

## Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger SRcompact

Der SRcompact ist ein moderner Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger der neuesten Generation, der für alle Arten von Lastmanagement-Aufgaben einsetzbar ist. Dank seinem kompakten Hutschienengehäuse kann er problemlos auch bei sehr beengten Platzverhältnissen installiert werden.

### Empfängerfunktionen

- Sichere Signaldetektion auch bei schwachen Signalen: Modernste Filteralgorithmen und leistungsfähige Prozessoren erlauben die sichere Erkennung und Auswertung von Rundsteuersignalen ab 0.3 % Un
- Verarbeitung aller gängigen, konventionellen Rundsteuertelegramme (inkl. DIN 43861-301)
- Swistra<sup>®</sup>-fähig
- 2 Relais mit potentialfreien Umschaltkontakten
- Stellungsanzeige der Relais und Funktionsanzeige über LED
- Individuelle Vorgabe des Verhaltens bei Netzausfall und Netzurückkehr
- Unterfrequenzdetektion (Option)
- Schaltuhrfunktion
- Netzweite (isochrone) Uhrzeitsynchronisierung
- Optische Schnittstelle
- Plombierbarer Gehäusedeckel erhältlich (Option)



### Schaltuhrfunktionen

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

### Ausgänge

Der Empfänger ist mit 2 bistabilen Relais mit potentialfreien Umschaltkontakten (250 V / 16 A) ausgerüstet.

Zur optischen Anzeige der Schaltstellung der Relais sind entsprechende LEDs vorhanden.

### Parametrierung

Die Parametrierung wird standardmässig über eine optische Schnittstelle durchgeführt.

Sämtliche Einstellungen werden über eine auf einem PC oder Laptop lauffähigen Applikation vorgenommen.

### Überwachungsfunktionen

Jedes empfangene Rundsteuertelegramm wird auf dem Gerät gespeichert. Neben den Bit-Informationen werden auch die jeweiligen Signalspannungspegel mit aufgezeichnet.

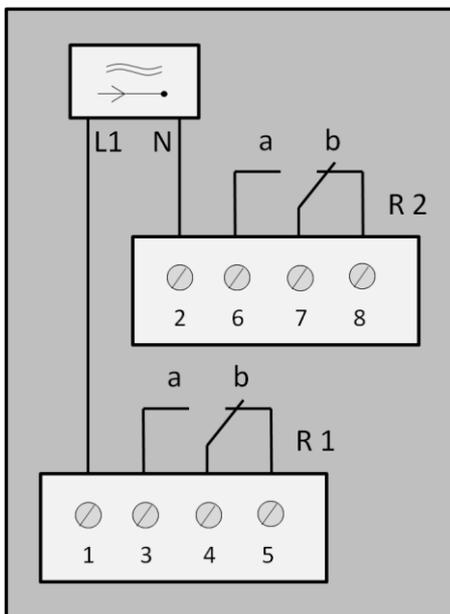
Über die optische Schnittstelle lassen sich die Messdaten auslesen und analysieren bzw. unter Verwendung von MS Office weiter verarbeiten.

# Technische Merkmale

Änderungen vorbehalten / Ausgabe 2.0

<b>Anschlussdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versorgungsspannung</li> <li>Frequenzbereich der Versorgungsspannung</li> <li>Leistungsaufnahme (Versorgung)</li> <li>Stossspannungsfestigkeit</li> <li>Klemmenanschlussgrösse</li> </ul>	230 VAC (-20% ... +15%) 50 Hz (-2% ... +1%) < 1 W / 10 VA kap. 8 kV 1.2/50 $\mu$ s gemäss IEC 60060-1 Netzanschluss und Relais 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 22-12)
<b>Filterdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerfrequenzbereich</li> <li>Funktionsspannung</li> <li>Nichtfunktionsspannung</li> <li>Maximaler Signalspannungspegel</li> <li>Swistra<sup>®</sup>-Funktionalitäten</li> </ul>	110 – 2000 Hz / parametrierbar Uf $\geq$ 0.3% Un und Uf > Unf Unf $\geq$ 0.1% Un 8-15 fache Uf (frequenzabhängig) Ja
<b>Ausgangsdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl der Relais</li> <li>Anzahl der Ausgänge</li> <li>Schaltennennspannung Uc</li> <li>Schaltennennstrom Ic</li> <li>Optische Anzeige</li> </ul>	2, bistabil je 1 Umschaltkontakt, potentialfrei 250 V, 50 Hz 16 A, cos phi = 1 LED
<b>Echtzeituhr:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Genauigkeit</li> <li>Gangreserve</li> </ul>	+/- 20 x 10 <sup>-6</sup> > 48 h, SuperCap optional
<b>Klimatische Belastbarkeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebstemperatur</li> <li>Lagertemperatur</li> </ul>	-20 ... +60°C -30 ... +60°C
<b>Gehäuse:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grösse</li> </ul>	H = 90 mm, B = 35 mm, T = 61 mm
<b>Montage:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montageart</li> </ul>	Hutschienen- oder Wandmontage

## 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