

## SRvario

### Der Klassiker für die Zählerkreuzmontage

Der SRvario 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 SRvario immer dann optimal geeignet, wenn es darum geht, mehrere Schaltaufgaben, wie z. B. die Stufensteuerung für Einspeiseanlagen gemäß EEG, zu erfüllen.

Der SRvario 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.
- Steckbares PROM als alternative, einfache Parametrierlösung (optional)
- **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 (optional)

#### 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.

Alternativ kann auch ein steckbares PROM als einfache Parametrierlösung eingesetzt werden.

#### Überwachungsfunktionen

Jedes empfangene Rundsteuertelegamm 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.

#### Besonderheit

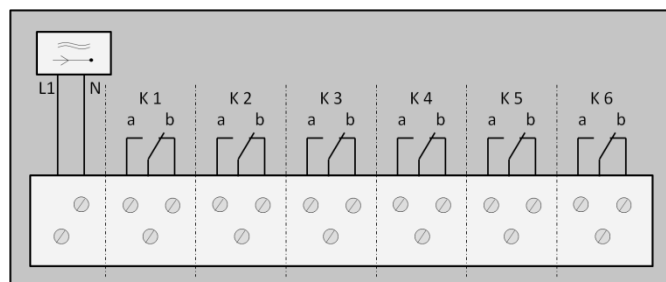
Optional können die Relais mit Goldkontakten eingesetzt werden.

## Technische Daten

<b>Anschlussdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versorgungsspannung</li> <li>Frequenzbereich der Versorgungsspannung</li> <li>Leistungsaufnahme</li> <li>Stoßspannungsfestigkeit</li> </ul>	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
<b>Filterdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerfrequenzbereich</li> <li>Funktionsspannung</li> <li>Nichtfunktionsspannung</li> <li>Maximale Steuerspannung</li> <li>Swistra-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) verfügbar, optional
<b>Ausgangsdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Typ</li> <li>Anzahl der Relais</li> <li>Schalt-nennspannung <math>U_c</math></li> <li>Schalt-nennstrom <math>I_c</math></li> <li>DC-Last</li> <li>Anschlussklemmen</li> </ul>	<b>16A Relais</b> bis zu 6 (bistabil, 1 Umschaltkontakt, potentialfrei) 230 V, 50 Hz 16 A (bei $\cos \phi = 1$ ) 15A / 30VDC, 6A / 40VDC von 1 x 1,5mm <sup>2</sup> , bis zu 1 x 4mm <sup>2</sup> oder 2 x 2,5mm <sup>2</sup>
<b>Echtzeituhr</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genauigkeit</li> <li>Gangreserve (optional)</li> </ul>	+/- 10 x 10 <sup>-6</sup> > 48 Stunden
<b>Klimatische Belastbarkeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebstemperatur</li> <li>Lagertemperatur</li> </ul>	-25 ... +70°C -30 ... +80°C
<b>Schutzart:</b>		IP 53
<b>Abmessungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ohne herausgezogene Aufhängöse:</li> <li>Mit herausgezogener Aufhängöse: (jeweils Höhe x Breite x Tiefe)</li> </ul>	170 x 105 x 61 mm  185 x 105 x 61 mm
<b>Besonderheit:</b>		Relais mit Goldkontakten (optional)

### Schaltbilder

Bestückt mit 16A Relais:



### 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)