

Commutateur de transfert FILAX

Installation et utilisation

Généralités

Les utilisations 230V sont automatiquement transférées entre un convertisseur et le secteur (tension du quai) ou entre un convertisseur et un générateur. Le temps de transfert total est inférieur à 20 ms. Pour ne citer que deux exemples, il ne sera pas nécessaire de remettre à l'heure l'horloge du micro-ondes si le secteur ou le générateur sont coupés, et un ordinateur ne sera pas perturbé.

Le Filax peut fonctionner avec tous les convertisseurs de Victron Energie, jusqu'à une puissance de 3500 Watts.

Fonctionnement

Le Filax s'installe entre un générateur ou le secteur et un convertisseur. Lorsque la tension ou la fréquence du générateur ou du secteur varie trop ou est coupée, le Filax commute sur le convertisseur. Il revient à nouveau sur le quai ou le générateur lorsque le niveau est redevenu stable pendant 30 secondes. Les utilisations sont ainsi protégées en permanence contre les variations ou les coupures de tension. Le Filax convient pour toutes les utilisations modernes telles que magnétoscope, ordinateur, four à micro-ondes, et tout dispositif n'acceptant pas de chute de tension. Le commutateur automatique Filax peut être associé à tout type de convertisseur; les meilleurs résultats s'obtiennent cependant avec un convertisseur de Victron Energie.

Voyants LED

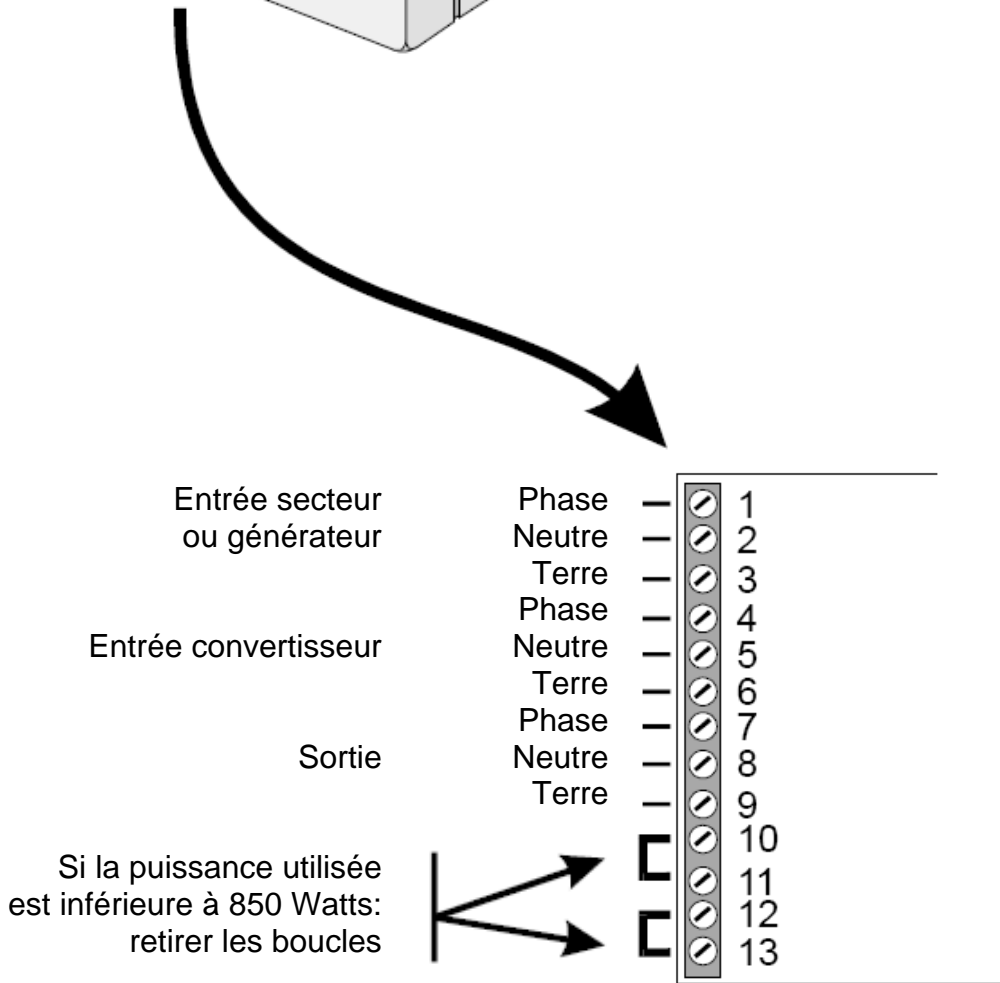
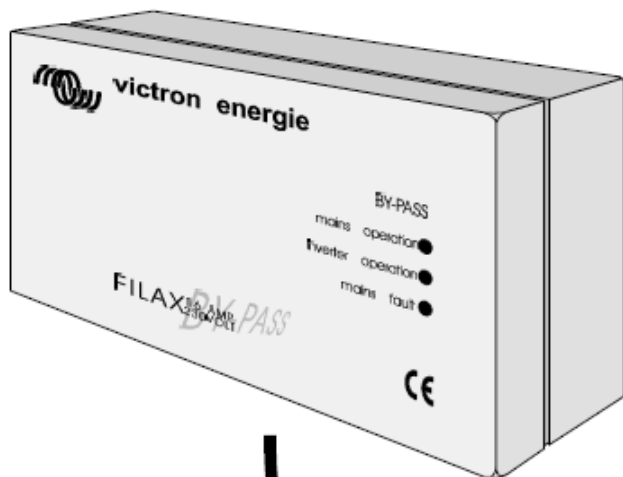
| | | |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| "Mains operation" (secteur présent) | (jaune) | Les utilisations sont alimentées par le secteur ou le générateur |
| "Inverter operation" (convertisseur) | (jaune) | Les utilisations sont alimentées par le convertisseur |
| "Mains fault" (défaut secteur) | (rouge) | La tension secteur ou générateur n'a pas encore été stable pendant 30 secondes. |

Installation

- Installer le Filax dans un endroit sec et bien ventilé. Le Filax peut être fixé sur une cloison par les quatre trous prévus dans le fond du boîtier.
- Connecter les câbles d'alimentation secteur / générateur et convertisseur, et les câbles de sortie vers les utilisations selon le schéma de branchement (voir Figure 1).
- Si la puissance demandée au Filax est inférieure à 850 Watts, il faut enlever les boucles (voir Figure 1).
- L'alimentation secteur / générateur doit être protégée contre des courants supérieurs à 16 ampères. La sortie des générateurs de petite puissance (jusqu'à 3000 Watts) dispose souvent d'une protection suffisante pour éviter cette protection supplémentaire.
- L'alimentation convertisseur doit être protégée contre des courants supérieurs à 16 ampères. La sortie de tous les convertisseurs Victron Energie jusqu'à 3000 Watts est limitée et ne nécessite pas cette protection supplémentaire.
- Refermer le boîtier, le Filax est maintenant prêt à fonctionner.

Spécifications

| | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Puissance de commutation maxi. | : 3500 Watts (cos phi = 1) |
| Entrée secteur / générateur | |
| Tension | : 190 à 240 volts |
| Fréquence | : 50 Hz |
| Entrée convertisseur | |
| Tension | : 0 - 240 volts |
| Fréquence | : non prise en compte |
| Seuils de commutation | |
| Commutation sur convertisseur | : 180 volts |
| Commutation sur secteur / générateur | : 188 volts |
| Temps d'attente en stabilité | : 30 sec. |
| Commutation sur convertisseur | |
| Temps de réaction | : 4 ms |
| Utilisations sur tension réduite | : 12 ms |
| Temps total de commutation | : 16 ms |
| Commutation depuis convertisseur sur générateur / quai | |
| Temps total de commutation (hors contrôle) | : 4 ms |
| Dimensions (h x l x p) | : 200 x 120 x 175 mm |
| Poids | : 0,8 kg |



Bornier Filax

Figure 1: Schéma de branchement du Filax