

Dispositifs de contrôle de charge hybrides SLflex et SLflexM

Le SLflex est un dispositif de contrôle de charge hybride doté de fonctions IoT et 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. La variante de l'appareil SLflexM permet également de communiquer via le réseau mobile (LTE NB-IoT/CAT-M1).

Avec le SLflex, les charges peuvent non seulement être commutées, mais aussi commandées par des systèmes de bus. Avec la connexion IoT, 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 ou SLflexM

En ce qui concerne l'utilisation comme dispositif de contrôle de charge dans un réseau intelligent, un module Ethernet enfichable est disponible. Avec le SLflexM, une variante avec LTE NB-IoT / CAT-M1 est également 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

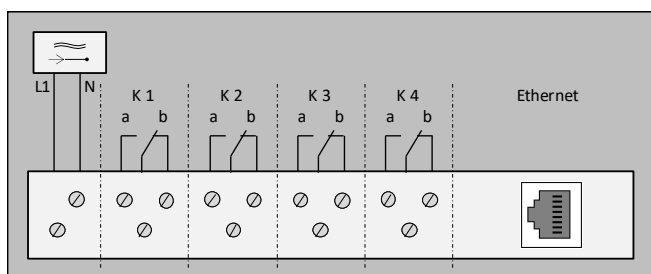
Le paramétrage s'effectue soit par une interface optique (selon CEI 62056-21), soit par USB. L'interface USB permet le paramétrage du récepteur même si l'appareil n'est pas sous tension. Tous les paramètres sont réglés par l'intermédiaire d'un logiciel qui tourne sur un PC ou un Laptop.

Caractéristiques techniques

Droits de modification réservés/rév. 2.2

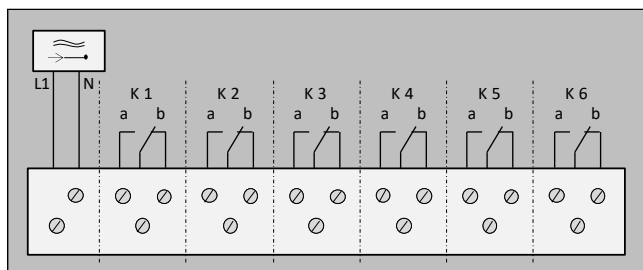
Raccordement :	<ul style="list-style-type: none"> Tension d'alimentation Fréquence de la tens. d'alim. Puissance consommée Résistance à la tension de choc Dimension des bornes 	<p>84 VAC – 264 VAC 50 Hz (-2% ... +1%) < 0.9 W sans modules de communication 6 kV 1.2/50 µs selon CEI 60060-1 Alimentation et relais 2 x 2.5 mm²/1 x 4 mm²</p>	
Filtre :	<ul style="list-style-type: none"> Fréquence TCC Tension de fonctionnement Tension de non-fonctionnement Tension max. du signal TCC Fonctionnalité Swistra 	<p>110 – 2000 Hz / à paramétrer U_f ≥ 0.3% U_n und U_f > U_{nf} U_{nf} ≥ 0.1% U_n 8-15 fois U_f (selon la fréquence TCC) Oui</p>	
Modules de communication :	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet Mobile IoT <ul style="list-style-type: none"> radiocommunication mobile protocoles securitée Autres modules sur demande 	<p>Embroschable Installé, à commander comme SLflexM LTE NB-IoT (Cat-NB1/NB2) et Cat-M1 MQTT, SNTTP TLS</p>	
Sortie :	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de relais Nombre de sorties Tension de coupure U_c Intensité de coupure I_c 	<p>1 à 6, bistable 1 commutateur, libre de potentiel 250 V, 50 Hz 16 A (à cos phi = 1)</p>	<p>1 à 4, bistable 1 contact de travail, libre de potentiel 250 V, 50 Hz 40 A (à cos phi=1)</p>
Horloge :	<ul style="list-style-type: none"> Précision Réserve de marche 	<p>Synchrone au réseau, en roue libre: +/- 20 x 10⁻⁶ > 48 h, SuperCap</p>	
Indication :	<ul style="list-style-type: none"> Indication de fonctionnement 	<p>par 1 LED bicolore</p>	
Données climatiques :	<ul style="list-style-type: none"> Température de fonctionnement Température de stockage Classe de protection 	<p>-20 ... +60°C -30 ... +60°C IP53</p>	
Boîtier :	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions SLflex Dimensions SLflexM 	<p>H = 170 mm, L = 105 mm, P = 61 mm H = 220 mm, L = 105 mm, P = 61 mm</p>	
Montage :	<ul style="list-style-type: none"> Types de fixation 	<p>Fixation sur rail (DIN), au mur ou sur un tableau avec 3 vis</p>	

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