

## SRallround+ – der Alleskönner mit Ethernet

Der SRallround+ ist ein moderner, **Swistra**-fähiger Tonfrequenzrundsteuerempfänger, der speziell für die Aufgabenstellungen des Netzmanagements konzipiert ist.

Er eignet sich hervorragend für die Stufensteuerung (z. B. von Photovoltaikanlagen u. a.) gemäß EEG und kann durch seine Ethernet-Schnittstelle auch in zukünftige Kommunikationsnetze eingebunden werden.

Der SRallround+ bietet insgesamt 4 Relaiskontakte, die zum Schalten von Steuerströmen geeignet sind, in einem nur 54 mm schmalen Hutschienengehäuse.

Vergoldete Relais-Kontakte sorgen für eine sehr große Zuverlässigkeit - auch bei niedrigen Spannungen und niedrigen Strömen.

### Empfängerfunktionen

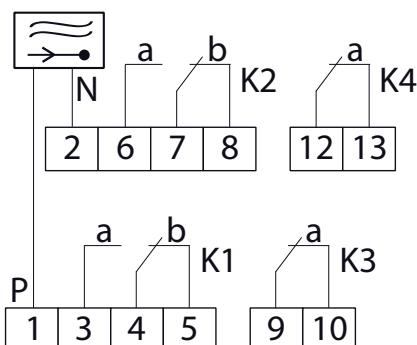
- Gehäuseabmessungen gemäß DIN 43880 für Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715
- Gehäusebreite 54 mm
- Passend für „Einbauraum für Tarifschaltgeräte“ im eHZ-Zählerschrank
- 4 Relais 230 V / 16 A: 2 Schließer- und 2 Wechslerkontakte
- Stellungsanzeige der Relais und Funktionsanzeige über LED
- Geeignet für alle gängigen Rundsteuertelegramme (einschl. DIN 43861-301)
- Schaltprogrammfunktion mit 48 Stunden Gangreserve durch SuperCap (optional)
- Optische Schnittstelle nach IEC 62056-21 zur Parametrierung, Protokollauswertung und Rundsteuersignalanalyse
- Plombierbarer Deckel (optionales Zubehör) für Klemmenabdeckung, wenn nicht in plombiertem Einbauraum montiert
- **Swistra**-Funktionalitäten (optional)
- Netzweite (isochrone) sichere Uhrzeitsynchronisierung besser 10 msec durch **Swistra**-Funktionalität
- Besonderheit: vergoldete Relais-Kontakte (optional)



Alle Swistec Rundsteuerempfänger nutzen modernste, neu entwickelte Filteralgorithmen, die es erlauben, auch Rundsteuersignale mit Funktionsspannungen  $< 0,3 \% U_n$  sicher zu verarbeiten. Möglich wird dies durch den Einsatz modernster Prozessortechnik, welche hohe Rechenleistung mit geringem Stromverbrauch verbindet.

## Technische Daten

<b>Anschlussdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versorgungsspannung</li> <li>Frequenzbereich der Versorgungsspannung</li> <li>Leistungsaufnahme (Versorgung)</li> <li>Stoßspannungsfestigkeit (Netzeingang)</li> <li>Klemmenanschlussgröße</li> </ul>	230 VAC +15% ... -20% 50 Hz +1 % ... -2 % <1 W 8 kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1 Netzanschluss und Relais je 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22-12)
<b>Filterdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerfrequenzbereich</li> <li>Funktionsspannung</li> <li>Nichtfunktionsspannung</li> <li>Maximale Steuerspannung</li> <li>Abtastrate</li> <li>Swistra-Funktionalitäten</li> </ul>	165 – 2000 Hz (programmierbar) $U_f \geq 0,3\% U_n$ und $U_f > U_{nf}$ $U_{nf} \geq 0,1\% U_n$ 8- bis 15-fache $U_f$ (frequenzabhängig) 0,2 ms verfügbar, optional
<b>Ausgangsdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl der Ausgänge</li> <li>Schaltennennspannung <math>U_c</math></li> <li>Schaltennennstrom <math>I_c</math></li> </ul>	4 Relais (bistabil): 2 Wechsler- und 2 Schließerkontakte 230 V AC 50Hz 16 A
<b>Echtzeituhr:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genauigkeit</li> <li>Gangreserve</li> </ul>	+/- 10 x 10 <sup>-6</sup> > 48 Stunden
<b>Klimatische Belastbarkeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebstemperatur</li> <li>Lagertemperatur</li> </ul>	-20 ... +60°C -30 ... +60°C
<b>Schutzart:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Klemmenabdeckung</li> <li>ohne Klemmenabdeckung</li> </ul>	IP51 IP20
<b>Abmessungen:</b> (Höhe x Breite x Tiefe)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ohne Plombierdeckel</li> <li>mit Plombierdeckel</li> </ul>	91 x 54 x 61 mm 160 x 74 x 82 mm
<b>Besonderheit:</b>		Relais mit vergoldeten Kontakten (optional)



### Swistec GmbH

Graue-Burg-Str. 24 - 26  
53332 Bornheim

Deutschland

Tel.: 02227 / 9171-0  
Fax: 02227 / 9171-41

info@swistec.de  
www.swistec.de