

## SReeg – der Kleine für große EEG-Anwendungen

Der SReeg 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.

Der SReeg bietet insgesamt 4 Relaiskontakte, die zum Schalten von Steuerströmen (max. 2 A / 30 VDC bzw. 0,2 A / 230 VAC bzw. max. 60 W) geeignet sind, in einem nur 35 mm schmalen Hutschienengehäuse.

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

### Empfängerfunktionen

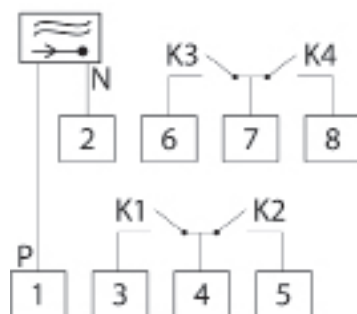
- Gehäuseabmessungen gemäß DIN 43880 für Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715
- Gehäusebreite 35 mm
- Passend für „Einbauraum für Tarifschaltgeräte“ im eHZ-Zählerschrank
- 4 Relais 230 V / 0,2 A Schließerkontakte (auch als Öffner programmierbar)
- Relais stoßspannungsfest bis 4 kV gemäß IEC 60060-1
- Stellungsanzeige der Relais und Funktionsanzeige über LED
- Geeignet für alle gängigen Rundsteuerprogramme (einschl. DIN 43861-301)
- 48 Stunden Gangreserve (Supercap-Option)
- Optische Schnittstelle nach IEC 62056-21 zur Parametrierung, Protokollauswertung und Rundsteuersignalanalyse
- Plombierbarer Deckel (optionales Zubehör) für Klemmenabdeckung, wenn nicht in plombiertem Einbauraum montiert
- *Swistra*-Funktionalität (Option)
- Netzweite (isochrone) sichere Uhrzeitsynchronisierung besser 10 msec durch *Swistra*-Funktionalität
- **Besonderheit:** Relais mit vergoldeten Doppelkontakten



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 Rechenleistungen 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 (Netzanschluss)</li> <li>Klemmenanschlussgröße</li> </ul>	100 - 230 VAC +15% ... -20% 50 Hz +1 % ... -2 % <1 W / 10 VA kap 4 kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1 Netzanschluss über 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) je 1 Schließerkontakt (auch als Öffner parametrierbar) 30 V DC bzw. 230 V AC 50Hz ↓ ↓ 2 A bzw. 0,2 A cos phi=1
<b>Echtzeituhr:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genauigkeit</li> <li>Gangreserve (Supercap-Option)</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 35 x 61 mm 160 x 55 x 82 mm
<b>Besonderheit:</b>		Relais mit vergoldeten Kontakten



### Swistec GmbH

Keldenicher Str. 18  
53332 Bornheim  
Deutschland

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

info@swistec.de  
[www.swistec.de](http://www.swistec.de)