

Datenblatt SLC-RC Switch203-C

Smarte Alternative zur klassischen Rundsteuerung

Der SLC-RC Switch203-C ersetzt herkömmliche Rundsteuerempfänger und ermöglicht das unabhängige Schalten von bis zu drei Ausgängen. Die Schaltung kann abhängig von der Umgebungshelligkeit, definierten Zeitplänen, externen Eingängen oder der integrierten Astro-Uhr gesteuert werden. Optional kann ein Smart Meter angeschlossen werden, um Strom, Spannung, Leistung und Energieverbrauch jeder Phase zu erfassen und die Daten in SL-Control grafisch darzustellen.



- | | |
|--|--|
| <p> Fernverwaltung
Konfiguration, Echtzeitüberwachung und Fernsteuerung von Leuchten über die SL-Control Webplattform.</p> <p> Vor-Ort-Konfiguration
Konfiguration von Beleuchtungsparametern wie Dimmprofilen oder Bewegungsabhängigkeiten.</p> <p> Mesh-Netzwerk
Selbstorganisierendes 2.4-GHz-Mesh-Netzwerk, welches Leuchten innerhalb der Funkreichweite miteinander verbindet.</p> <p> Globale Mobilfunkanbindung
Die integrierte eSIM ermöglicht weltweite Mobilfunkkommunikation über LTE Cat M1, NB-IoT NB2 und EGPRS.</p> <p> Gateway Funktion
Konfigurieren und managen von bis zu 100 weiteren Controllern auf der SL-Control Webplattform.</p> <p> Over-the-Air Updates
Firmware-Updates für Controller, welche über die SL-Control Webplattform verwaltet werden.</p> | <p> Automatische Positionierung
Der GNSS-Empfänger liefert präzise Positions- und Zeitdaten für eine einfache Inbetriebnahme.</p> <p> AstroDim
Möglichkeit zur Leuchtensteuerung anhand der lokalen Sonnenauf- und Sonnenuntergangs Zeiten.</p> <p> Temperatursensor
Temperaturüberwachung des Controllers. Möglichkeit zur Alarmierung und Vermeidung von Ausfällen.</p> <p> Integrierte Relais
Drei integrierte Relais welche unabhängig voneinander über SL-Control gesteuert werden können.</p> <p> Optionaler Smart Meter
Das Smart Meter misst Strom, Spannung, Leistung und Energie jeder Phase. Speichert und visualisiert die Daten in SL-Control.</p> <p> Optionaler Spannungspuffer
Der Spannungspuffer wird an den DC-Stecker anschlossen, um Netzspannungsausfälle zu erkennen und zu signalisieren.</p> |
|--|--|

Betriebsparameter

Versorgungsspannung	110 – 240 V AC typ. 230 V AC
Stromaufnahme (230 V AC eMTC)	0.8 W 1.3 W
Digitaler Signaleingang	$V_{\text{High Level}}$: 10.5 – 12 V $V_{\text{Low Level}}$: 0.0 – 4 V
Betriebstemperatur	-30...+80 °C
Schutzart	IP20

Maximalwerte

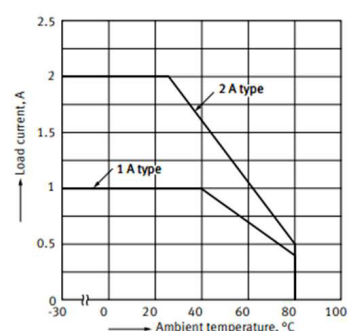
Versorgungsspannung	85 – 305 V AC
Stromaufnahme	70 mA
Lagertemperatur	-40...+90 °C

Relais Ausgang Eigenschaften

Lastspannung	70 – 240 V AC typ. 230 V AC
Frequenz	45 – 65 Hz typ. 50 Hz
Laststrom	0.02 – 2 A*

* Hinweis: Abhängig von der Umgebungstemperatur.

1. Load current vs. ambient temperature characteristics



Mesh Eigenschaften

HF-Frequenzbereich	2.420 – 2.480 GHz
HF-Nennausgangsleistung	+8 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-100 dBm

Mobilfunk Eigenschaften

Protokolle	LTE Cat M1, NB-IoT NB2, EGPRS
Frequenzbänder (MHz)	CAT M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B8 NB-IoT NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B28/B66/B71/B8 EGPRS: 850/900/1800/1900 MHz

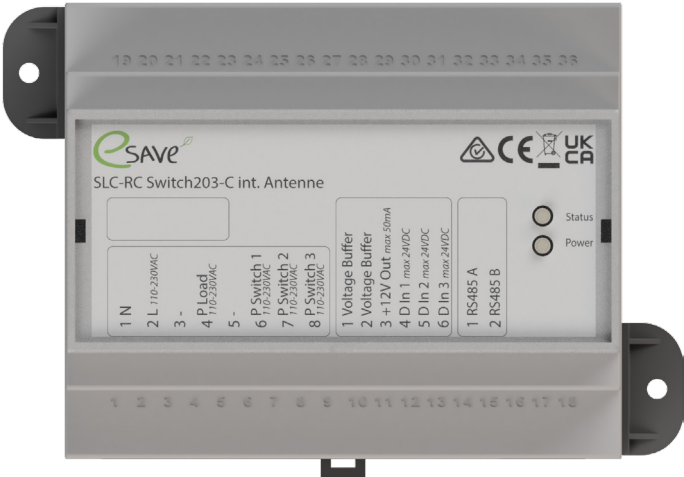
Standards

Sicherheitsnorm	IEC 62368-1
-----------------	-------------

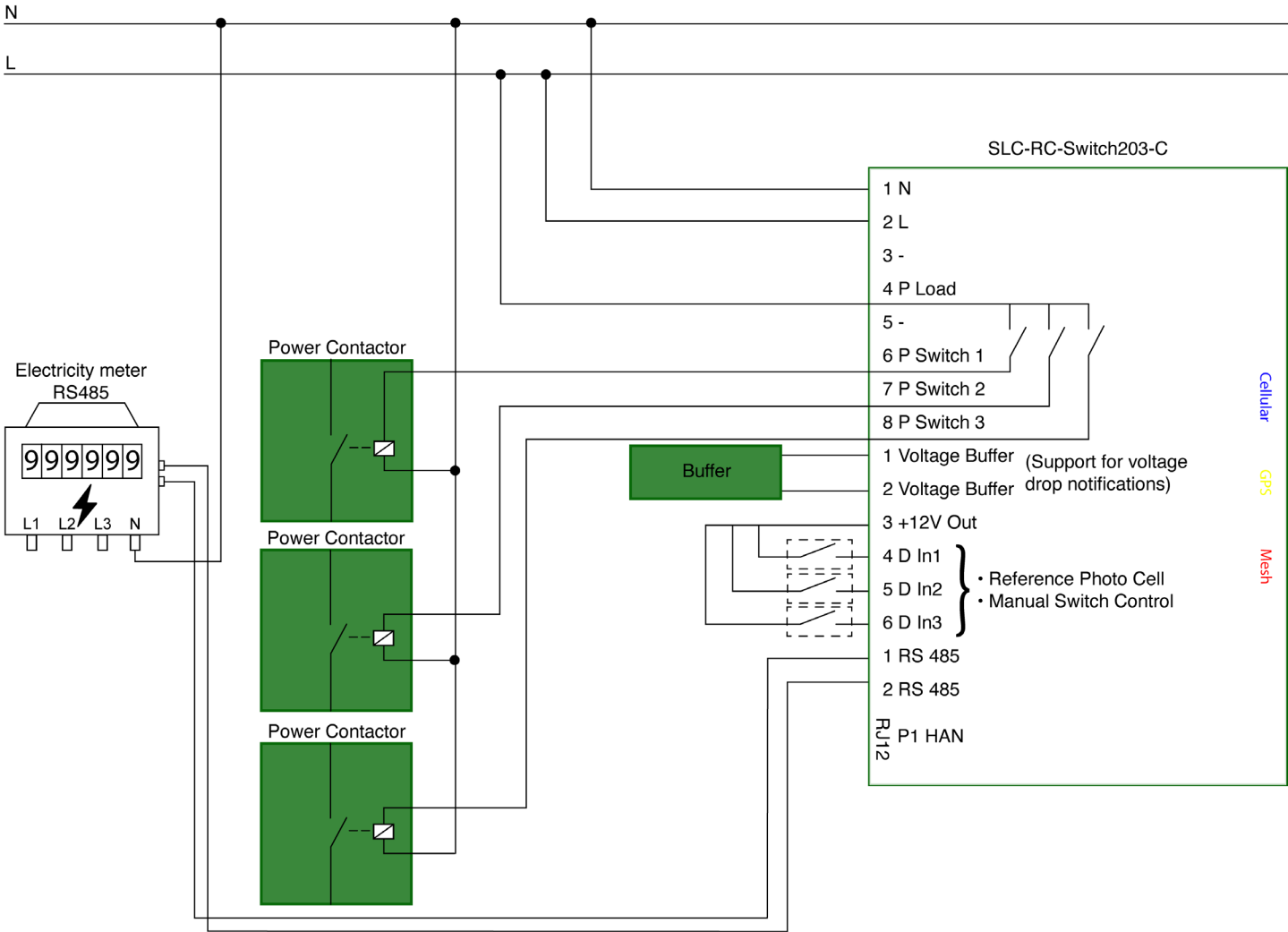
Montage im Schaltschrank



Wandmontage



Anschlussschema



Anschlussklemmen Optionen

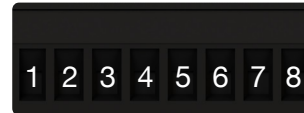
AC-Stecker

1 N	Neutralleiter
2 L	Phase
3 -	n. c.
4 P Load	Relaisanschluss Last
5 -	n. c.
6 P Switch 1	Relaisanschluss 1
7 P Switch 2	Relaisanschluss 2
8 P Switch 3	Relaisanschluss 3

2EDGKN-5.0-08P



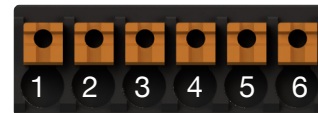
2EDGK-5.0-08P



DC-Stecker

1 VBuf	Spannungspuffer zur Erkennung eines Spannungsausfalls (+)
2 GND	Masse (-)
3 +12V Out	+12V Ausgang
4 D In1	Digitaleingang 1
5 D In2	Digitaleingang 2
6 D In3	Digitaleingang 3

15EDGKN-3.5-06P



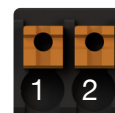
15EDGK-3.5-06P



Smart Meter Stecker

vv	RS485 Anschluss zum Smart Meter
2 B	RS485 Anschluss zum Smart Meter

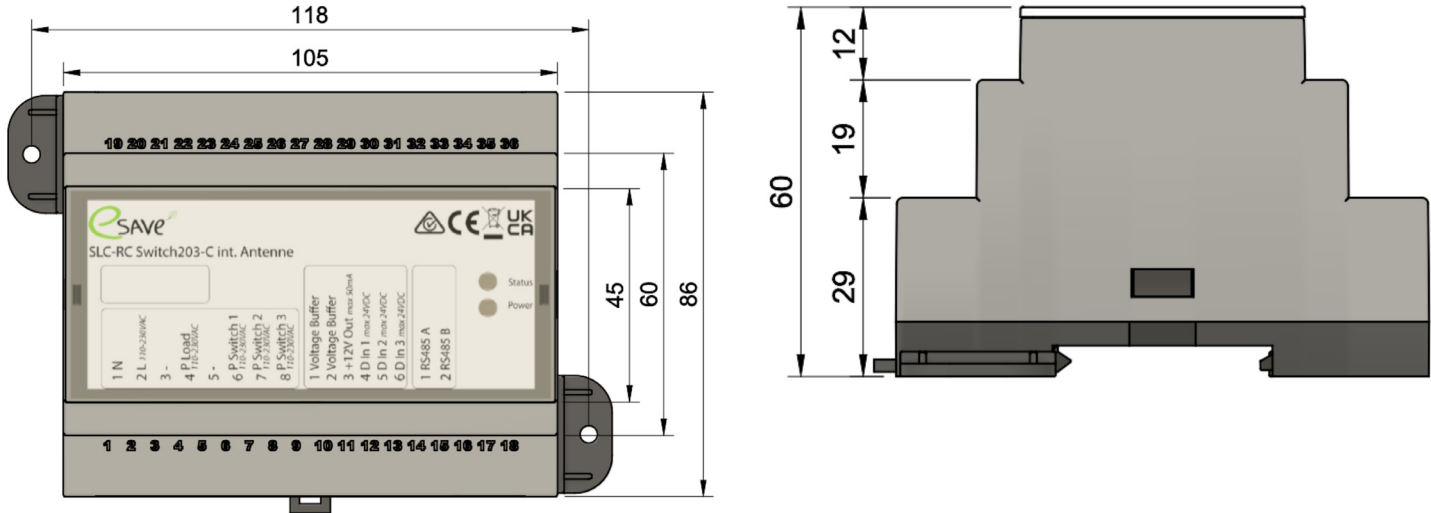
15EDGKN-3.5-02P



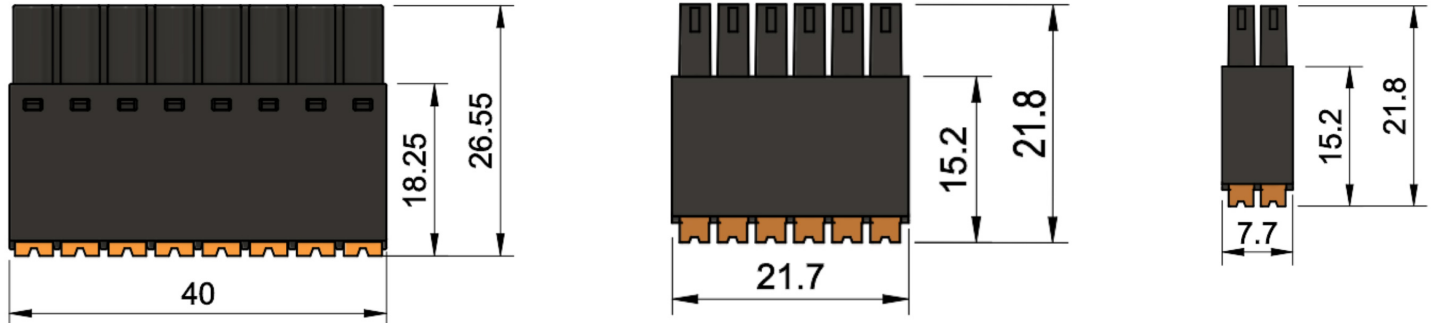
15EDGK-3.5-02P



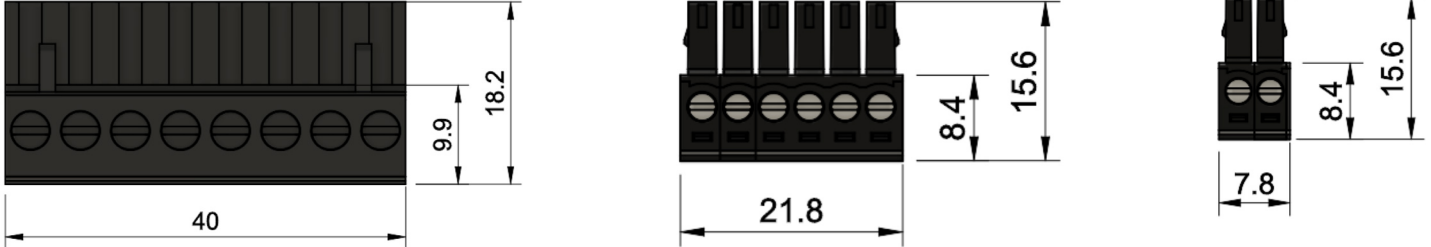
Dimensionen SLC-RC Switch203-C



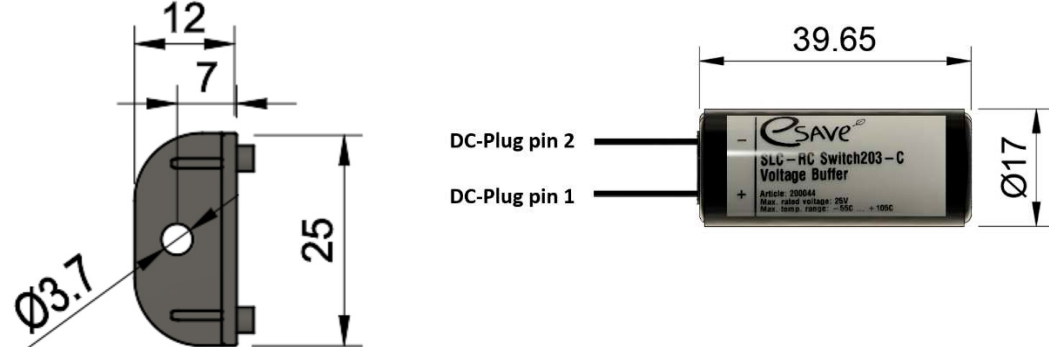
Dimensionen Federklemme



Dimensionen Schraubklemme



Dimensionen Wandhalterung und optionaler Spannungspuffer



Varianten Federklemmen

802945: SLC-RC Switch203-C RS485 int.

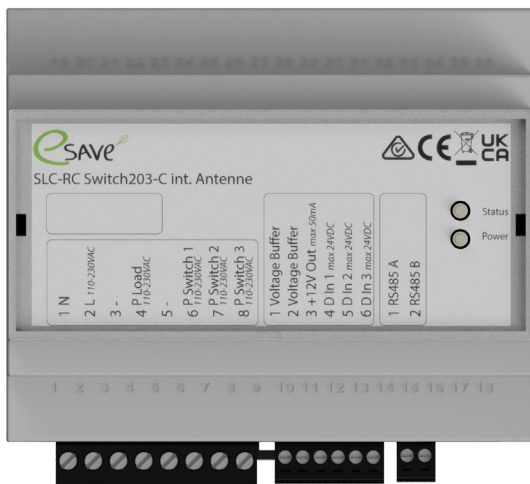


802946: SLC-RC Switch203-C RS485 ext.



Varianten Schraubklemmen

802961: SLC-RC Switch203-C RS485 int.



802962: SLC-RC Switch203-C RS485 ext.

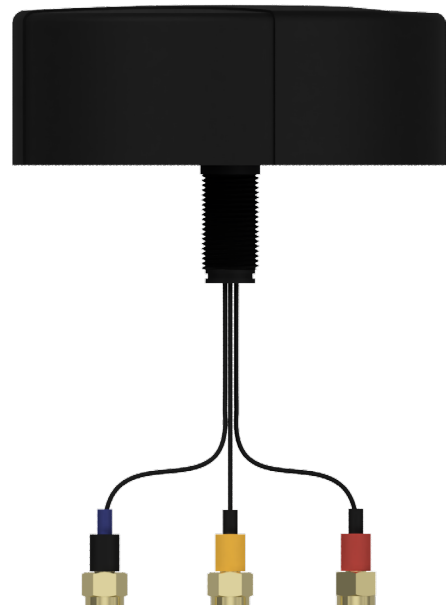


Externe 3-in-1 Puck Antenne

802834: Puck Antenne inkl. 0.5m Kabel

802835: Puck Antenne inkl. 5m Kabel

802913: Puck Antenne inkl. 2m Kabel



Alle Angaben wurden sorgfältig geprüft. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.