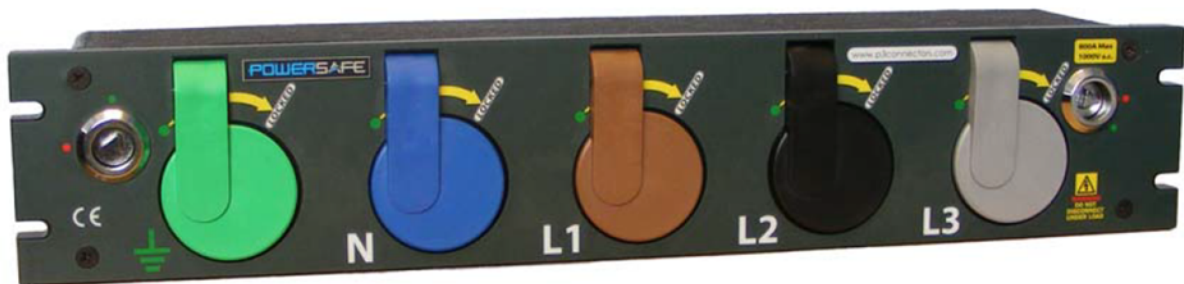


PowerSAFE Box

Manuel



Boîtier de commutation compact pour le raccordement et la séparation de courants forts – pour une sécurité maximale!

VERSION	MODIFICATIONS
1.0	Première édition
1.1	Modifications rédactionnelles
1.2	Modifications rédactionnelles
1.3	Chapitre 3.2 complété par le couple de serrage

Table des matières

1	Instructions en général	3
1.1	Identification pour dangers et indications.....	3
1.2	Responsabilités de l'utilisateur	3
2	Introduction	4
2.1	Stockage	4
2.2	Recyclage	4
3	Informations techniques	5
3.1	Généralités	5
3.2	Données techniques.....	5
3.3	Dimensions	6
4	Description des fonctions :.....	7
4.1	Configuration des broches des micro-interrupteurs.....	10
5	Service	11
5.1	Adresses pour le service	11
5.2	Mentions légales	11

1 Instructions en général

1.1 Identification pour dangers et indications

Danger

Situation dangereuse qui entraîne avec certitude des blessures graves ou la mort si elle n'est pas évitée.

Attention

Situation dangereuse qui peut entraîner des blessures légères à moyennement graves si elle n'est pas évitée.

Indication

Informations sans relation avec les atteintes aux personnes, par ex. relatives aux dommages matériels.

Mesure de protection

Améliorer la sécurité en appliquant une mesure de protection.

1.2 Responsabilités de l'utilisateur

- Assurez-vous que ce document est toujours lisible et qu'il est conservé avec l'appareil.
- Veuillez lire attentivement cette notice d'utilisation avant la première mise en service de l'appareil.
- Ce produit a exclusivement été conçu et fabriqué pour l'utilisation décrite dans ce document. Toute autre utilisation n'étant pas expressément mentionnée pourrait porter atteinte à l'intégrité du produit et/ou représenter une source de danger.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages occasionnés par une utilisation incorrecte ou non-conforme du produit.
- Pour les pays ne faisant pas partie de la Communauté Européenne, les normes et réglementations nationales en vigueur doivent être respectées, outre les dispositions légales nationales de référence, afin de garantir un niveau de sécurité correspondant.
- L'installation doit respecter les prescriptions applicables.
- Le fabricant ne prend aucune responsabilité en cas de manipulations incorrectes au cours du montage et de déformations pouvant éventuellement survenir à cette occasion.
- Avant toute intervention, l'alimentation électrique doit être coupée.
- Seules des pièces d'origine du fabricant doivent être utilisées pour la maintenance. Seul du personnel spécialisé et qualifié est habilité à effectuer des travaux de maintenance.
- Toutes les procédures qui ne sont pas expressément mentionnées par le fabricant dans la notice sont interdites.
- Les matériaux d'emballage doivent être tenus hors de portée des enfants car ils représentent une source de danger potentielle.

Libellé	Modifié	Objet-ID
01.09.2023 roen	17.10.2023 roen	2825328

2 Introduction

Pour garantir un montage parfait, les étapes et consignes suivantes doivent impérativement être respectées. Ce n'est qu'ainsi que l'on peut garantir que le produit fonctionnera d'une façon totalement satisfaisante.

i Indication

Lisez toutes les instructions avant de commencer l'installation. Notre service de vente se tient volontiers à votre disposition pour répondre à vos questions.

2.1 Stockage

Pour le stockage, aucune mesure supplémentaire n'est nécessaire. L'emballage est important pour la protection contre les dommages.

2.2 Recyclage



Ce produit ne doit pas être jeté à la poubelle.

En conformité avec les prescriptions locales et nationales, le produit doit être fourni d'un processus de recyclage approprié.



Directive européen 2012/19/UE; déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

3 Informations techniques

3.1 Généralités

- code couleur unique
- codé mécaniquement afin d'éviter toute confusion
- ignifuge selon UL94-VO
- Verrouillage contre la déconnexion involontaire de la connexion sous charge
- contacts protégés contre les contacts accidentels (IP2X) en cas de connexions séparées
- Contacts à visser jusqu'à 150 mm² ou contacts à sertir jusqu'à 300 mm²
- contacts autonettoyants
- contacts revêtus argent
- compatible avec PowerLock et PowerLink
- boîtier plus résistant aux chocs
- Conforme CE en référence à: EN 60309-1
DIN-EN 61984
IEC 60900

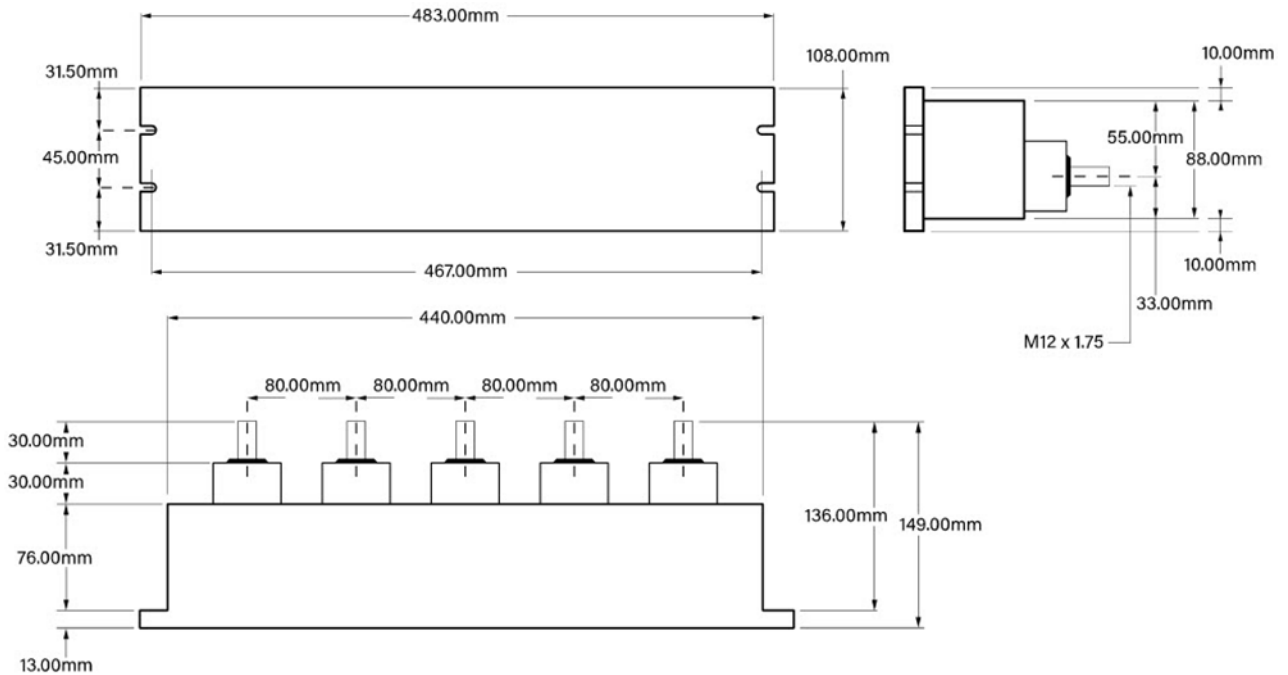
3.2 Données techniques

- Nombre de contacts 1 à 5
- Courant nominal : jusqu'à max. 800A
- Résistance aux surtensions 75 kA
- Résistance aux courts-circuits 35,5 kA
- Plage de raccordement 25 mm² - 300 mm²
- Bornes de raccordement jusqu'à 150 mm² Raccordement à visser jusqu'à 300 mm² Raccordement à sertir
- Bornes de raccordement Boulons filetés M12x25 (couple de serrage max. 12-14Nm)
- Système à baïonnette de connexion
- Tension nominale 1'000 VAC
- Tension nominale max. vers la terre 2KVAC/3KVDC
- Tension de rupture min. 9,5KVDC
- Résistance d'isolement >5MΩ @500VDC
- Indice de protection IP67
- Protection contre le contact des pièces conductrices IP2X
- Résistance au feu UL94-VO
- Cycles d'enfichage > 500
- Matériau du boîtier thermoplastique, résistant aux températures élevées
- Qualité des contacts argentés

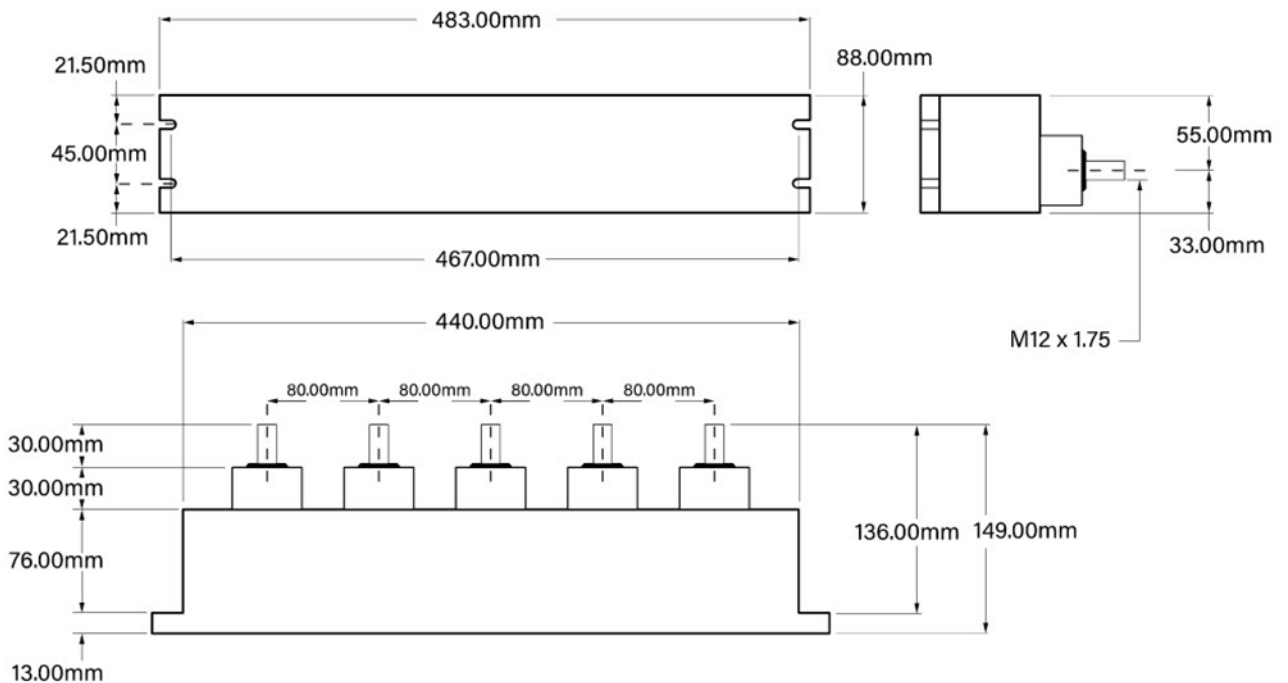
Libellé	Modifié	Objet-ID
01.09.2023 roen	17.10.2023 roen	2825328

3.3 Dimensions

- Version pour montage dans le boîtier / mur 108 x 483 x 149 mm (HxlxP)



- Version montage en rack 88 x 483 x 149 mm (HxlxP) / (2U)



4 Description des fonctions :

L'unité est une combinaison d'un verrouillage mécanique et de la possibilité de commuter la charge via un micro-interrupteur. (Commutation de la charge après un raccordement correct) La Powersafe Box empêche que les conducteurs individuels puissent être débranchés et branchés par erreur ou utilisés dans le mauvais ordre !

1. À l'aide de la clé spécifique fournie, le couvercle du contact de terre est ouvert en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Le connecteur haute tension peut désormais être branché. Tous les dispositifs d'enfichage de conducteurs individuels sont codés – l'enfichage involontaire de conducteurs erronés est empêché dans tous les cas. → **se reporter également à la figure / image 1**
2. Après avoir correctement branché le conducteur de terre, le couvercle de protection du conducteur neutre s'ouvre – brancher le conducteur neutre et également le verrouiller.
3. Par la suite, tous les conducteurs de pôle L1 à L3 sont connectés au boîtier de commutation de la même manière – impérativement dans le bon ordre !
4. Ensuite, le contact polaire L3 peut également être verrouillé avec la clé spécifique dans le sens des aiguilles d'une montre. → **se reporter également à la figure / image 2**
5. Cette action déclenche deux processus :
 - a) Il ferme la connexion L3 afin d'éviter les interruptions involontaires sous charge et il empêche également l'accès à l'appareil.
 - b) Commute le micro-interrupteur (fonction de commutation).
Celui-ci envoie un signal à l'appareil de commutation via un câble en option à 3 broches afin d'indiquer que la Box est prête à fonctionner. Lorsque la Box est déverrouillée, le contact de commutation du micro-interrupteur s'ouvre, ce qui interrompt le signal envoyé à l'appareil de commutation.
→ **se reporter également à la figure 3 / image 3**
6. Le retrait et le débranchement des conducteurs individuels sont effectués dans l'ordre et la procédure inverse : à partir de L3 jusqu'au retrait du conducteur de terre. Important : tous les couvercles de protection se ferment automatiquement après le retrait du connecteur ! (protection contre les contacts)

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

**Fig 1**

La fermeture au contact de la terre empêche l'accès à l'unité de personnes non autorisées

**Fig 2**

L'actionnement de la fermeture de fin de course empêche le retrait involontaire des contacts enfichables et active le micro-interrupteur



Clé spécifique (incluse dans la livraison)



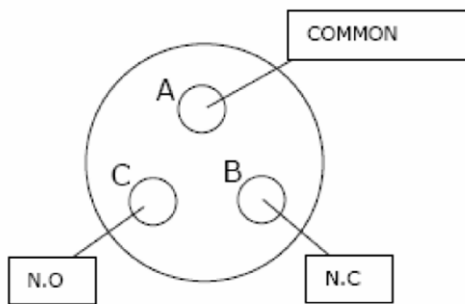
Fig 3

Connexions enfichables aux micro-interrupteurs à l'arrière de l'unité



Connecteur au connecteur enfichable avec un câble de 5 m

4.1 Configuration des broches des micro-interrupteurs



Données techniques du contact de commutation :

- Tension nominale 250 VAC
- Courant nominal 3A

Pour le câblage d'un interrupteur normalement ouvert, utiliser A+C
(Le circuit est fermé lorsque la fermeture est enclenchée).

Pour le câblage d'un interrupteur normalement fermé, utiliser A+B
(Le circuit est fermé lorsque la fermeture est ouverte).

5 Service

5.1 Adresses pour le service

GIFAS ELECTRIC GmbH Borsigstrasse 9 D-41469 Neuss	GIFAS-ELECTRIC S.r.l Via dei Filaracci 45 Piano del Quercione I-55054 Massarosa (LU)	GIFAS ELECTRIC GmbH Strass 2 A-5301 Eugendorf	GIFAS-ELECTRIC GmbH Dietrichstrasse 2 Postfach 275 CH-9424 Rheineck
☎ +49 2137 105-0 📠 +49 2137 105-230 🌐 www.gifas.de ✉ verkauf@gifas.de	☎ +39 58 497 82 11 📠 +39 58 493 99 24 🌐 www.gifas.it ✉ info@gifas.it	☎ +43 6225 7191-0 📠 +43 6225 7191-561 🌐 www.gifas.at ✉ verkauf@gifas.at	☎ +41 71 886 44 44 📠 +41 71 886 44 49 🌐 www.gifas.ch ✉ info@gifas.ch

5.2 Mentions légales

GIFAS-ELECTRIC GmbH
CH-9424 Rheineck
www.gifas.ch

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

Ce manuel est la propriété de la société GIFAS-ELECTRIC GmbH et ne peut être copié, traduit ou transmis, que ce soit intégralement ou partiellement, sans l'autorisation écrite préalable de GIFAS-ELECTRIC, ni être dupliqué ou diffusé à des tiers.