

## **SRehz** – direkte eHZ-Tarifumschaltung mittels SML-Schnittstelle

Der **SRehz** ist ein moderner, **Swistra**-fähiger Tonfrequenzrundsteuerempfänger, der als Partner für den steckbaren elektronischen Haushaltszähler eHZ konzipiert ist. Er vereint die Funktionen eines Tarifsteuergerätes und eines Rundsteuerempfängers zur Lastschaltung in einem nur 35 mm schmalen Hutschienengehäuse.

Aufgrund der kleinen Bauform und einfachen Montagemöglichkeit eignet sich der **SRehz** auch ohne eHZ als eigenständiger 2-Relaisempfänger hervorragend z. B. für Anwendungen der Beleuchtungsschaltung.

### Empfängerfunktionen

- Gehäuseabmessungen gemäß DIN 43880 für Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715
- Gehäusebreite 35 mm
- Passend für „Einbauraum für Tarifschaltgeräte“ im eHZ-Zählerschrank
- 2 Relais 230 V / 16 A Wechsler / Umschaltkontakte
- Stellungsanzeige der Relais und Funktionsanzeige über LED
- Geeignet für alle gängigen, konventionellen Rundsteuertelegramme (einschl. DIN 43861-301)
- 48 Stunden Gangreserve (Supercap-Option)
- Direkte eHZ-Tarifumschaltung mittels SML-Befehlen über RJ-10 Schnittstelle nach FNN-Lastenheftvorgabe für rückseitige optische Schnittstelle am eHZ
- 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 optionale **Swistra**-Funktionalität



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</li> <li>• Klemmenanschlussgröße</li> </ul>	230 VAC +15% ... -20% 50 Hz +1 % ... -2 %  <1 W / 10 VA kap 8 kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1 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>• <i>Swistra</i>-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>	2 Relais (bistabil) 1 Umschaltkontakt (Ruhelage parametrierbar) 230 V, 50 Hz 16 A, $\cos \phi=1$ , potentialfrei
<b>Echtzeituhr:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genauigkeit</li> <li>• Gangreserve (option)</li> </ul>	$\pm 10 \times 10^{-6}$ > 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 Klemmenabdeckungen</li> <li>• ohne Klemmenabdeckungen</li> </ul>	IP51 IP20
<b>Abmessungen:</b> Höhe x Breite x Tiefe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Rastclip</li> <li>• mit Rastclip</li> </ul>	91 x 35 x 61 mm 95 x 35 x 61 mm



### 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)