0,65	M75x1,5	2"1/2	49701126	49701132	Sur demande	Sur demande

Presse-étoupe pour scellement bi-composant à double compression Exd/e IIC pour câble armé ou blindé

Zones 1,2,21 & 22 Série PABAX..



Caractéristiques

Presse-étoupe à scellement compound double compression pour câble armé
Pour le scellement compound bicomposant de type Araldite voir les accessoires

NOTA IMPORTANT :

Le Presse étoupe doit être commandé avec le kit de joints en fonction du \varnothing du câble
(voir kit joints pour presse étoupes Exd)

Les capacités de serrage ne sont indiquées qu'au niveau des kits joints qui sont prévus pour être montés dans ces presse-étoupes.

Accessoires de scellement à commander séparément.

- presse-étoupe en laiton nickelé ou en acier inoxydable 316L (2 kits joints internes à prévoir en sus)
- température ambiante d'utilisation : -52°C/+110°C

Homologations :

ATEX II2GD

Gaz : Ex db / eb IIC / Ex db / eb I

Poussières : Ex tb IIIC IP66 Db

ATEX : INERIS 02ATEX0084





IECEx : IECEx INE 14.0046X

EAC : RU C-IT..05.B.01066



Réf.	Poids (kg)	Taille (M)	Taille (NPT)	Besoin compound (ml)	Code taille métrique (laiton nickelé)	Code taille NPT (laiton nickelé)	Code taille métrique (INOX)	Code taille NPT (INOX)
PABAX-1	0,14	M20x1,5	1/2"	2,16	49701080	49701087	49701093	Sur demande
PABAX-2	0,18	M25x1,5	3/4"	4,41	49701081	49701088	49701094	Sur demande
PABAX-3	0,29	M32x1,5	1"	10,73	49701082	49701089	49701095	Sur demande
PABAX-5	0,44	M50x1,5	1"1/2	28,14	49701084	49701090	49701097	Sur demande
PABAX-6	0,58	M63x1,5	2"	56,38	49701085	49701091	Sur demande	Sur demande
PABAX-7	0,65	M75x1,5	2"1/2	89,31	49701086	49701092	Sur demande	Sur demande

Accessoires pour presse-étoupes bi-composant Exd

Réf		Code article
Seringue araldite rapide (2012) bi-composants 50ml		49700839
Cartouches araldite 2012 bi-composants 50ml		49700837
Pistolet/cartouche araldite bi-composants 2x50ml		49700838
Canule recharge pour seringue araldite 2012 50ml		49700836

Presse-étoupe mâle/mâle Exd/e IIC Zones 1,2,21 & 22 Série PSM..



Caractéristiques

Presse-étoupe mâle/mâle à simple compression pour câble non armé destiné à l'interconnexion entre deux coffrets Exd ou pour raccord de gaine.

NOTA IMPORTANT :

Le Presse étoupe doit être commandé avec le kit de joints en fonction du \varnothing du câble (voir kit joints pour presse étoupes Exd)

Les capacités de serrage ne sont indiquées qu'au niveau des kits joints qui sont prévus pour être montés dans ces presse-étoupes.

- presse-étoupe en laiton nickelé ou en acier inoxydable 316L (kit joint interne à prévoir en sus)
- température ambiante d'utilisation : -52°C/+110°C

ATEX II2GD

Gaz : Ex db / eb IIC / Ex db / eb I

Poussières : Ex tb IIIC IP66 Db

ATEX : INERIS 02ATEX0084

IECEx : IECEx IINE 14.0046X

EAC : RU C-IT..05.B.01066



Réf.	Poids (kg)	Taille (M)	Taille (NPT)	Code taille métrique (laiton nickelé)	Code taille NPT (laiton nickelé)	Code taille métrique (INOX)	Code taille NPT (INOX)
PSM-1	0,14	M20x1,5	1/2"	49701140	49701147	49701153	Sur demande
PSM-2	0,185	M25x1,5	3/4"	49701141	49701148	49701154	Sur demande
PSM-3	0,295	M32x1,5	1"	49701142	49701149	49701155	Sur demande
PSM-5	0,44	M50x1,5	1"1/2	49701144	49701150	Sur demande	Sur demande
PSM-6	0,58	M63x1,5	2"	49701145	49701151	Sur demande	Sur demande
PSM-7	0,65	M75x1,5	2"1/2	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

Caractéristiques

Entrées de câbles pour utilisation avec les équipements électriques dans les zones à risque d'explosion (ATEX).

La gamme MS et les PE en Polyamide Noir ou Bleu sont destinés à des applications Exe/Exi, tandis que les autres séries P. sont utilisées dans la réalisation d'équipements Exd. Tous les presse-étoupes certifiés ATEX conviennent aux zones 1, 2, 21 et 22.

Kit joints pour presse-étoupes Exd Zones 1,2,21 & 22



Caractéristiques

Sachet de joints internes en EPDM pour couvrir la plage de serrage du presse-étoupe concerné.

Les Kit de type Set A.. sont des joints externes dans le cas des PE simple compression et des joints sous armure dans le cas de PE double compression.

Les Kits de type Set B.. sont des joints externes uniquement utilisés avec des PE double compression.

Homologué avec le presse-étoupe associé.



Réf.	Type	Capacité de serrage (mm)	Code article
Kit-A1	Kit A1 (2 joints)	6...12	49700560
Kit-A2	Kit A2 (4 joints)	6...17	49700561
Kit-A3	Kit A3 (3 joints)	14...23	49700562
Kit-A5	Kit A5 (4 joints)	23...36	49700563
Kit-A6	Kit A6 (3 joints)	36...46	49700564
Kit-A7	Kit A7 (4 joints)	44...60	49700565
Kit-B1	Kit B1 (3 joints)	8...17	49700566
Kit-B2	Kit B2 (4 joints)	14...23	49700567
Kit-B3	Kit B3 (3 joints)	20...29	49700568
Kit-B5	Kit B5 (4 joints)	29...42	49700569
Kit-B6	Kit B6 (3 joints)	44...56	49700570
Kit-B7	Kit B7 (4 joints)	55...67	49700571

Joint plat en aramide pour presse-étoupe ISO Série GK



Caractéristiques

Joint en aramide spécialement prévu pour garantir le degré IP au niveau des entrées de câbles.

La matière aramide a été retenue pour sa tenue en atmosphères chimique, pétrolière et poussiéreuse.



Réf.	Description	Taille	Code article
GK-1	Joint plat en aramide M20	M20	49705090
GK-2	Joint plat en aramide M25	M25	49705091
GK-3	Joint plat en aramide M32	M32	49705092
GK-4	Joint plat en aramide M40	M40	49705093
GK-5	Joint plat en aramide M50	M50	49705094
GK-6	Joint plat en aramide M63	M63	49705095
GK-7	Joint plat en aramide M75	M75	49705096
GK-8	Joint plat en aramide M80	M80	(sur demande)

Capuchon caoutchouc de protection pour presse-étoupe Exd Série PGA



Caractéristiques

Capuchon en caoutchouc de protection des presse-étoupes. A découper à la taille du câble pénétrant dans le presse-étoupe.

Réf.	Taille	Code article
PGA-1	Pour PE M20 ou 1/2" NPT	49705401
PGA-2	Pour PE M25 ou 3/4" NPT	49705402
PGA-3	Pour PE M32 ou 1" NPT	49705403
PGA-5	Pour PE M50 ou 1 1/2" NPT	49705405
PGA-6	Pour PE M63 ou 2" NPT	49705406
PGA-7	Pour PE M75 ou 2 1/2" NPT	49705407
PGA-8	Pour PE M80 ou 3" NPT	49705408

Bouchon hexagonal Exd/e IIC Gb en laiton nickelé Zones 1,2,21 & 22 Série T..



Caractéristiques

- bouchon à tête hexagonale en laiton nickelé
- livré sans joint
- température ambiante : -50°C/+130°C

Homologations :

Gaz : Exd/e IIC Gb et Exd/e IM2

Poussières : Ex tb IIIC Db IP66/67

ATEX : INERIS 04 ATEX 9006 U

IECEX : IECEX INE 11.0012

Réf.	Description	Taille	Code article
T20	Bouchon laiton nickelé Exd M20 x 1,5	M20 x 1,5	49700300
T25	Bouchon laiton nickelé Exd M25 x 1,5	M25 x 1,5	49700301
T32	Bouchon laiton nickelé Exd M32 x 1,5	M32 x 1,5	49700302
T40	Bouchon laiton nickelé Exd M40 x 1,5	M40 x 1,5	49700303
T50	Bouchon laiton nickelé Exd M50 x 1,5	M50 x 1,5	49700304
T63	Bouchon laiton nickelé Exd M63 x 1,5	M63 x 1,5	49700305
T1N	Bouchon laiton nickelé Exd 1/2" NPT	1/2" NPT	49700306
T2N	Bouchon laiton nickelé Exd 3/4" NPT	3/4" NPT	49700307
T3N	Bouchon laiton nickelé Exd 1" NPT	1" NPT	49700308
T5N	Bouchon laiton nickelé Exd 1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	49700309
T6N	Bouchon laiton nickelé Exd 2" NPT	2" NPT	49700310
T7N	Bouchon laiton nickelé Exd 2 1/2" NPT	2 1/2" NPT	49700311

Bouchon hexagonal Exd/e IIC Gb en acier inoxydable 316 L

Zones 1,2,21 & 22

Série T../316L



Caractéristiques

- bouchon à tête hexagonale en acier inoxydable 316L
- livré sans joint
- température ambiante : -50°C/+130°C

Homologations :

Gaz : Exd/e IIC Gb et Exd/e IM2
 Poussières : Ex tb IIIC Db IP66/67
 ATEX : INERIS 04 ATEX 9006 U
 IECEx : IECEx INE 11.0012

Réf.	Taille	Code article
T20/316L	M20 x 1,5	49700312
T25/316L	M25 x 1,5	49700313
T32/316L	M32 x 1,5	49700314
T40/316L	M40 x 1,5	49700315
T50/316L	M50 x 1,5	49700316
T63/316L	M63 x 1,5	49700317
T1N/316L	1/2" NPT	49700318
T2N/316L	3/4" NPT	49700319
T3N/316L	1" NPT	49700320
T5N/316L	1 1/2" NPT	49700321
T6N/316L	2" NPT	49700322
T7N/316L	2 1/2" NPT	49700323



Bouchon six pans creux NPT Exd IIC Db

Série PLG.. Zones 1,2,21 & 22



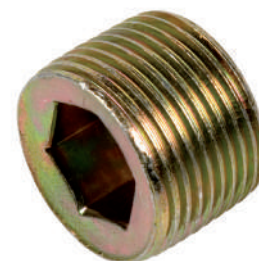
Caractéristiques

- en acier galvanisé ou bi-chromaté
- avec six pans creux
- température ambiante : -40°C/+150°C

Homologations :

Gaz : Exd/e IIC Gb
 Poussières : Ex tb IIIC Db
 ATEX : CESI 02 ATEX 049X

Réf.	Taille	Code article
PLG 1	1/2" NPT	49751245
PLG 2	3/4" NPT	49751246
PLG 3	1" NPT	49751247
PLG 5	1 1/2" NPT	49751248
PLG 6	2" NPT	49751249
PLG 7	2 1/2" NPT	49751250
PLG 8	3" NPT	49751251
PLG 10	4" NPT	49751252



Réducteur NPT Exd IIC Gb Série RE.. Zones 1,2,21 & 22



Caractéristiques

En acier galvanisé ou bi-chromaté
Sur demande en laiton nickelé ou acier inoxydable
Versions ISO métrique sur demande

Homologations :

Gaz : Exd IIC Gb / Exe IIC Gb / Exd I Mb / Exe I Mb

Poussières : Ex tb IIIC Db IP66/67

ATEX : CESI 02 ATEX 049U ou INERIS 04ATEX 9006U (selon modèle)



Réf.	Taille	Code article
RE 21	M 3/4" NPT x F 1/2" NPT	49751268
RE 31	M 1" NPT x F 1/2" NPT	49751269
RE 32	M 1" NPT x F 3/4" NPT	49751270
RE 51	M 1 1/2" NPT x F 1/2" NPT	49751274
RE 52	M 1 1/2" NPT x F 3/4" NPT	49751275
RE 53	M 1 1/2" NPT x F 1" NPT	49751276
RE 62	M 2" NPT x F 3/4" NPT	49751279
RE 63	M 2" NPT x F 1" NPT	49751280
RE 65	M 2" NPT x F 1 1/2" NPT	49751282
RE 72	M 2 1/2" NPT x F 3/4" NPT	49751284
RE 73	M 2 1/2" NPT x F 1" NPT	49751285
RE 75	M 2 1/2" NPT x F 1 1/2" NPT	49751287
RE 76	M 2 1/2" NPT x F 2" NPT	49751288
RE 82	M 3" NPT x F 3/4" NPT	49751289
RE 83	M 3" NPT x F 1" NPT	49751290
RE 85	M 3" NPT x F 1 1/2" NPT	49751291
RE 86	M 3" NPT x F 2" NPT	49751292
RE 87	M 3" NPT x F 2 1/2" NPT	49751293

Amplificateur NPT Exd IIC Gb Série REB.. Zones 1,2,21 & 22



Caractéristiques

En laiton nickelé
Option acier inoxydable sur demande
Version ISO métrique sur demande

Homologations :

Gaz : Exd IIC Gb / Exe IIC Gb / Exd I Mb / Exe I Mb

Poussières : Ex tb IIIC Db IP66/67

ATEX : CESI 02 ATEX 049U ou INERIS 04ATEX 9006U (selon modèle)



Réf.	Taille	Code article
REB 21	M 1/2" NPT x F 3/4" NPT	49751294
REB 31	M 1/2" NPT x F 1" NPT	49751295
REB 32	M 3/4" NPT x F 1" NPT	49751296
REB 51	M 1/2" NPT x F 1 1/2" NPT	49751299
REB 52	M 3/4" NPT x F 1 1/2" NPT	49751300
REB 53	M 1" NPT x F 1 1/2" NPT	49751301
REB 62	M 3/4" NPT x F 2" NPT	49751303
REB 63	M 1" NPT x F 2" NPT	49751304
REB 65	M 1 1/2" NPT x F 2" NPT	49751306
REB 72	M 3/4" NPT x F 2 1/2" NPT	49751307
REB 73	M 1 NPT x F 2 1/2" NPT	49751308
REB 75	M 1 1/2" NPT x F 2 1/2" NPT	49751310
REB 76	M 2" NPT x F 2 1/2" NPT	49751311
REB 82	M 3/4" NPT x F 3" NPT	49751312
REB 83	M 1" NPT x F 3" NPT	49751313
REB 85	M 1 1/2" NPT x F 3" NPT	49751315
REB 86	M 2" NPT x F 3" NPT	49751316
REB 87	M 2 1/2" NPT x F 3" NPT	49751317



PROTECTION DES CÂBLES



Tubes en acier zingué
Tubes en acier inoxydable
Presse-étoupes

Caractéristiques

Les tubes en acier inoxydable sont disponibles en deux niveaux de qualité (304 ou 316L). Ces versions sont toutes deux de longueur 4 mètres et le prix est facturé au mètre linéaire.

Particulièrement adapté en environnements sévères là où les contraintes sont élevées :

- industrie ferroviaire
- tunnels ferroviaires et autoroutiers
- industrie chimique et pétrochimique
- industrie pharmaceutique
- industrie agro-alimentaire



Tube de 4 mètres en acier inoxydable Série STDx

Caractéristiques

Homologations :

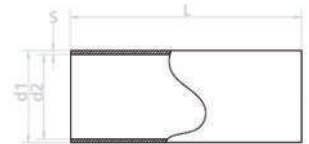
- EN 61386 - 1/2004
- EN 61386 - 21/2004
- certificat : STD: IMQ n° CA02.00380 (5575)

Avantages

- excellente résistance aux agents chimiques et aux agressions climatiques
- excellente résistance mécanique
- excellente tenue aux feu



Réf.	Épaisseur (mm) (S)	Diamètre extérieur (mm) (d1)	Diamètre intérieur (mm) (d2)	Longueur (m) (L)	Matériau	Conditionnement	Code article
STDx164	1	16	14	4	Inox 304	1	47504077
STDx204		20	18		47504078		
STDx254		25	22,5		47504079		
STDx324	1,25	32	29,5		Inox 304		47504080
STDx404		40	37,5		Inox 3041		47504081
STDx504		50	47,5		Inox 304		47504082
STDx604	1,5	60	56,5		Inox 304		47504083
STDx164A316	1	16	14		Inox 316L		47505600
STDx204A316		20	18		Inox 316L		47505601
STDx254A316		25	22,5		Inox 316L		47505602
STDx324A316	1,25	32	29,5	Inox 316L	47505603		
STDx404A316		40	37,5	Inox 316L	47505604		
STDx504A316		50	47,5	Inox 316L	47505605		



Raccord de jonction rapide entre longueur de tubes en acier inoxydable

Série FIG

IP67

Caractéristiques

Raccords en acier inoxydable 316L à insertion et blocage rapide permettant de réaliser des jonctions entre deux longueurs de tubes.

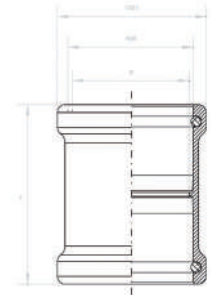
Normes :

- CEI EN 61386 - 1 2005-04
- brevet N°0000272245
- continuité électrique garantie conformément aux spécifications EN 50086

Avantages

Connexion entre longueurs de tubes économique, sûre, rapide et étanche
- technologie d'insertion et de blocage rapide (gain de temps)

Réf.	Côte B	Côte L	OD1 (mm)	Taille du tube STDX	Conditionnement	Code article
FIG16X316	14	42	23	16	20	47501401
FIG20X316	18	42	27,6	20		47501402
FIG25X316	22,5	44	32,6	25	10	47501403
FIG32X316	29,5	47	39	32		47501404
FIG40X316	37,5	57,5	50	40	5	47501405
FIG50X316	47,5	57,5	59,7	50	2	47501406



Raccord de jonction rapide en acier inoxydable avec filetage mâle

Série FIM

IP67

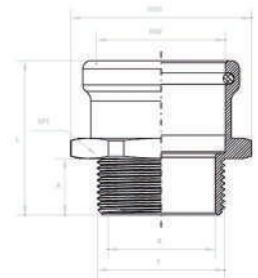
Caractéristiques

Raccords en acier inoxydable 316L à insertion et blocage rapide côté tube et filetage mâle permettant de réaliser un montage d'un tube sur une boîte de jonction, armoire ou coffret...

Normes :

- CEI EN 61386 - 1 2005-04
- brevet N°0000272245
- continuité électrique garantie conformément aux spécifications EN 50086

Réf.	Côte A	Côte B	Côte L	OD1 (mm)	Taille du tube STDX	SP1 (mm)	Conditionnement	Code article
FIM-16M16X316	10	11,5	32	27	16	24	20	47501407
FIM-20M20X316	10	15,5	32	30	20	33		47501408
FIM-25M25X316	10	20,5	33	39	25	36	10	47501409
FIM-32M32X316	14	27	38,5	45	32	41		47501410
FIM-40M40X316	15	35	44,5	56,5	40	50	5	47501411
FIM-50M50X316	15	45	45	68	50	60		47501412



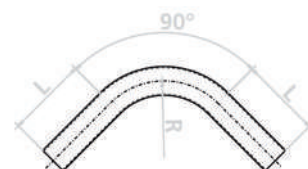
Coude à 90° en acier inoxydable 304 Série CX

Caractéristiques

Coude à 90° à associer avec les tubes en acier inoxydables 304 série STDX (version 316L sur demande). Ils sont adaptés pour passer dans des colonnes, des angles, ou pour effectuer des descentes. Ils sont à utiliser avec les joints de liaison TUBE-TUBE de la série FIG.



Réf.	Taille du tube STDX	Conditionnement	Code article
CX01	16	25	47500804
CX04	32	10	47500805
CX06	50		47500806
CX07	60	1	47500807
CX08	20	25	47500808
CX09	25	10	47500809
CX10	40	5	47500810



Collier de fixation rapide en acier inoxydable 304 Série FARX

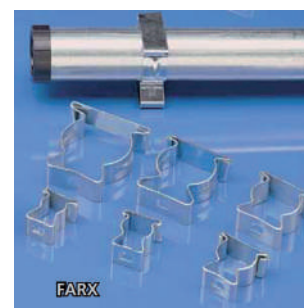
Caractéristiques

Colliers de fixation rapide en acier inoxydable 304 pour tube STDX avec clips de sûreté anti-arrachement.

Avantages

Économique et sûre

- gain de temps de mise en œuvre sur les chantiers
- fixation rapide sans vis de serrage avec clips de sûreté anti-arrachement



Réf.	Taille du tube STDX	Conditionnement	Code article
FARX16	16		47501378
FARX20	20	100	47501379
FARX25	25	75	47501380
FARX32	32	50	47501381
FARX40	40		47501382
FARX50	50	25	47501383

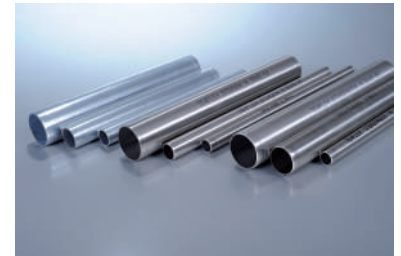
Caractéristiques

Tubes métalliques en acier zingué pour la protection des câbles, installation en milieux industriels sévères, sites nucléaires ou tunnels.

Avantages

Les raccords à insertion et blocage rapide permettent d'assurer les jonctions entre tubes en réduisant les coûts et les temps d'intervention.

D'une simple pression sur la goupille du raccord, le démontage s'effectue sans effort.



Tube de 3 mètres en acier zingué Série STD

Caractéristiques

Adapté pour réaliser des installations électriques étanches avec une protection mécanique élevée. La méthode galvanisation Sendzimir permet d'utiliser le tube STD pour la réalisation d'installations situées en milieux humides.

Les tubes sont de longueur 3 mètres et le prix est facturé au mètre linéaire.

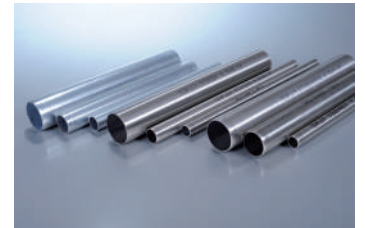
Homologations :

- EN 61386 - 1/2004

- EN 61386 - 21/2004

- Certificat : STD : IMQ n° EM575

Réf.	Épaisseur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Longueur (m)	Conditionnement	Code article
STD163	1	16	14	3	30	47504084
STD203		20	18			47504086
STD253	1,25	25	22,5	3	15	47504088
STD323		32	29,5			47504090
STD403		40	37,5			47504092
STD503		50	47,5			47504094



Raccord de jonction rapide en laiton Série ARG

IP67

Caractéristiques

Raccords à insertion et blocage rapide permettant de réaliser des jonctions entre deux longueurs de tubes.

Réf.	Description	Longueur (mm)	Conditionnement	Code article
ARG16	Pour tube STD163	53	10	47500086
ARG20	Pour tube STD203	53		47500087
ARG25	Pour tube STD253	55		47500088
ARG32	Pour tube STD323	56	5	47500089
ARG40	Pour tube STD403	69		47500090
ARG50	Pour tube STD503	69		47500091



Coude à 90° en acier zingué Série C

Caractéristiques

Coude à 90° à associer avec les tubes zingué série STD.

Ils sont adaptés pour passer dans des colonnes, des angles, ou pour effectuer des descentes.

Ils sont à utiliser avec les raccords de liaison TUBE-TUBE de la série ARG.



Réf.	Description	Conditionnement	Code article
C01	Pour tube STD163	25	47500811
C08	Pour tube STD203		47500815
C09	Pour tube STD253	10	47500816
C04	Pour tube STD323		47500812
C10	Pour tube STD403	5	47500817
C06	Pour tube STD503	1	47500813

Raccord à blocage rapide en laiton avec filetage mâle Série ARM

IP67

Caractéristiques

Raccords à insertion et blocage rapide côté tube et filetage mâle permettant de réaliser un montage d'un tube sur une boîte de jonction, armoire ou coffret...

Réf.	F Filetage ISO Métrique	Description	Conditionnement	Code article
ARM16M	M16x1,5	Pour tube STD163	20	47500093
ARM20M	M20x1,5	Pour tube STD203		47500096
ARM25M	M25x1,5	Pour tube STD253	10	47500099
ARM32M	M32x1,5	Pour tube STD323		47500101
ARM40M	M40x1,5	Pour tube STD403	5	47500103
ARM50M	M50x1,5	Pour tube STD503		47500106

Raccord à blocage rapide en laiton avec filetage femelle Série ARF

IP67

Caractéristiques

Raccords à insertion et blocage rapide côté tube et filetage femelle permettant de réaliser un montage d'un tube sur un manchon fileté (ou un raccord mâle ARM).



Réf.	F Filetage ISO Métrique	Description	Conditionnement	Code article
ARF16M	M16x1,5	Pour tube STD163	20	47500074
ARF20M	M20x1,5	Pour tube STD203		47500076
ARF25M	M25x1,5	Pour tube STD253	10	47500078
ARF32M	M32x1,5	Pour tube STD323		47500080
ARF40M	M40x1,5	Pour tube STD403	5	47500082
ARF50M	M50x1,5	Pour tube STD503		47500085

Bouchon terminal de finition Série BC

Caractéristiques

Bouchon terminal de finition à insérer sur l'extrémité d'un tube zingué STD ou en acier inoxydable 304 ou 316L.

Permet de protéger la gaine des câbles.

Indispensable surtout si le tube a été coupé.

Pour réaliser des coupes propres, utilisez les outils suivants :

Coupe tube pour des tubes de Ø ext. 13 à Ø 50 mm avec roulette de rechange insérée dans la poignée.

- coupe tube TT360 code article 47504308

- roulette de rechange TTL1360 code article 47504307

Ebarboirs pour ébavurer le reste de matière coupante aux extrémités des tubes zingués STD.

- Ø int. de 10 à 32 mm ST30 code article 47504097

- Ø int. de 25 à 50 mm ST50 code article 47504098

Réf.	Description	Conditionnement	Code article
BC16	Pour tube STD163		47500143
BC20	Pour tube STD203	50	47500144
BC25	Pour tube STD253		47500145
BC32	Pour tube STD323		47500146
BC40	Pour tube STD403	25	47500147
BC50	Pour tube STD503		47500148

Collier de fixation rapide Série FAR

Caractéristiques

Colliers de fixation rapide en acier zingué pour tube STD avec clips de sûreté anti-arrachement.

Réf.	Description	Conditionnement	Code article
FAR16	Pour tube STD163	100	47501384
FAR20	Pour tube STD203		47501385
FAR25	Pour tube STD253	75	47501386
FAR32	Pour tube STD323	50	47501387
FAR40	Pour tube STD403		47501388
FAR50	Pour tube STD503	25	47501389



Caractéristiques

Programme complet de presse-étoupes en polyamide avec un haut niveau de protection (IP68).
 Système anti-desserrage breveté assure le maintien mécanique des câbles ainsi que l'étanchéité même par fortes vibrations.
 Plaque de serrage étendue aussi bien en version en version ISO métrique (DIN) qu'en PG.



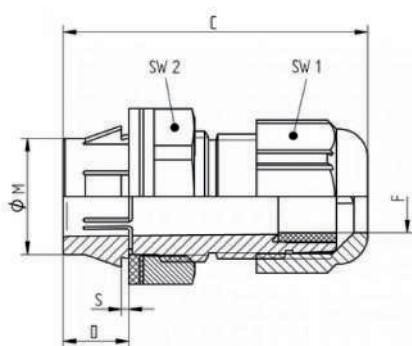
Presse-étoupe métrique polyamide sans contre écrou Série CLICK

Caractéristiques

Le système de passage de câble le plus innovant sur le marché de par son assemblage rapide et très flexible.
 Insérer simplement, tourner à gauche, puis à droite et c'est fini.
 Résultat : fixation, centrage, décharge de traction et indice de protection maximum en quelques secondes.
 Outil de démontage fourni dans le conditionnement.
 Épaisseur de paroi S (mm) : 1 à 4mm.



Réf.	Capacité de serrage (mm)	Diamètre de perçage (mm)	Longueur totale C (mm)	Taille de clé SW1/SW2 (mm)	Couleur	Conditionnement	Code article
CLICK 12	4,5-7	12,3 (-0.2)	40	15/18	Gris clair	50	47552350
CLICK 16	5-9	16,3 (-0.2)	42	19/22			47552317
CLICK 20	7-13	20,3 (-0.2)	45	25/27		25	47552320
CLICK 25	9-17	25,3 (-0.2)	48	30/32			47552325
CLICK 32	11-20	32,3 (-0.2)	56	36/40			47552327
CLICK 12	4,5-7	12,3 (-0.2)	40	15/18	Gris argenté	50	47552447
CLICK 16	5-9	16,3 (-0.2)	42	19/22			47552337
CLICK 20	7-13	20,3 (-0.2)	45	25/27		25	47552336
CLICK 25	9-17	25,3 (-0.2)	48	30/32			47552357
CLICK 32	11-20	32,3 (-0.2)	56	36/40			47552359
CLICK 12	4,5-7	12,3 (-0.2)	40	15/18	Noir	50	47552356
CLICK 16	5-9	16,3 (-0.2)	42	19/22			47552329
CLICK 20	7-13	20,3 (-0.2)	45	25/27		25	47552322
CLICK 25	9-17	25,3 (-0.2)	48	30/32			47552328
CLICK 32	11-20	32,3 (-0.2)	56	36/40			47552338



Presse-étoupe métrique polyamide sans contre-écrou avec réducteur Série CLICK-R

Caractéristiques

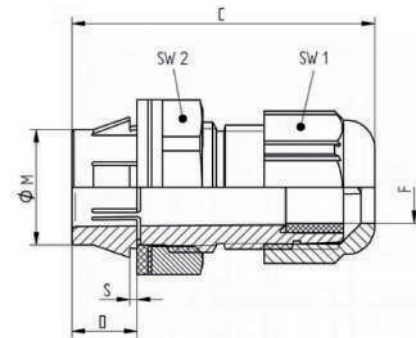
Équipé d'une garniture réductrice permettant le montage étanche des fils ou des câbles de diamètres extérieurs réduits.

Outil de démontage fourni dans le conditionnement.

Épaisseur de paroi S (mm) : 1 à 4mm.



Réf.	Capacité de serrage (mm)	Diamètre de perçage (mm)	Longueur totale C (mm)	Taille de clé SW1/SW2 (mm)	Couleur	Conditionnement	Code article
CLICK-R12	3,5-5	12,3 (-0.2)	40	15/18	Gris clair	50	47552448
CLICK-R16	4-7	16,3 (-0.2)	42	19/22		47552318	
CLICK-R20	5-10	20,3 (-0.2)	45	25/27		47552321	
CLICK-R25	6-13	25,3 (-0.2)	48	30/32		47552326	
CLICK-R32	7-15	32,3 (-0.2)	56	36/40	Gris argenté	50	47552449
CLICK-R12	3,5-5	12,3 (-0.2)	40	15/18		47552534	
CLICK-R16	4-7	16,3 (-0.2)	42	19/22		47552535	
CLICK-R20	5-10	20,3 (-0.2)	45	25/27		47552536	
CLICK-R25	6-13	25,3 (-0.2)	48	30/32	Noir	25	47552537
CLICK-R32	7-15	32,3 (-0.2)	56	36/40		47552538	
CLICK-R12	3,5-5	12,3 (-0.2)	40	15/18		47552555	
CLICK-R16	4-7	16,3 (-0.2)	42	19/22		47552556	
CLICK-R20	5-10	20,3 (-0.2)	45	25/27	Noir	50	47552557
CLICK-R25	6-13	25,3 (-0.2)	48	30/32		47552561	
CLICK-R32	7-15	32,3 (-0.2)	56	36/40		47552562	



Presse-étoupe métrique polyamide Série ST-M

IP68 5 bar

Caractéristiques

Ce presse-étoupe en polyamide à filetage au pas métrique est très facile à monter.

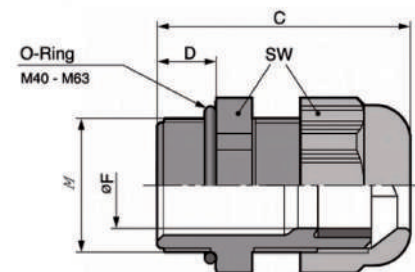
Il convient à un usage universel, dans les machines, les appareils de mesure et de réglage, les systèmes d'automatisation et la robotique.

Homologations : EN 60423

UL - CSA, VDE, CE



Réf.	Capacité de serrage (mm)	Longueur totale C (mm)	Longueur de filetage D (mm)	Ouverture de clé (mm)	Couleur	Conditionnement	Code article
ST-M 12x1,5	3,5-7	30	8	15	Gris argenté	10	47552408
ST-M 16x1,5	4,5-10	34	9	19			47552409
ST-M 20x1,5	7-13	37	9	25			47552402
ST-M 25x1,5	10-17	40	10	30			47552403
ST-M 32x1,5	11-21	47	10	36			47552404
ST-M 40x1,5	19-28	52	12	46			47552405
ST-M 50x1,5	27-35	62	12	55	Gris clair	25	47552406
ST-M 63x1,5	34-45	71	12	66			47552407
ST-M 12x1,5	3,5-7	30	8	15			47552540
ST-M 16x1,5	4,5-10	34	9	19			47552541
ST-M 20x1,5	7-13	37	9	25			47552542
ST-M 25x1,5	10-17	40	10	30			47552543
ST-M 32x1,5	11-21	47	10	36	Gris clair	25	47552544
ST-M 40x1,5	19-28	52	12	46			47552545
ST-M 50x1,5	27-35	62	12	55			47552546
ST-M 63x1,5	34-45	71	12	66			47552547



Presse-étoupe métrique polyamide avec réducteur Série STR-M Avec garniture d'étanchéité réductrice

IP68

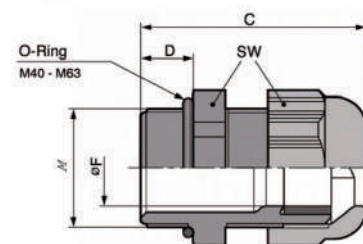
10 bar

Caractéristiques

Ce presse-étoupe est équipé d'une garniture d'étanchéité réductrice qui permet le montage étanche des fils ou des câbles à diamètres extérieurs plus petits

Homologations : EN 60423 - CSA, VDE, CE

Réf.	Capacité de serrage (mm)	Longueur totale C (mm)	Longueur de filetage D (mm)	Ouverture de clé (mm)	Couleur	Conditionnement	Code article
STR-M 12x1,5	1-5	30	8	15	Gris argenté	100	47552500
STR-M 16x1,5	3,5-7	34		19			47552501
STR-M 20x1,5	4-10	37	9	25		47552502	
STR-M 25x1,5	5-13	40	10	30		50	47552503
STR-M 32x1,5	6-15	47		36		25	47552504
STR-M 40x1,5	9-23	52		46		10	47552505
STR-M 50x1,5	24-29	62	12	55		5	47552506
STR-M 63x1,5	28-39	71		66			47552507



Contre-écrou pour presse-étoupe métrique polyamide Série GMP-GL-M

Caractéristiques

Ce contre-écrou hexagonal à embase est en polyamide renforcé par fibre de verre.

La qualité et l'exécution de ce contre-écrou correspond à celle de notre gamme de presse-étoupes.

Remarque :

Le contre-écrou GMP-GL-M peut être fabriqué sans embase.

L'approbation UL n'est valable que si ce contre-écrou est utilisé avec le presse-étoupe plastique STM.

GMP-GL-M gris clair nous consulter.



Réf.	Ouverture de clé (mm)	Couleur	Conditionnement	Code article		
GMP-GL-M 12x1,5	17	Gris argenté	100	47552460		
GMP-GL-M 16x1,5	22			47552461		
GMP-GL-M 20x1,5	27			47552462		
GMP-GL-M 25x1,5	34			47552463		
GMP-GL-M 32x1,5	41			47552464		
GMP-GL-M 40x1,5	50		25	47552465		
GMP-GL-M 50x1,5	60			47552466		
GMP-GL-M 63x1,5	75			47552467		
GMP-GL-M 12x1,5	17			Noir	100	47552468
GMP-GL-M 16x1,5	22					47552469
GMP-GL-M 20x1,5	27	47552470				
GMP-GL-M 25x1,5	34	47552471				
GMP-GL-M 32x1,5	41	47552472				
GMP-GL-M 40x1,5	50	25	47552473			
GMP-GL-M 50x1,5	60		47552474			
GMP-GL-M 63x1,5	75		47552475			

Presse-étoupe métrique laiton nickelé Série MS-M

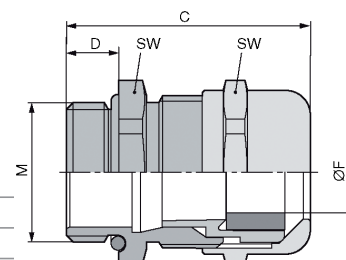
IP68

Caractéristiques

Ce presse-étoupe à filetage au pas métrique selon EN 50262 est très facile à monter. Il convient à un usage universel, principalement dans les machines, les appareils de mesure et de réglage, les systèmes d'automatisation, la robotique, la chimie, l'appareillage médical et dans de nombreux autres domaines nécessitant une grande résistance et une grande sécurité de fonctionnement.

Homologations : - UL - CSA, CE
- approbation UL 50 type 6 - UL 514 B
- dossier UL N° 79903

Réf.	Capacité de serrage (mm)	Longueur totale C (mm)	Longueur de filetage D (mm)	Ouverture de clé (mm)	Conditionnement	Code article
MS-M 12x1,5	3,5-7	26,5	6,5	16	100	47552452
MS-M 16x1,5	4,5-10	33	7	20		47552453
MS-M 20x1,5	7-13	37	8	24	50	47552454
MS-M 25x1,5	9-17	38,5		29	25	47552455
MS-M 32x1,5	11-21	45,5	9	36	10	47552456
MS-M 40x1,5	19-28	48		45		47552457
MS-M 50x1,5	27-35	55,5	10	54	5	47552458
MS-M 63x1,5	34-35	67	67	47552459		
MS-M 63x1,5 +	44-55	65,5	15	75	1	47552451
MS-M 75x1,5	58-68	105	95	47552558		
MS-M 90x2	66-78	135,5	20	115	47552559	
MS-M 110x2	86-98	154	25	135	47552560	



Presse-étoupe métrique CEM / mise à la terre Série MSC-M

IP68

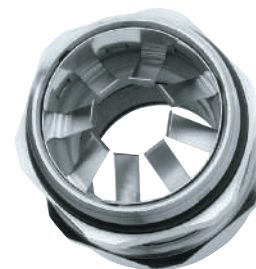
Caractéristiques

Ce presse-étoupe à filetage au pas PG ou métrique est le presse-étoupe idéal pour tous les câbles avec écran cuivre.

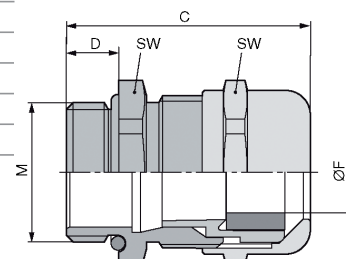
Il se monte comme tous les presse-étoupes, mais la liaison avec l'écran se fait beaucoup plus rapidement qu'avec tous les autres systèmes.

Avec le presse-étoupe MS-SC, en une seule opération, le câble est centré, fixé et ancré avec une étanchéité IP68. Le contact avec l'écran se fait à l'aide de languettes-ressort disposées en cercle. Seule la gaine qui se trouve à l'endroit du contact doit être retirée et il n'est pas nécessaire d'ouvrir la tresse écran.

Cela donne à la connexion entre l'écran et le presse-étoupe, une très faible résistance électrique. Insérer le câble dans le presse-étoupe, mettre en contact l'écran avec les lamelles ressort, serrer, ... c'est terminé.



Réf.	Capacité de serrage (mm)	Longueur de filetage D (mm)	Ouverture de clé (mm)	Diamètre min. sur la tresse (mm)	Conditionnement	Code article
MS-SC M 12x1,5	3,5-7	6,5	16	1	50	47552195
MS-SC M 16x1,5	4,5-10	7	20	4		47552189
MS-SC M 20x1,5	7-13	8,5	24	5	25	47552190
MS-SC M 25x1,5	9-17	8	29	7,5		47552191
MS-SC M 32x1,5	11-21	9	36	9	10	47552192
MS-SC M 40x1,5	19-28	9	45	15		47552193
MS-SC M 50x1,5	27-35	10	54	21	5	47552194



Contre-écrou pour presse-étoupe métrique laiton nickelé Série SM-M

Caractéristiques

Ce contre-écrou SM-M à filetage au pas métrique, selon EN 50262, est indispensable lorsque la paroi du boîtier est trop mince pour réaliser des trous taraudés.



Réf.	Ouverture de clé (mm)	Épaisseur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Conditionnement	Description	Code article
SM-M 12x1,5	15	3	16,5	100	Contre-écrou	47552476
SM-M 16x1,5	19		20,9		Contre-écrou	47552477
SM-M 20x1,5	24	3,5	26,4		Contre-écrou	47552478
SM-M 25x1,5	30	4	33		Contre-écrou	47552479
SM-M 32x1,5	36		39,6	Contre-écrou	47552480	
SM-M 40x1,5	46	5	50,6	50	Contre-écrou	47552481
SM-M 50x1,5	60		65		Contre-écrou	47552482
SM-M 63x1,5	70		77	25	Contre-écrou	47552483

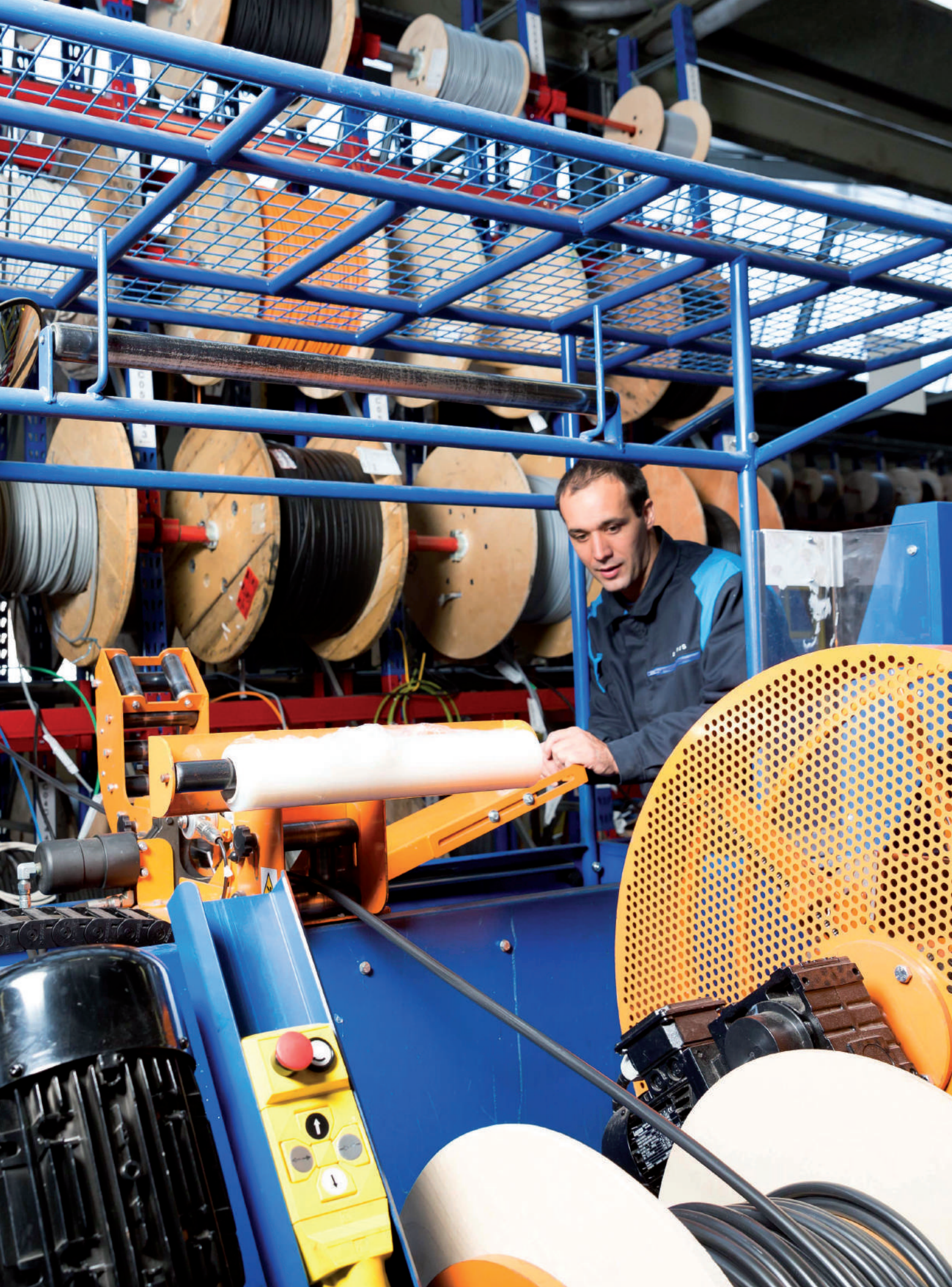
Contre-écrou pour presse-étoupe métrique CEM Série SM-PE-M

Caractéristiques

Ce contre-écrou spécifique de mise à la masse à filetage au pas métrique ou PG est indispensable lorsque les boîtiers sont peints ou anodisés. Les bords coupants des 6 griffes attaquent "l'isolant" lors du serrage et assurent un contact optimal.



Réf.	Ouverture de clé (mm)	Épaisseur (mm)	Conditionnement	Code article
SM-PE-M 12x1,5	15	4,7	100	47552484
SM-PE-M 16x1,5	19			47552485
SM-PE-M 20x1,5	24			47552486
SM-PE-M 25x1,5	30	5,2	50	47552487
SM-PE-M 32x1,5	36	5,7		47552488
SM-PE-M 40x1,5	46	6,5	25	47552489
SM-PE-M 50x1,5	60			47552490
SM-PE-M 63x1,5	70		7	10



GESTION D'ÉNERGIE



Appareils et centrales de mesure pour tableaux électriques
 Interrupteurs
 Régulateurs automatiques de cosinus

CONTRÔLE ET AUTOMATION



Relais de protection
 Contrôleur permanent d'isolement
 Relais logiques programmables

COMMANDE DE PUISSANCE ET PROJECTION MOTEUR



Disjoncteurs moteurs
 Contacteurs
 Démarreurs inverseurs

COMMANDE ET SIGNALISATION



Boutons poussoirs et sélecteurs
 Voyants
 Colonnes lumineuses

INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS



Interrupteurs de position
Interrupteurs/sectionneurs de tableau de 16 à 125A
Interrupteurs de sécurité

SECTIONNEMENT ET PROTECTION FUSIBLE



Coupe circuits fusibles
Fusibles

CONNECTIQUE INDUSTRIELLE



Connectique normalisée NF
Connectique normalisée CEI 309

PROTECTION DES CÂBLES



Presse-étoupes
Gaine de protection de câbles
Chaînes porte-câbles



VOS CORRESPONDANTS COMMERCIAUX



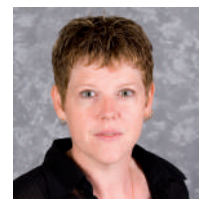
Peggy LASCHINGER
03 88 40 72 41
peggy-laschinger@sermes.fr



Raphael OBERLE
03 88 40 72 58
raphael-oberle@sermes.fr



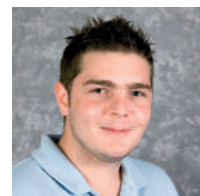
Jean Philippe KRUG
03 88 40 72 43
jean-philippe-krug@sermes.fr



Karine BERGUEIRA
03 88 40 72 57
karine-bergueira@sermes.fr



Eddy CLAUSS
03 88 40 73 55
eddy-clauss@sermes.fr



Jeremy HEINTZ
03 88 40 72 18
jeremy-heintz@sermes.fr



Luc ANTHON
03 88 40 72 42
luc-anthon@sermes.fr



EXPORT DOM TOM ET AFRIQUE FRANCOPHONE
Najim CHARBAL
03.69.22.85.46
07.78.87.17.96
najim-charbal@sermes.fr





14 rue des Frères Eberts - BP 80177 - 67025 STRASBOURG CEDEX 1
tél. directs secteurs: est 03 88 40 72 04 - hors est 03 88 40 72 07
Fax directs: appareillage 03 88 40 72 49 - systèmes 03 88 40 72 59
sermes.fr - Email appareillage@sermes.fr

S E R M E S
electric systems