Rundsteuertechnik &
Smart Grid Lösungen

Swistec

SR*allround+* – der Alleskönner mit Ethernet

Der SR*allround*+ 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 SR*allround*+ 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.

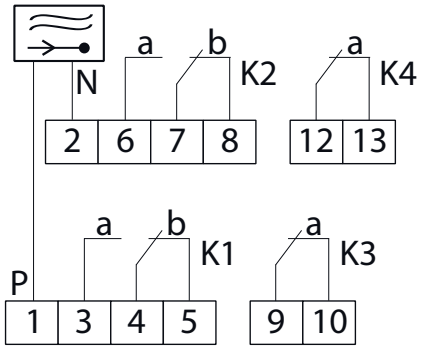
Empfängerfunktionen

- 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 24 Stunden Gangreserve durch SuperCap
- Optische Schnittstelle nach IEC 62056-21 zur Parametrierung, Protokollauswertung und Rundsteuersignalanalyse
- Swistra-Funktionalität (optional)
- Netzweite (isochrone) sichere Uhrzeitsynchronisierung besser 10 msec durch *Swistra*-Funktionalität
- Besonderheit: vergoldete Relais-Kontakte

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

Anschlussdaten:	• Versorgungsspannung • Frequenzbereich der Versorgungs-spannung • Leistungsaufnahme (Versorgung) • Stoßspannungsfestigkeit (Netzeingang) • Klemmenanschlussgröße	100 - 240 VAC 50 Hz +1 % … -2 % <1 W 8 kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1 Netzanschluss und Relais je 1 x 2,5 mm² (AWG 22-12)
Filterdaten:	• Steuerfrequenzbereich • Funktionsspannung • Nichtfunktionsspannung • Maximale Steuerspannung • Abtastrate • Swistra-Funktionalität	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
Ausgangsdaten:	• Anzahl der Ausgänge • Schaltnennspannung U_c • Schaltnennstrom I_c	4 Relais (bistabil): 2 Wechsler- und 2 Schließerkontakte 230 V AC 50Hz 16 A
Echtzeituhr:	• Genauigkeit • Gangreserve	+/- 10 x 10^{-6} 24 Stunden
Klimatische Belastbarkeit:	• Betriebstemperatur • Lagertemperatur	-20 … +60°C -30 … +60°C
Schutzart:	• mit Klemmenabdeckung • ohne Klemmenabdeckung	IP51 IP20
Abmessungen: (Höhe x Breite x Tiefe)		91 x 54 x 61 mm
Besonderheit:		Relais mit vergoldeten Kontakte



Stand: 09/2023
Technische Änderungen vorbehalten. Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen ihrer Inhaber.