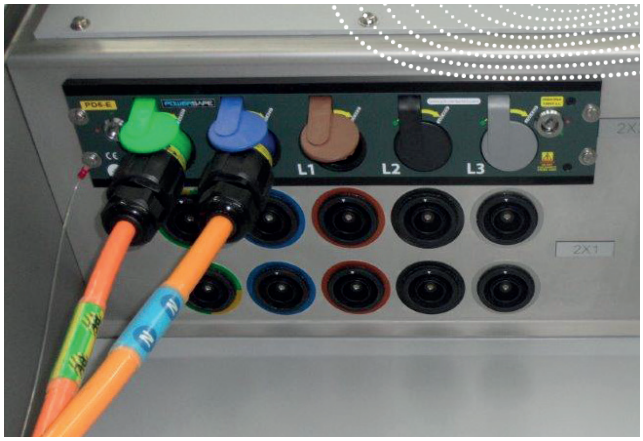
GIFAS ELECTRIC



08.01

CATALOGUE DÉTAILLÉ

PowerSAFE

ELECTRIC SOLUTIONS

V0625

Introduction

POWERSAFE

En raison de la demande croissante d'installations électriques fonctionnant temporairement avec des courants forts dans les domaines du divertissement et des applications industrielles, le choix de la fiche à courant fort est particulièrement important pour garantir la sécurité et la fiabilité à chaque utilisation.

Les fiches unipolaires PowerSAFE sont conçues pour connecter des circuits de courant fort monophasés et triphasés. Elles ont été utilisées et testées dans les environnements les plus difficiles du monde, des champs pétrolifères du Canada aux centres de données du cercle polaire arctique. Leurs impressionnantes performances techniques, leurs fonctions de sécurité, leur construction robuste, leur fiabilité et leur qualité en font le choix idéal pour les applications exigeantes.

Les fonctions de sécurité standard comprennent un système de verrouillage supplémentaire qui nécessite une clé pour déverrouiller la connexion. En outre, tous les contacts électriques de tous les connecteurs possèdent une protection contre les doigts et les contacts accidentels, ce qui réduit le risque de contact accidentel lors de la mise sous tension du connecteur.

Les connecteurs sont disponibles en format câble ou en version encastrée, avec des contacts à sertir ou à visser. Pour les câbles monoconducteurs de 25 à 300 mm², les connecteurs PowerSAFE peuvent supporter jusqu'à 800 A et sont actuellement les connecteurs de ce type les plus résistants et les plus sûrs sur le marché.

Vidéo explicative montage PowerSAFE
Vous trouverez d'autres informations techniques
dans le manuel «Instructions de pressage PowerSAFE».

Introduction

Résistance aux courants forts

La conception avancée des connecteurs PowerSAFE atteint une capacité continue de 800 A* grâce à l'utilisation des 29 ponts de transfert. Chaque pont de transfert atteint 30 A, ce qui donne une capacité totale de 870 A par contact.

*Dépendant des influences environnementales, du choix du câble, etc.

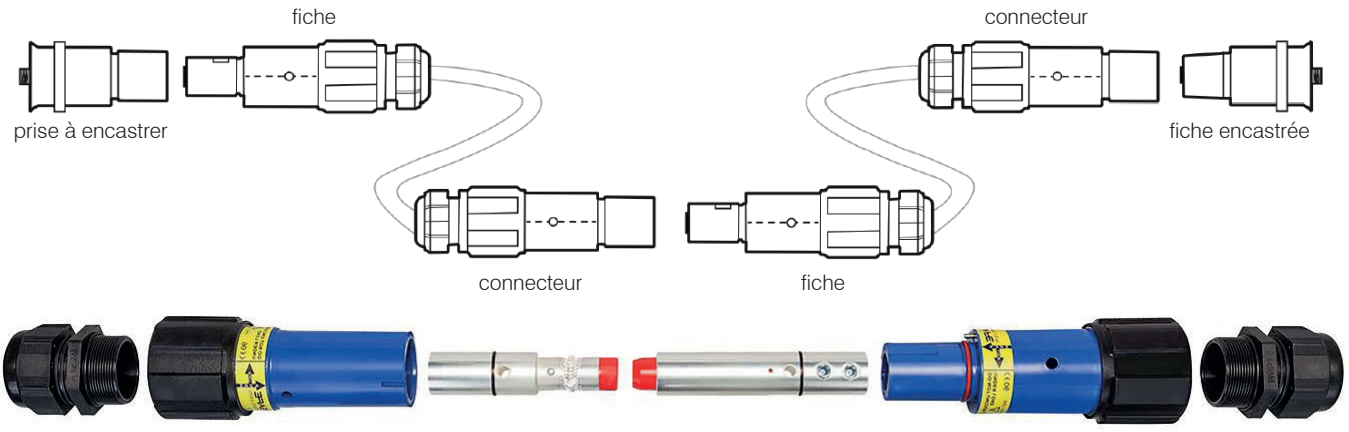
Données techniques

Nombre de contancts:	1
Courant permanent max.:	jusqu'à 800 A
Résistance impulsions:	75 kA
Résistance court-circuit:	jusqu'à 35.5 kA
Plage de raccordement:	25 mm² jusqu'à 300 mm²
Bornes de raccordement:	raccordement vissé ou serti
Système de branchement:	baïonnette
Tension nominale:	1'000 VAC
Tension nominal max. contre terre:	2 k VAC / 3 k VDC
Tension de rupture min.:	9.5 k VDC
Résistance d'isolement:	>5MOhm@500VDC
Degré de protection:	IP67
Protection contre conducteurs:	IP2X
Inflammabilité:	UL94-V0
Cycles de branchement:	> 500
Matériau des boîtiers:	thermoplastique
Surface de contact:	argent

Caractéristiques du produit

- courant continu maximal de 800 A
- avec codage couleur et mécanique pour éviter les erreurs de connexion
- ininflammabilité selon UL94-V0
- verrouillable contre interruption involontaire sous tension
- contacts protégés contre attouchements fortuits (IP2X) lors de liaisons déconnectées
- contacts autonettoyants revêtus d'argent
- boîtier à résistance accrue aux chocs
- degré de protection IP67
- pour câble entre 25 mm² et 300 mm²
- surface de contact multipoint automatique
- matériaux résistants à la température
- décharge de traction de câble intégrée
- presse-étoupes avec zone de serrage généreuse
- des capuchons de protection en caoutchouc protègent à l'état déconnecté les connecteurs de l'humidité, de la saleté et de l'usure (en option)
- compatible avec PowerLock, PowerLine, PowerFit et PowerSyntax
- conforme CE selon EN 60309-1, DIN-EN 61984 et IEC 60900

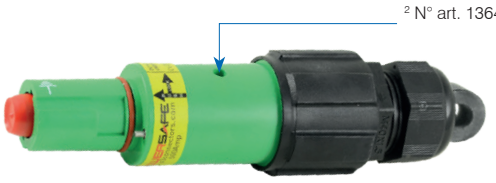
Système

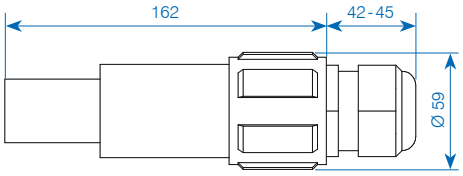


- ✓ = Disponible du stock (sous réserve de vente intermédiaire)
- Autres dimensions / exécutions sur demande
- Divers accessoires et pièces de rechange disponibles

Fiches et Connecteurs

Fiche

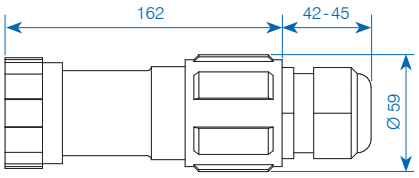




		Diamètre de câble 25-150mm² Raccord vissé max. 500 A	Diamètre de câble 185mm² Raccordement à sertissage (crimp) max. 800 A	Diamètre de câble 240mm² Raccordement à sertissage (crimp) max. 800 A	Capuchon de protecion	
					IP44	IP67
		N° art.	N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
L1	brun	037821[1] ✓	242728 ✓	104992 ✓	257463 ✓	106545 ✓
L2	noir	037822[1] ✓	242729 ✓	104993 ✓	257463 ✓	106547 ✓
L3	gris	037823[1] ✓	242730 ✓	104994 ✓	257463 ✓	106548 ✓
N	bleu	037824[1] ✓	242731 ✓	104995 ✓	257463 ✓	106544 ✓
PE	jaune-vert	037825[1] ✓	242732 ✓	104996 ✓	257463 ✓	106543 ✓

[1] PowerSAFE Kit de douilles de réduction 95mm²/70mm²/50mm²/35mm²/25mm² (N° art. 147795) passe-fil y compris
[2] Accessoire/Pièce de rechange: N° art. 136411 (47mm)

Connecteur avec Rotalock



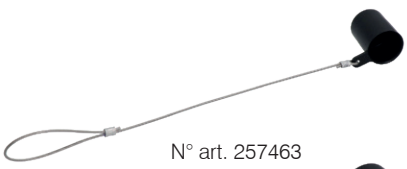
		Diamètre de câble 25-150 mm² Raccord vissé max. 500 A	Diamètre de câble 185 mm² Raccordement à sertissage (crimp) max. 800 A	Diamètre de câble 240 mm² Raccordement à sertissage (crimp) max. 800 A	Capuchon de protecion	
					IP44	IP67
		N° art.	N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
L1	brun	037816[1] ✓	242722 ✓	104981 ✓	257462 ✓	106540 ✓
L2	noir	037817[1] ✓	242724 ✓	104982 ✓	257462 ✓	106541 ✓
L3	gris	037818[1] ✓	242725 ✓	104984 ✓	257462 ✓	106542 ✓
N	bleu	037819[1] ✓	242726 ✓	104985 ✓	257462 ✓	106539 ✓
PE	jaune-vert	037820[1] ✓	242727 ✓	104986 ✓	257462 ✓	106538 ✓

[1] PowerSAFE Kit de douilles de réduction 95mm²/70mm²/50mm²/35mm²/25mm² (N° art. 147795) passe-fil y compris
[2] Accessoire/Pièce de rechange: N° art. 136412 (43mm)

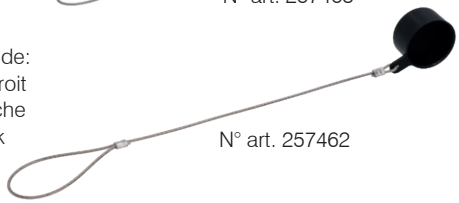
[2] N° art. 136411 (47mm)
[2] N° art. 136412 (43mm)

[1] N° art. 147795

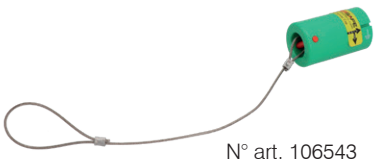
Disponible sur demande:
Connecteur à angle droit (angle de 90°) pour fiche et prise **sans** Rotalock
Section de câble max. 240mm²/800 A



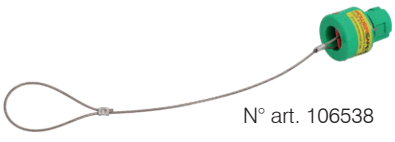
N° art. 257463



N° art. 257462



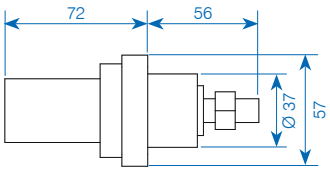
N° art. 106543



N° art. 106538

Fiches encastrées et connecteurs encastrées

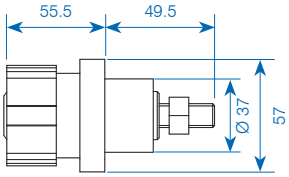
Fiche encastrée



		Raccord vissé Filetage M12 max. 500 A	Raccord vissé Filetage M12 max. 800 A	Capuchon de protecion IP44	IP67
		N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
L1	brun	038856 ✓	104997 ✓	257465 ✓	113312 ✓
L2	noir	038857 ✓	104998 ✓	257465 ✓	113313 ✓
L3	gris	038858 ✓	104999 ✓	257465 ✓	113314 ✓
N	bleu	038859 ✓	105000 ✓	257465 ✓	113315 ✓
PE	jaune-vert	038860 ✓	105001 ✓	257465 ✓	113316 ✓

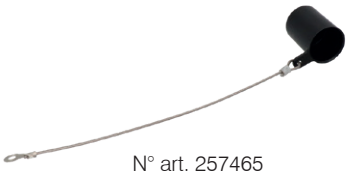
[3] Kit d'adaptation à 45° avec vis pour le montage

Connecteur encastrée avec Rotalock



		Raccord vissé Filetage M12 max. 500A	Raccord vissé Filetage M12 max. 800A	Capuchon de protecion IP44	IP67
		N° art.	N° art.	N° art.	N° art.
L1	brun	038851 ✓	104987 ✓	257464 ✓	105561 ✓
L2	noir	038852 ✓	104988 ✓	257464 ✓	105563 ✓
L3	gris	038853 ✓	104989 ✓	257464 ✓	105564 ✓
N	bleu	038854 ✓	104990 ✓	257464 ✓	113311 ✓
PE	jaune-vert	038855 ✓	104991 ✓	257464 ✓	105565 ✓

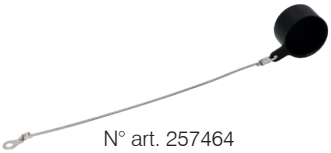
[3] Kit d'adaptation à 45° avec vis pour le montage



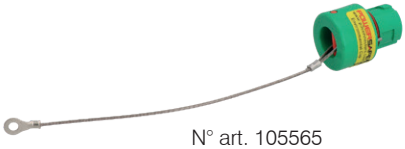
N° art. 257465

N° art. 113316

[3] N° art. 240089



N° art. 257464



N° art. 105565

Boîte de commutation

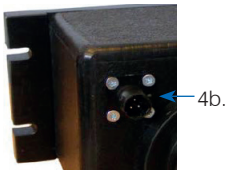
Le Box PowerSAFE est une unité de connexion pour générateur ou raccordement secteur. La séquence de connexion et de séparation est prédéfinie afin d'assurer que les circuits de sécurité (N+PE) seront raccordés en premier et séparés en dernier. Par ailleurs, les connexions codées suppriment la possibilité de mises en contact erronées.

Description fonctionnelle

1. Avec la clé spéciale fournie, on ouvre le couvercle de raccordement à la terre, en tournant dans le sens horaire. Emboîter la fiche courant fort PE jusqu'en butée, puis tourner dans le sens horaire (pour la bloquer).
2. Une fois que le conducteur de terre a été parfaitement emboîté, le couvercle de protection du conducteur neutre s'ouvre – Emboiter également le conducteur neutre jusqu'en butée, puis tourner dans le sens horaire.
3. On relie ensuite de la même façon tous les conducteurs polaires L1 à L3 à la boîte de commutation, ceci impérativement dans l'ordre correct!
4. Ce processus déclenche deux opérations:
   a) Il ferme la connexion L3 pour éviter les interruptions involontaires sous charge et empêche en outre l'accès à l'appareil.
   b) Le microrupteur (fonction de commutation) commute également et peut ainsi activer ou désactiver le boîtier de commande via un contacteur externe. (avancé ou retardé) En reliant ce commutateur à la distribution de courant, la charge peut être contrôlée.
5. Le retrait et le débranchement des différents conducteurs s'effectuent dans l'ordre inverse: Avec la clé spéciale, ouvrir la serrure au niveau de L3 et, en commençant par L3, desserrer toutes les connexions.
6. Important: tous les couvercles de protection se ferment automatiquement après que la fiche ait été retirée (protection contre les contacts).

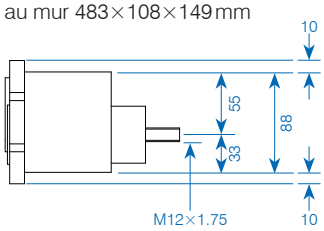
Clé spéciale

Fiche pour système de couplage

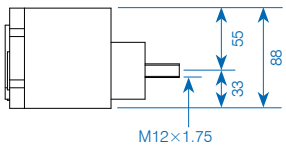


Dimensions

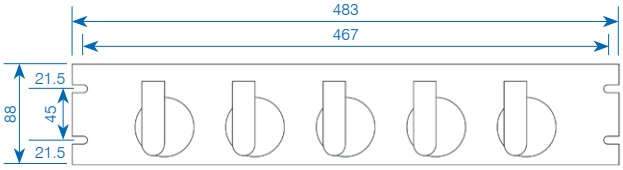
N° art. 134192 et 144558
pour montage dans boîtier/
au mur 483×108×149 mm



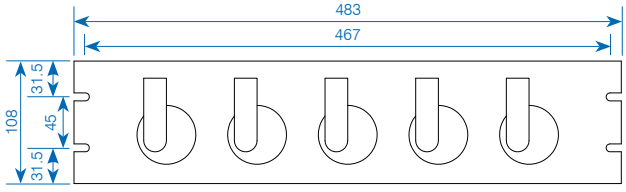
N° art. 130131
pour montage Rack
483×88×149 mm



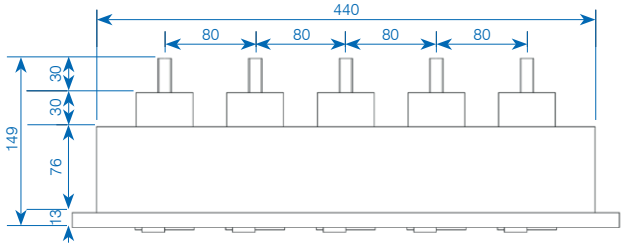
N° art. 130131
pour montage Rack 483×88×149 mm



N° art. 134192 et 144558



N° art. 134192, 144558 et 130131



Il est dans tous les cas exclu que les conducteurs puissent être connectés ou débranchés dans le mauvais ordre ou individuellement, avec l'unité!

Boîtier à fiches encastrées

144558	PowerSAFE Panel Box jusqu'à 800 A 3 LNPE 483×108×149 mm, pour montage mural/boitier, unité à 5 fiches

Boîtier à prises encastrées

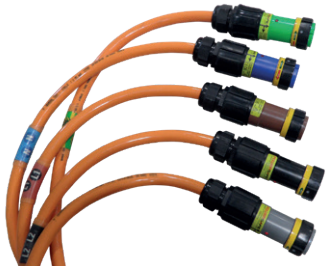
177113	PowerSAFE Panel Box jusqu'à 800 A 3 LPE 483×108×149 mm, pour montage mural/boitier, unité à 4 prises
134192	PowerSAFE Panel Box jusqu'à 800 A 3 LNPE 483×108×149 mm, pour montage mural/boitier, unité à 5 prises
130131	PowerSAFE Panel Box jusqu'à 800 A 3 LNPE 2 HE 483×88×149 mm, montage Rack, unité à 5 prises

Câbles de raccordement et prolongation unipolaires

Set de câbles de raccordement 3P+N+PE, confectionné et avec marquage

N° art.	Fiche	Câble	Longueur	Deuxième page cosse à sertir
157660	500 A	4×95 mm²/1×50 mm²	5 m	95 mm²/M12
157661	500 A	4×120 mm²/1×95 mm²	5 m	120 mm²/M12
157893	500 A	4×120 mm²/1×95 mm²	10 m	120 mm²/M12
141731	500 A	4×150 mm²/1×95 mm²	5 m	150 mm²/M12
148347	500 A	4×150 mm²/1×95 mm²	10 m	150 mm²/M12

Set de câbles de connexion 3P+N+PE, confectionné et avec marquage



N° art.	Connecteur	Câble	Longueur	Deuxième page cosse à sertir
180157	500 A	4×95 mm²/1×50 mm²	5 m	95 mm²/M12
175473	500 A	4×120 mm²/1×95 mm²	5 m	120 mm²/M12
180158	500 A	4×120 mm²/1×95 mm²	10 m	120 mm²/M12
180159	500 A	4×150 mm²/1×95 mm²	5 m	150 mm²/M12
180160	500 A	4×150 mm²/1×95 mm²	10 m	150 mm²/M12

Set de câbles de prolongation 3P+N+PE, confectionné et avec marquage

N° art.	Fiche	Connecteur	Câble	Longueur
157812	500 A	500 A	4×95 mm²/1×50 mm²	5 m
161262	500 A	500 A	4×95 mm²/1×50 mm²	20 m
157813	500 A	500 A	4×120 mm²/1×95 mm²	5 m
157895	500 A	500 A	4×120 mm²/1×95 mm²	10 m
163908	500 A	500 A	4×120 mm²/1×95 mm²	50 m
157814	500 A	500 A	4×150 mm²/1×95 mm²	5 m
157816	500 A	500 A	4×150 mm²/1×95 mm²	10 m

GIFAS
ELECTRIC

THE
SOLUTION
PARTNER

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
info@gifas.ch
www.gifas.ch