

Dispositifs de contrôle de charge hybrides SLflex

Le SLflex est un dispositif de contrôle de charge hybride d'une compatibilité à 100 % avec la télécommande centralisée classique à fréquence musicale. Le SLflex peut communiquer via TCP/IP en utilisant un module Ethernet enfichable.

Avec le SLflex, les charges peuvent non seulement être commutées, mais aussi commandées par des systèmes de bus. Avec la connexion IP, le SLflex peut également renvoyer l'état actuel des canaux de contrôle et d'autres signaux de mesure, ce qui fait de ce dispositif de contrôle de la charge un composant important du réseau intelligent.

Fonctions de commutation de charge

- Commutation de charge par des relais embrochables avec contacts inverseur libre de potentiel
- Indication de fonctionnement par LED
- Comportement lors de perte/retour de la tension du réseau librement définissable
- Détection sous-fréquence (option)
- Synchronisation isochrone de l'horloge interne
- Interface optique ainsi qu'interface USB

Fonctions TCC

- Détection fiable du signal TCC, également en cas des signaux faibles : des algorithmes de filtre ultramoderne et un processeur de haute performance permettent la détection fiable et l'évaluation des signaux de 0.3 % Un
- Utilisable dans tous les systèmes TCC conventionnels et usuels (incl. DIN 43861-301)
- Apte à Swistra

Minuterie

- Minuterie hebdomadaire intégré, pour l'exécution autonome des commandes horaires
- Jusqu'à 50 programmes de commutation possibles
- Contrôle de l'éclairage public en utilisant le fonctionnement astro paramétrable
- Allocation libre des programmes de commutation aux relais
- Supercap : réserve de marche autonome de l'horloge d'au moins 48 h

SLflex avec Ethernet

En ce qui concerne l'utilisation comme dispositif de contrôle de charge dans un réseau intelligent, un module Ethernet enfichable est disponible. Pour plus de détails, voir page suivante.



Données d'exploitation

Chaque commutation et changement de l'état d'exploitation sont stockés dans un tampon circulaire. Pour les émissions TCC, les informations binaires et les niveaux de tension du signal sont également enregistrés.

Les données de mesure peuvent être lues, analysées et traitées via l'interface optique, USB ou Ethernet.

Paramétrage

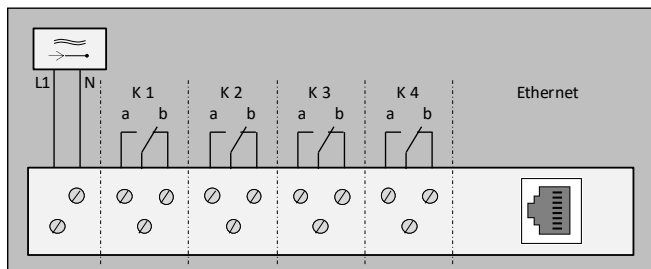
Le paramétrage s'effectue soit par une interface optique (selon CEI 62056-21), soit par USB. L'interface USB permet le paramétrage du récepteur même si l'appareil n'est pas sous tension. Tous les paramètres sont réglés par l'intermédiaire d'un logiciel qui tourne sur un PC ou un Laptop.

Caractéristiques techniques

Droits de modification réservés/rév. 2.0

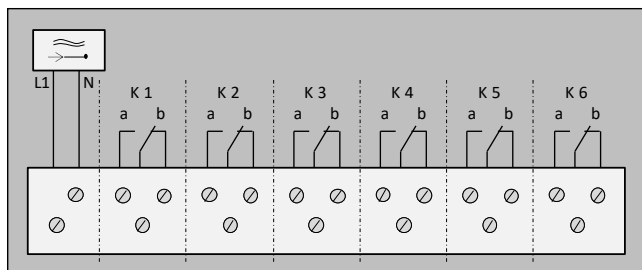
Raccordement :	- Tension d'alimentation - Fréquence de la tens. d'alim. - Puissance consommée - Résistance à la tension de choc - Dimension des bornes	84 VAC – 264 VAC 50 Hz (-2% ... +1%) < 0.9 W sans modules de communication 6 kV 1.2/50 µs selon CEI 60060-1 Alimentation et relais 2 x 2.5 mm²/1 x 4 mm²								
Filtre :	- Fréquence TCC - Tension de fonctionnement - Tension de non-fonctionnement - Tension max. du signal TCC - Fonctionnalité Swistra	110 – 2000 Hz / à paramétrer Uf ≥ 0.3% Un und Uf > Unf Unf ≥ 0.1% Un 8-15 fois Uf (selon la fréquence TCC) Oui								
Modules de communication :	- Ethernet - Autres modules sur demande	Embrochable								
Sortie :	- Nombre de relais - Nombre de sorties - Tension de coupure Uc - Intensité de coupure Ic	<table><tr><td>1 à 6, bistable</td><td>1 à 4, bistable</td></tr><tr><td>1 commutateur, libre de potentiel</td><td>1 contact de travail, libre de potentiel</td></tr><tr><td>250 V, 50 Hz</td><td>250 V, 50 Hz</td></tr><tr><td>16 A (à cos phi = 1)</td><td>40 A (à cos phi=1)</td></tr></table>	1 à 6, bistable	1 à 4, bistable	1 commutateur, libre de potentiel	1 contact de travail, libre de potentiel	250 V, 50 Hz	250 V, 50 Hz	16 A (à cos phi = 1)	40 A (à cos phi=1)
1 à 6, bistable	1 à 4, bistable									
1 commutateur, libre de potentiel	1 contact de travail, libre de potentiel									
250 V, 50 Hz	250 V, 50 Hz									
16 A (à cos phi = 1)	40 A (à cos phi=1)									
Horloge :	- Précision - Réserve de marche	Synchrone au réseau, en roue libre: +/- 20 x 10 ⁻⁶ > 48 h, SuperCap								
Indication :	Indication de fonctionnement	par 1 LED bicolore								
Données climatiques :	- Température de fonctionnement - Température de stockage - Classe de protection	-20 ... +60°C -30 ... +60°C IP53								
Boîtier :	Dimensions SLflex	H = 170 mm, L = 105 mm, P = 61 mm								
Montage :	Types de fixation	Fixation sur rail (DIN), au mur ou sur un tableau avec 3 vis								

Schéma de raccordement avec module Ethernet



SLflex avec module Ethernet

Schéma de raccordement sans module Ethernet



Systèmes pour la gestion d'énergie

Télécommande centralisée | Smartes Solutions | Transformateurs

Swistec Systems SA

Allmendstrasse 30 · CP 182 · CH-8320 Fehraltorf

Téléphone +41 43 355 70 50 · Téléfax +41 43 355 70 51

info@swistec.ch · www.swistec.ch