

SwisEco-ME

Le SwisEco-ME est un dispositif de gestion de charge de dernière génération, conçu pour un montage à trois points sur le la croix du compteur, dont les dimensions extérieures sont conformes à la norme DIN 43861-2.

Grâce à son modem cellulaire intégré (LTE CAT-M1/NB-IoT), le SwisEco-ME peut être contrôlé directement par des systèmes de commande intelligents. Cela en fait un élément essentiel pour les applications Smart Grid dans le cadre des tâches de gestion de charge.

Avec ses quatre relais de 16 A, avec contacts dorés, le SwisEco-ME est toujours la solution idéale lorsqu'il s'agit d'effectuer diverses tâches de commutation. L'interface Ethernet supplémentaire permet de commander les flexibilités connectées via ModBus TCP.

Le SwisEco-ME est également un bon choix lorsqu'il s'agit de remplacer d'anciens récepteurs.

Fonctions d'appareil

- 4 relais 230 V, 16 A, contacts inverseurs
- Antenne intégrée, connecteur supplémentaire pour une antenne déportée
- Interface Ethernet avec connecteur RJ45
- Protocoles : MQTT, IEC 60870-5-104, Swistra over IP, ModBus TCP
- Interface USB-C et interface optique conforme à la norme CEI 62056-21 pour le paramétrage, le transfert du programme de commutation et l'analyse des protocoles
- En cas de paramétrage via un adaptateur USB, le paramétrage est possible sans raccordement à la tension d'alimentation.
- Montage sur rail DIN selon la norme DIN EN 60715 possible
- Affichage de fonctionnement via une LED bicolore
- Affichage de l'état des relais via des LED
- Sécurité anti-sabotage via un interrupteur anti-sabotage (en option)



Paramétrage

- Pour le paramétrage, une interface optique (conforme à la norme CEI 62056-21) et une interface USB-C sont disponibles. En cas de connexion via USB, le paramétrage est possible sans tension d'alimentation supplémentaire.
- Tous les réglages sont effectués à l'aide d'un outil logiciel compatible avec un PC ou un ordinateur portable.

Fonctions de surveillance

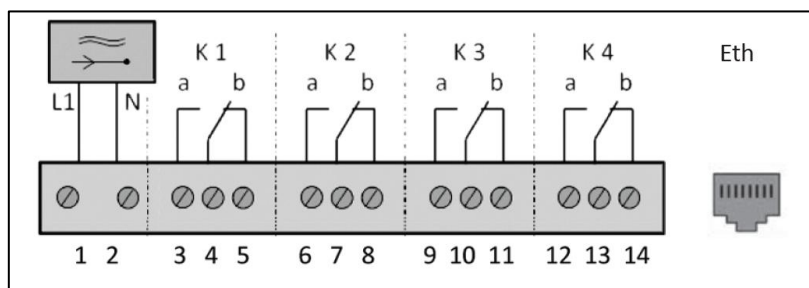
- Chaque commande de commutation reçue est enregistrée dans un journal d'exploitation sur l'appareil.
- L'ouverture du couvercle plombable des bornes de raccordement est signalée et consignée (en option, protection contre les manipulations).

Caractéristiques techniques

Droits de modification réservés/rév 1.1

Raccordement :	- Tension d'alimentation - Fréquence de la tens. d'alim. - Puissance consommée - Résistance à la tension de choc - Connecteur pour antenne extérieure - Interface Ethernet	100 - 240 VAC 50 Hz +2% ... -2% 0,83 W / 7,7 VA cap. 12 kV 1,2/50 μs selon IEC 60060-1 SMA ou FAKRA Pour la gestion des flexibilités
Sortie :	- Type - Nombre de relais - Indication des positions des relais - Tension de coupure U_c - Intensité de coupure I_c - Charge DC - Dimensions des bornes	Relais à 16A, soudé 4 (bistable, 1 contact inverseur doré, libre de potentiel) LED 230 V, 50 Hz 16 A (cos phi = 1) 15A / 30VDC, 6A / 40VDC Dès 1 x 0,2mm² à 1 x 2,5mm² ou 2 x 1,5mm²
Communication :	- Protocoles - Sécurité	MQTT, IEC 60870-5-104, Swistra over IP ModBus TCP (sur interface Ethernet) TLS 1.2 ou supérieur
Modem LTE :	Technologie mobile	LTE NB-IoT et LTE CAT-M1 (eMTC)
Horloge :	- Précision - Réserve de marche	Synchrone au réseau, en roue libre : +/- 10 x 10⁻⁶ > 48 heures
Indications :	- Indication statut - Indication de communication	par LED bicolore par LED clignotant
Climatique :	- Température de fonctionnement - Température de stockage	-20 ... +60°C -30 ... +60°C
Protection :		IP53
Dimensions :	Hauteur x largeur x profondeur	170 x 105 x 40 mm
Montage :	Types de montage	Montage sur rail DIN, fixation murale ou fixation sur la croix du compteur

Schéma de raccordement



Swistec

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