



SR_{ehz} – direkte eHZ-Tarifumschaltung mittels SML-Schnittstelle



Der SR_{ehz} ist ein moderner, *Swistra*[®]-fähiger Tonfrequenz-rundsteuerempfänger, 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 36 mm schmalen Hutschienengehäuse.

Aufgrund der kleinen Bauform und einfachen Montage-möglichkeit eignet sich der SR_{ehz} auch ohne eHZ als eigenständiger 2-Relaisempfänger hervorragend z. B. für Anwendungen der Beleuchtungsschaltung.

- Gehäuseabmessungen gemäß DIN 43880 für Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715
- Gehäusebreite 36mm
- 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)
- Schaltuhrfunktion mit 48 Stunden Gangreserve (optional)
- netzweite (isochrone) sichere Uhrzeitsynchronisierung besser 10msec.
- direkte eHZ-Tarifumschaltung mittels SML-Befehlen über RJ-10 Schnittstelle nach FNN-Lastenheftvorgabe für rückseitige optische Schnittstelle am eHZ (optional)
- zweite RJ-10 Schnittstelle über die ein MUC trotz angeschlossenem SR_{ehz} zu Auslese Zwecken auf den eHZ zugreifen kann. („Durchschleifbetrieb“) (optional)
- optische Schnittstelle nach IEC 62056-21 zur Parametrierung, Rundsteuer-signalanalyse und Protokollauswertung
- plombierbarer Deckel (optionales Zubehör) für Klemmenabdeckung, wenn nicht in plombiertem Einbauraum montiert
- *Swistra*[®]-Funktionalitäten (Option)

Alle Swistec Rundsteuerempfänger nutzen modernste, neu entwickelte Filteralgorithmen, die es erlauben, auch Rundsteuersignale mit Funktionsspannungen von weniger als 0,3% U_n zuverlässig zu verarbeiten. Möglich wird dies durch den Einsatz modernster Prozessortechnik, welche hohe Rechenleistungen mit geringem Stromverbrauch verbindet.



Technische Daten

Anschlussdaten	Versorgungsspannung	230V +15% ... -20%
	Frequenzbereich der Versorgungsspannung	50Hz +1% ... -2%
	Leistungsaufnahme	<1W/10VA kap.
	Stoßspannungsfestigkeit	8kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1
Filterdaten	Steuerfrequenzbereich	110 – 2000 Hz
	Funktionsspannung	$U_f \geq 0,3\% U_n$ und $U_f > U_{nf}$
	Nichtfunktionsspannung	$U_{nf} \geq 0,1\% U_n$
	Maximale Steuerspannung	8 -15-fache U_f (frequenzabhängig)
Ausgangsdaten	Anzahl der Relais	2 (bistabil)
	Schaltnennspannung U_c	250V, 50Hz
	Schaltnennstrom I_c	16A, $\cos \phi=1$, potentialfrei
		je 1 Umschaltkontakt, (Ruhelage parametrierbar)
	Anschlussklemmen	Netzanschluss und Relais je 1 x 2,5mm ² (AWG 22-12)
Echtzeituhr	Genauigkeit	$\pm 20 \times 10^{-6}$
	Gangreserve (Option)	> 48 Stunden
Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur	-20 ... +60°C
	Lagertemperatur	-30 ... +60°C
	Schutzart	IP51 ohne Klemmenabdeckung: IP20
Gehäuse-Abmessung	Höhe x Breite x Tiefe (in mm)	90 x 36 x 64



Swistec GmbH

Graue-Burg-Str. 24 - 26
D - 53332 Bornheim

Telefon: 02227 / 9171-0

Telefax: 02227 / 9171-41

e-mail: info@swistec.de

www.swistec.de

Stand: Januar 2012

Technische Änderungen vorbehalten. Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen ihrer Inhaber.