Rundsteuertechnik &
Smart Grid Lösungen

Swistec

SR*vario*
Der Klassiker für die Zählerkreuzmontage

Der SR*vario* ist der state-of-the-art, *Swistra*-fähige Tonfrequenzrundsteuerempfänger neuester Generation für die Dreipunktbefestigung auf dem Zählerkreuz mit Außenmaßen nach DIN 43861-2. Dieser Empfänger ist ein wichtiger Baustein für ein künftiges Smart Grid.

Mit seiner großen Vielfalt steckbarer Relais (bis zu sechs 16A Relais) ist der SR*vario* immer dann optimal geeignet, wenn es darum geht, mehrere Schaltaufgaben, wie z. B. die Stufensteuerung für Einspeiseanlagen gemäß EEG, zu erfüllen.

Der SR*vario* ist auch dann die beste Wahl, wenn alte Empfänger ausgetauscht werden sollen.

Empfängerfunktionen

- Hutschienenmontage gemäß DIN EN 60715 möglich
- Relais steckbar ausgeführt, mit Blindabdeckungen für nicht genutzte Plätze
- USB-Schnittstelle (optional) und optische Schnittstelle nach IEC 62056-21 zur Parametrierung, Rundsteuersignalanalyse und Protokollauswertung
- Bei Parametrierung über USB ist die Parametrierung ohne Versorgungsspannungsanschluss möglich.
- Swistra-Funktionalität (optional)

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

Schaltprogramme

- Integrierte, wochentagabhängige Echtzeituhr zur selbständigen Abarbeitung von bis zu 50 Schaltprogrammen
- Beliebige Zuordnung der Relais zu den Schaltprogrammen
- Gangreserve der internen Echtzeituhr von mindestens 48 h durch SuperCap

Ausgänge

Der Empfänger kann mit steckbaren, bistabilen Relais mit potenzialfreien Umschaltkontakten ausgerüstet werden:

- max. 6 Relais für 230 V / 16 A

Parametrierung

Zur Parametrierung steht, neben einer optischen Schnittstelle (nach IEC 62056-21), auch optional eine USB-Schnittstelle zur Verfügung. Bei Verbindung über USB ist die Parametrierung ohne zusätzlich angelegte Versorgungsspannung möglich.
Sämtliche Einstellungen werden über ein, auf PC oder Laptop, lauffähiges Software-Tool vorgenommen.

Überwachungsfunktionen

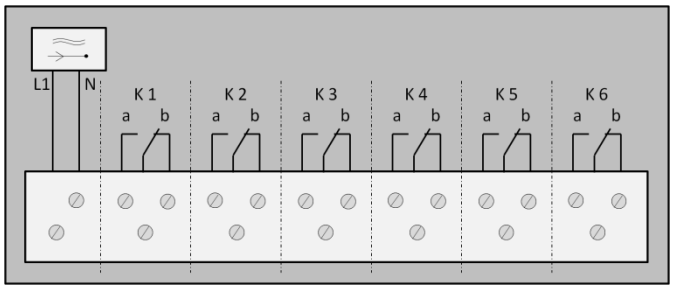
Jedes empfangene Rundsteuertelegramm wird auf dem Gerät gespeichert. Neben den Bit-Informationen werden auch die jeweiligen Signalspannungspegel mit aufgezeichnet.
Über die optische Schnittstelle lassen sich die Messdaten auslesen und analysieren sowie unter Verwendung von MS Office weiter verarbeiten.

Technische Daten

Anschlussdaten:	• Versorgungsspannung • Frequenzbereich der Versorgungs-spannung • Leistungsaufnahme • Stoßspannungsfestigkeit	230 VAC + 15% ... -20% 50 Hz +2% ... -2% 0,83 W / 7,7 VA kap. 12 kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1
Filterdaten:	• Steuerfrequenzbereich • Funktionsspannung • Nichtfunktionsspannung • Maximale Steuerspannung • Swistra-Funktionalitäten	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) verfügbar, optional
Ausgangsdaten:	• Typ • Anzahl der Relais • Schaltnennspannung U_c • Schaltnennstrom I_c • DC-Last • Anschlussklemmen	**16A Relais** bis zu 6 (bistabil, 1 Umschaltkontakt, potentialfrei) 230 V, 50 Hz 16 A (bei cos phi = 1) 15A / 30VDC, 6A / 40VDC von 1 x 1,5mm², bis zu 1 x 4mm² oder 2 x 2,5mm²
Echtzeituhr	• Genauigkeit • Gangreserve	+/- 10 x 10^{-6} > 48 Stunden
Klimatische Belastbarkeit:	• Betriebstemperatur • Lagertemperatur	-25 ... +70°C -30 ... +80°C
Schutzart:		IP 53
Abmessungen:	• Ohne herausgezogene Aufhängöse: • Mit herausgezogener Aufhängöse: (jeweils Höhe x Breite x Tiefe)	170 x 105 x 61 mm 185 x 105 x 61 mm

Schaltbilder

Bestückt mit 16A Relais:



Stand: 05/2023
Technische Änderungen vorbehalten. Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen ihrer Inhaber.