

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. Über optische Kommunikationsmodule kann der SRvario+ unmittelbar von Smart Metering Systemen kontrolliert werden. Dies macht den SRvario+ bei Lastmanagementaufgaben zu einem wichtigen Baustein für künftige Smart Grid Anwendungen.

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

- Sichere Signaldetektion - sogar bei schwachen Signalen: state-of-the-art Filteralgorithmen und leistungsstarke Prozessoren ermöglichen es, dass Rundsteuersignale ab 0,3% Un zuverlässig erkannt werden.
- Verarbeitung aller häufig verwendeten, konventionellen Rundsteuertelegame (inkl. DIN 43861-301)
- Swistra-Funktionalitäten (optional)
- 1 bis 6 Relais 230V, 16A Umschaltkontakte
- 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)
- Hutschienenmontage gemäß DIN EN 60715 möglich
- Funktionsanzeige über zweifarbige LED
- Erweiterbar für den Einsatz mit Smart Metering Systemen



Parametrierung

Zur Parametrierung steht, neben einer optischen Schnittstelle (nach IEC 62056-21), auch 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 Rundsteuertelegame wird im Protokollspeicher des Geräts gespeichert. Neben den Impuls-Informationen werden auch die jeweiligen Signalspannungspegel mit aufgezeichnet.

Über eine der optischen Schnittstellen lassen sich die Messdaten auslesen und analysieren sowie unter Verwendung externer Programme weiter verarbeiten.

Besonderheit

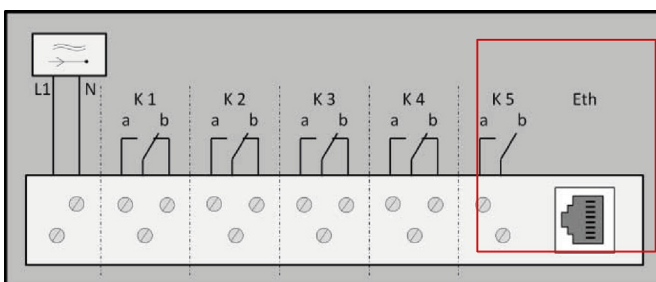
Relais mit Goldkontakten (optional)

Technische Daten

Anschlussdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung Frequenzbereich der Versorgungsspannung Leistungsaufnahme Stoßspannungsfestigkeit 	<p>110-230 VAC + 15% ... -20% 50 Hz +2% ... -2%</p> <p>0,83 W / 7,7 VA kap. (ohne optionales Kommunikationsmodul) 12 kV 1,2/50 µs gemäß IEC 60060-1</p>
Filterdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Steuerfrequenzbereich Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximale Steuerspannung Swistra-Funktionalitäten 	<p>165 – 2000 Hz (programmierbar)</p> <p>$U_f \geq 0,3\% U_n$ und $U_f > U_{nf}$</p> <p>$U_{nf} \geq 0,1\% U_n$</p> <p>8- bis 15-fache U_f (frequenzabhängig) verfügbar, optional</p>
Ausgangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Typ Anzahl der Relais Schaltennennspannung U_c Schaltennennstrom I_c DC-Last Anschlussklemmen 	<p>16A Relais</p> <p>bis zu 6 (bistabil, 1 Umschaltkontakt, potentialfrei) 230 V, 50 Hz</p> <p>2A /16A (bei $\cos \phi = 1$) 15A / 30VDC; 6A / 40VDC</p> <p>von 1 x 1,5mm² bis zu 1 x 4mm² oder 2 x 2,5mm²</p>
Echtzeituhr	<ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit Gangreserve 	<p>+/- 10 x 10⁻⁶ > 48 Stunden</p>
Klimatische Belastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur Lagertemperatur 	<p>-20 ... +60°C -30 ... +80°C</p>
Schutzart:		IP 53
Abmessungen:	<ul style="list-style-type: none"> Ohne herausgezogene Aufhängöse: Mit herausgezogener Aufhängöse: (jeweils Höhe x Breite x Tiefe) 	<p>170 x 105 x 61 mm 185 x 105 x 61 mm</p>
Besonderheit:		Relais mit Goldkontakten (optional)

Schaltbilder

Bestückt mit 16A Relais:



Swistec GmbH

Graue-Burg-Str. 24 - 26
53332 Bornheim

Deutschland

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

info@swistec.de
www.swistec.de