

Tonfrequenz-Rückmeldeempfänger **SRcb**

Der **SRcb** ist ein moderner, Swistra-fähiger, für die Hutschienenmontage konzipierter, Tonfrequenz-Rückmeldeempfänger in kleiner Bauform. Dank des **SRcb** lassen sich die Empfangsdaten von Rundsteuertelegrammen und Tonfrequenzempfangspegeln an beliebig wählbaren Punkten des Versorgungsnetzes erfassen. Alle relevanten Daten werden zuverlässig lokal dokumentiert und können bei Bedarf, u. a. zu Analyse Zwecken, über die RS232-Schnittstelle auf Laptop oder PC herunter geladen und über MS Office weiter verarbeitet werden. Seine Modularität macht den **SRcb** überall gut einsetz- und erweiterbar.

Empfängerfunktionen

- Dreiphasiger Messeingang
(auch für 100 V von Wandlern geeignet)
- Digitale Filterung der Rundsteuersignale mittels Mikrocontroller
- Verarbeitung aller gängigen Rundsteuersysteme und deren spezifischer Impulsraster
- Swistra-fähig (Option)
- Individuelle Vorgabe des Rückmeldeempfänger-Verhaltens bei Netzausfall und Netzurückkehr
- 3 frei wählbare, potenzialfreie Ausgänge mit optischer Anzeige (LED)
- Analoger Spannungsausgang 0-10 V (Option)
- Unterfrequenzdetektion (Option)



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

Technische Daten

Anschlussdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung Frequenzbereich der Versorgungsspannung Leistungsaufnahme (Versorgung) Leistungsaufnahme (Messeingang) Stoßspannungsfestigkeit (Netzeingang) Klemmenanschlussgröße 	<p>100 - 240 VAC 47 Hz ... 63 Hz</p> <p>5 W 12 mVA / 5 mW 4 kV 1,2/50 μs gemäß IEC 60060-1</p> <p>Netzanschluss über Relais je 1 x 0,2 - 2,5 mm² oder 2 x max. 1,0 mm²</p>
Filterdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Steuerfrequenzbereich Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximale Steuerspannung Messeingangsspannung Abtastrate Swistra-Funktionalität 	<p>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) 60 - 264 VAC 0,2 ms verfügbar, optional</p>
Ausgangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Ausgänge Schaltennennspannung U_c Schaltennennstrom I_c Optische Anzeige Spannungsausgang (optional) 	<p>3 (potenzialfrei, Ruhelage parametrierbar) 230 V, 50 Hz (max. 247 VAC / 350 VDC) 120 mA (350 mA / 10 ms) LED 0 - 10 V (entspr. 0 - 10 % Signalpegel)</p>
Auslesung:	<ul style="list-style-type: none"> Schnittstelle 	RS232
Klimatische Belastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur Lagertemperatur 	<p>0 ... +40 °C -30 ... +60 °C</p>
Montageart:		Hutschiene oder Wandmontage
Abmessungen:	<ul style="list-style-type: none"> Höhe x Breite x Tiefe 	76 x 100 x 60 mm

