

# SwisEco

## Die neue Generation der Laststeuergeräte

Die neu entwickelten Geräte aus der SwisEco Produktlinie sind wichtige Bausteine für das Lastmanagement im intelligenten Stromnetz.

Je nach SwisEco Variante wird die Umsetzung von Schaltaufgaben über die gängigsten Kommunikationskanäle ermöglicht.

SwisEco-M  
LTE / LTE450



SwisEco-E  
Ethernet



SwisEco-L  
LoRaWAN\*



SwisEco-R  
Rundsteuerung



Die SwisEco Geräte unterstützen verschiedene Protokolle und können damit in bestehende Systeme integriert werden.



# Technische Daten

		SwisEco-M	SwisEco-E	SwisEco-L	SwisEco-R
Anschlussdaten	Versorgungsspannung	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	230 VAC +15% ... -20%
	Netzfrequenz	50Hz	50Hz	50Hz	
	Leistungsaufnahme	<1,5W / 4 VA	<1,5W / 4 VA	<1,5W / 4 VA	0,83 W / 7,7 VA
	Stoßspannungsfestigkeit	4kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1	4kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1	4kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1	4kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1
Ausgangsdaten	Typ	16A Relais	16A Relais	16A Relais	16A Relais
	Anzahl der Relais	4 (bistabil, 1 Umschaltkontakt, potentialfrei)	4 (bistabil, 1 Umschaltkontakt, potentialfrei)	4 (bistabil, 1 Umschaltkontakt, potentialfrei)	4 (bistabil, 1 Umschaltkontakt, potentialfrei)
	Schaltnennspannung $U_c$	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
	Schaltnennstrom $I_c$	16 A (bei cos phi =1)	16 A (bei cos phi =1)	16 A (bei cos phi =1)	16 A (bei cos phi =1)
	Anschlussklemmen	von 1 x 0,2mm <sup>2</sup> bis 1 x 2,5mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	von 1 x 0,2mm <sup>2</sup> bis 1 x 2,5mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	von 1 x 0,2mm <sup>2</sup> bis 1 x 2,5mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	von 1 x 0,2mm <sup>2</sup> bis 1 x 2,5mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5mm <sup>2</sup>
Echtzeituhr	Genauigkeit	+/- 10 x 10 <sup>-6</sup>	+/- 10 x 10 <sup>-6</sup>	+/- 10 x 10 <sup>-6</sup>	+/- 10 x 10 <sup>-6</sup>
	Gangreserve	> 24 Stunden	> 48 Stunden	> 48 Stunden	> 48 Stunden
Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur	-20 ... +60°C	-20 ... +60°C	-20 ... +60°C	-25 ... +70°C
	Lagertemperatur	-30 ... +80°C	-30 ... +80°C	-30 ... +80°C	-30 ... +80°C
Schutzart		IP 53	IP 53	IP 53	IP 53
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	170 x 105 x 40 mm	170 x 105 x 40 mm	170 x 105 x 40 mm	170 x 105 x 40 mm
Gewicht		300g	280g	280 g	270g
Kommunikation	Ethernet	Optional	RJ45		
	Mobile-IoT	fest verbaut			
	Mobilfunktechnologie	LTE NB-IoT (Cat-NB1/ NB2) und Cat M1, 450MHz			
	Antenne**	Interne Antenne		Interne Antenne	
	Anschluss für externe Antenne**	FAKRA D (m)		FAKRA D (m)	
	Protokolle	MQTT, IEC-60870-5-104, Swistra over IP	MQTT, IEC-60870-5-104, Swistra over IP	LoRaWan	
	Sicherheit	TLS			

\* In Kürze verfügbar

\*\* Bei Verwendung einer externen Antenne wählt das Gerät automatisch den Eingang mit der stärksten Empfangsleistung aus