

Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger SRvario

Der SRvario ist ein Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger modernster Bauart, der für alle Arten von Lastmanagement-Aufgaben einsetzbar ist. Dank der Swistra®-Fähigkeit ist dieser Empfänger ein wichtiger Baustein für ein künftiges Smart Grid.

Empfängerfunktionen

- Sichere Signaldetektion auch bei schwachen Signalen: Modernste Filteralgorithmen und leistungsfähige Prozessoren erlauben die zuverlässige Erkennung und Auswertung von Rundsteuersignalen ab 0.3 % Un
- Verarbeitung aller gängigen, konventionellen Rundsteuertelegramme (inkl. DIN 43861-301)
- Swistra®-fähig
- Bis zu 6 Relais mit potentialfreien Umschaltkontakten
- Funktionsanzeige über eine zweifarbige LED
- Individuelle Vorgabe des Verhaltens bei Netzausfall und Netzzrückkehr
- Unterfrequenzdetektion (Option)
- Schaltuhrfunktion
- Netzweite (isochrone) Uhrzeitsynchronisierung
- Optische Schnittstelle sowie USB-Schnittstelle

Schaltuhrfunktionen

- Integrierte, wochentagabhängige Schaltuhr zur selbständigen Abarbeitung von bis zu 50 Schaltprogrammen
- Beliebige Zuordnung der Relais zu den Schaltprogrammen
- Gangreserve der internen Echtzeituhr von mind. 48 h durch SuperCap (Option)

Ausgänge

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

- Max. 6 Relais für 250 V/16 A
- Max. 4 Relais für 250 V/40 A



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 einem 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.

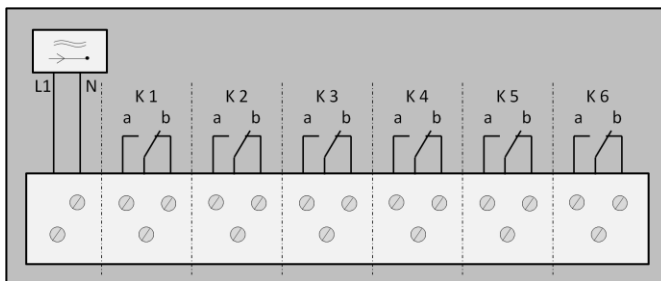
Über die optische Schnittstelle lassen sich die Messdaten auslesen und analysieren bzw. unter Verwendung von MS Office weiter verarbeiten.

Technische Merkmale

Änderungen vorbehalten /Ausgabe 2.0

Anschlussdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung Frequenzbereich der Versorgungsspannung Leistungsaufnahme (Versorgung) Stossspannungsfestigkeit Klemmenanschlussgrösse 	230 VAC (-20% ... +15%) 50 Hz (-2% ... +1%) < 0.83 W / 7.7 VA kap. 8 kV 1.2/50 µs gemäss IEC 60060-1 Netzanschluss und Relais 2 x 2.5 mm ² /1 x 4 mm ²	
Filterdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Steuerfrequenzbereich Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximaler Signalspannungspegel Swistra[®]-Funktionalitäten 	110 – 2000 Hz / parametrierbar U _f ≥ 0.3% U _n und U _f > U _{nf} U _{nf} ≥ 0.1% U _n 8-15 fache U _f (frequenzabhängig) Ja	
Ausgangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Relais Anzahl der Ausgänge Schalt-nennspannung U_c Schalt-nennstrom I_c 	bis zu 6, bistabil 1 Umschaltkontakt, potentialfrei 250 V, 50 Hz 16 A (bei cos phi = 1)	bis zu 4, bistabil 1 Schliesskontakt, potentialfrei 250 V, 50 Hz 40 A (bei cos phi=1)
Echtzeituhr:	<ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit Gangreserve 	Netzsynchro, im Freilauf: +/- 20 x 10 ⁻⁶ Mit SuperCap (optional) > 48 h	
Besonderes:	<ul style="list-style-type: none"> Funktionsanzeige 	über 2-farbige LED	
Klimatische Belastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur Lagertemperatur Schutzart 	-20 ... +60°C -30 ... +60°C IP53	
Gehäuse:	<ul style="list-style-type: none"> Grösse 	H = 170 mm, B = 105 mm, T = 61 mm	
Montage:	<ul style="list-style-type: none"> Montageart 	Hutschienen-, Wandmontage oder Befestigung auf Zählerkreuz	

Schaltbild



Energiemanagement mit System

Rundsteuerung | Smarte Lösungen | Transformatoren

Swistec Systems AG

Allmendstrasse 30 · Postfach 182 · CH-8320 Fehraltorf
 Telefon +41 43 355 70 50 · Telefax +41 43 355 70 51
 info@swistec.ch · www.swistec.ch