

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 Hutschienegehäuse.

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 gemäß FNN Lastenheft EDL für rückseitige optische Schnittstelle am eHZ. Stromzähler gemäß FNN Lastenheft Basiszähler werden nicht unterstützt.
- 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

Anschlussdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung Frequenzbereich der Versorgungsspannung Leistungsaufnahme (Versorgung) Stoßspannungsfestigkeit Klemmenanschlussgröße 	<p>230 VAC +15% ... -20% 50 Hz +1 % ... -2 %</p> <p><1 W / 10 VA kap 8 kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1 1 x 2,5 mm² (AWG 22-12)</p>
Filterdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Steuerfrequenzbereich Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximale Steuerspannung Abtastrate Swistra-Funktionalitäten 	<p>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</p>
Ausgangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Ausgänge Schalt-nennspannung U_c Schalt-nennstrom I_c 	<p>2 Relais (bistabil) 1 Umschaltkontakt (Ruhelage parametrierbar) 230 V, 50 Hz 16 A, $\cos \phi=1$, potentialfrei</p>
Echtzeituhr:	<ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit Gangreserve (option) 	<p>+/- 10 x 10⁻⁶ > 48 Stunden</p>
Klimatische Belastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur Lagertemperatur 	<p>-20 ... +60°C -30 ... +60°C</p>
Schutzart:	<ul style="list-style-type: none"> mit Klemmenabdeckungen ohne Klemmenabdeckungen 	<p>IP51 IP20</p>
Abmessungen: Höhe x Breite x Tiefe	<ul style="list-style-type: none"> ohne Rastclip mit Rastclip 	<p>91 x 35 x 61 mm 95 x 35 x 61 mm</p>



Swistec GmbH

Keldenicher Str. 18
53332 Bornheim

Deutschland

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

info@swistec.de
www.swistec.de