

SwisEco-ME

Der SwisEco-ME ist ein state-of-the-art Laststeuergerät neuester Generation für die Dreipunktbefestigung auf dem Zählerkreuz mit Aussenmassen nach DIN 43861-2.

Über das integrierte Mobilfunkmodem (LTE CAT-M1/NB-IoT) kann der SwisEco-ME unmittelbar von Smarten Steuerungssystemen kontrolliert werden. Dies macht ihn bei Lastmanagementaufgaben zu einem wichtigen Baustein für Smart Grid Anwendungen.

Mit seinen vier 16A Relais mit goldbeschichteten Schaltkontakten ist der SwisEco-ME immer dann optimal geeignet, wenn es darum geht, verschiedene Schaltaufgaben zu erfüllen. Über die zusätzliche Ethernet-Schnittstelle lassen sich angeschlossene Flexibilitätäten über ModBus TCP ansteuern.

Der SwisEco-ME ist auch dann eine gute Wahl, wenn alte Empfänger ausgetauscht werden sollen.

Gerätefunktionen

- 4 Relais 230V, 16A Umschaltkontakte
- RJ45 Ethernet-Schnittstelle
- Protokolle: MQTT, IEC 60870-5-104, Swistra over IP, ModBus TCP
- Integrierte Antenne, zusätzlich Anschluss für abgesetzte Antenne
- USB-C-Schnittstelle und optische Schnittstelle nach IEC 62056-21 zur Parametrierung, Schaltprogrammübertragung und Protokollauswertung
- Bei Parametrierung über USB-Adapter ist die Parametrierung ohne Versorgungsspannungsanschluss möglich.
- Hutschienenmontage gemäss DIN EN 60715 möglich
- Funktionsanzeige über zweifarbiges LED
- Stellungsanzeige der Relais über LED
- Manipulationssicherheit über Tamper-Schalter



Parametrierung

- Zur Parametrierung steht, neben einer optischen Schnittstelle (nach IEC 62056-21), auch eine USB-C-Schnittstelle zur Verfügung. Bei Verbindung über USB ist die Parametrierung ohne zusätzlich angelegte Versorgungsspannung möglich.
- Sämtliche Einstellungen werden über ein auf PC oder Laptop lauffähiges Software-Tool vorgenommen.

Überwachungsfunktionen

- Jeder empfangene Schaltbefehl wird auf dem Gerät in einem Betriebsprotokoll gespeichert.
- Das Öffnen der plombierbaren Abdeckung der Anschlussklemmen wird gemeldet und protokolliert (Manipulationsschutz).

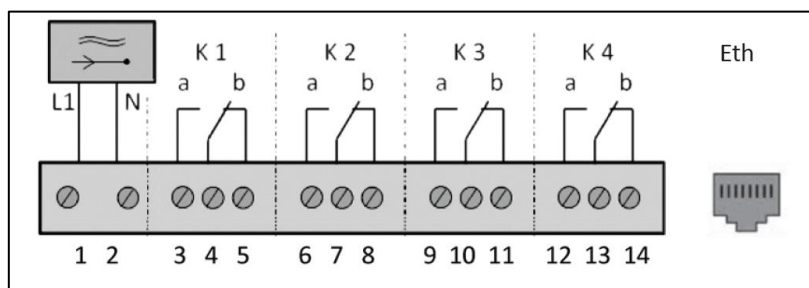
Technische Merkmale

Änderungen vorbehalten /Ausgabe 1.1

Anschlussdaten:	- Versorgungsspannung - Frequenzbereich der Versorgungsspannung - Leistungsaufnahme (Versorgung) - Stossspannungsfestigkeit - Antennenanschluss - Ethernet-Schnittstelle	100 - 240 VAC 50 Hz +2% ... -2% 0,83 W / 7,7 VA kap. 12 kV 1,2/50 μ s gemäss IEC 60060-1 SMA oder FAKRA Zur Ansteuerung von Flexibilitäten
Ausgangsdaten:	- Typ - Anzahl der Relais - Stellungsanzeige - Schaltnennspannung U_c - Schaltnennstrom I_c - DC-Last - Anschlussklemmen	16A Relais, fest verbaut 4 (bistabil, 1 Umschaltkontakt, goldbeschichtet, potentialfrei) LED 230 V, 50 Hz 16 A (bei $\cos \phi = 1$) 15A / 30VDC, 6A / 40VDC von 1 x 0,2mm ² bis 1 x 2,5mm ² oder 2 x 1,5mm ²
Kommunikation:	- Protokolle - Sicherheit	MQTT, IEC 60870-5-104, Swistra over IP, ModBus TCP (an Ethernet-Schnittstelle) TLS 1.2 oder höher
LTE-Modem	Mobilfunktechnologie	LTE NB-IoT (Cat-NB1/NB2) und LTE CAT-M1
Echtzeituhr:	- Genauigkeit - Gangreserve	+/- 10 x 10 ⁻⁶ > 48 Stunden
Besonderes:	- Statusanzeige - Kommunikationsanzeige	über 2-farbige LED über blinkende LED
Klimatische Belastbarkeit:	- Betriebstemperatur - Lagertemperatur	-20 ... +60°C -30 ... +60°C
Schutzart:		IP53
Abmessungen:	Höhe x Breite x Tiefe	170 x 105 x 40 mm
Montage:	Montagearten	Hutschienen-, Wandmontage oder Befestigung auf Zählerkreuz

Schaltbild

Bestückt mit 16A Relais:



Energiemanagement mit System

Rundsteuerung | Smarte Lösungen | Transformatoren

Swistec Systems AG

Allmendstrasse 30 · Postfach 182 · CH-8320 Fehraltorf
 Telefon +41 43 355 70 50 · Telefax +41 43 355 70 51
 info@swistec.ch · www.swistec.ch