

Messsystem SRcheck

Der SRcheck ist ein modernes Messsystem in kleiner Bauform zur Platzierung an einer beliebigen Stelle im Verteilnetz. Er registriert zuverlässig alle empfangenen Rundsteuersignale sowie deren Spannungspegel.

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)
- Schnittstellen: USB, Ethernet, RS232, microSD-Karte
- Analoger Spannungsausgang 0-10 V (Option)
- Unterfrequenzdetektion (Option)

Ausgänge

Es sind 3 potenzialfreie, frei programmierbare Ausgänge vorhanden. Je nach Anforderung kann jeder empfangene Telegrammimpuls oder das DECABIT 3 Sekunden-Signal zurückgemeldet werden. Es ist auch möglich, den Messeingang für die Erkennung eines Spannungsausfalls zu verwenden und einen Ausgangskontakt zur Alarmierung zu benutzen.

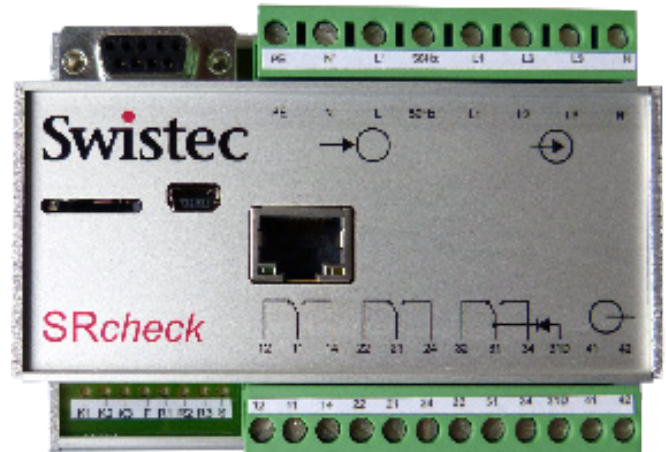
Die Ausgangskontakte sind mit Halbleiterrelais bestückt. Diese zeichnen sich dadurch aus, dass sie verschleiß- und verlustfrei arbeiten.

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

Parametrierung

Die Parametrierung wird standardmäßig über die USB-Schnittstelle durchgeführt.

Sämtliche Einstellungen werden über die mitgelieferte Parametrier- und Analysesoftware SRanalyzer vorgenommen.



Überwachungsfunktionen

Jedes empfangene Rundsteuertelegamm wird mit 5 kHz, also alle 0,2 ms, abgetastet und auf dem Gerät gespeichert. Neben den Bit-Informationen werden auch die jeweiligen Signalspannungspegel mit aufgezeichnet. Je nach Speicherkapazität der zur Datenspeicherung verwendeten microSD-Karte können alle Rundsteuertelegamm über einen Zeitraum von mehreren Jahren gespeichert werden.

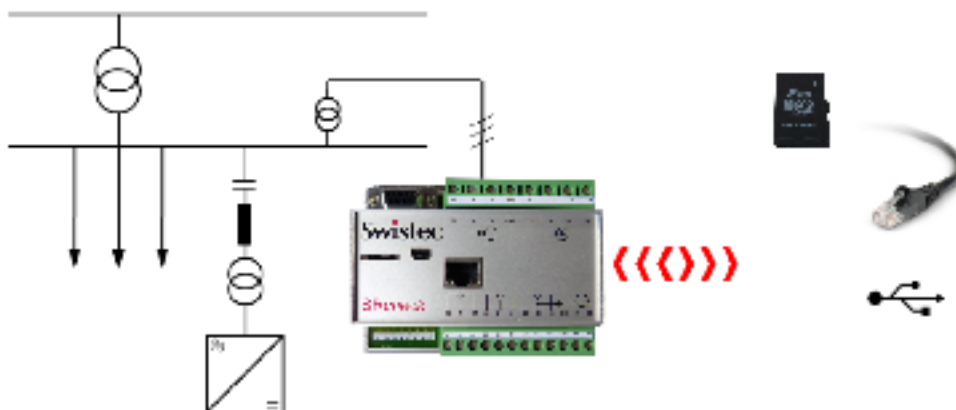
Über die vorhandenen Schnittstellen lassen sich die Messdaten auslesen und mit dem SRanalyzer analysieren oder mit Excel weiter verarbeiten. Die RS232- und die Ethernet-Schnittstellen sind für eine Fernauswertung bzw. Fernüberwachung vorgesehen, während die USB-Schnittstelle der komfortablen Parametrierung und Vor-Ort-Analyse dient.

Das Messsystem kann aufgrund der im Kommandogerät hinterlegten Programmierung das korrekte Senden der einzelnen Befehle überwachen und bei fehlenden oder ungültigen Telegrammen alarmieren oder eine automatische Kommandowiederholung auslösen.

Technische Daten

Anschlussdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung Frequenzbereich der Versorgungsspannung Leistungsaufnahme (Versorgung) Leistungsaufnahme (Messeingang) Stoßspannungsfestigkeit Klemmenanschlussgröße 	100 - 230 VAC +15% ... -15% 47 Hz ... 63 Hz 5 W 12 mVA / 5 mW 4 kV 1,2/50 μ s gemäß IEC 60060-1 Netzanschluss und Relais 1 x 0,2-2,5 mm ² oder 2 x max. 1,0 mm ²
Filterdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Steuerfrequenzbereich Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximale Steuerspannung Messeingangsspannung Abtastrate Swistra-Funktionalitäten 	165 - 2000 Hz (programmierbar) $U_f \geq 0,3\% U_n$ und $U_f > U_{nr}$ $U_{nr} \geq 0,1\% U_n$ 8- bis 15-fache U_f (frequenzabhängig) 60 - 264 VAC 0,2 ms verfügbar, optional
Ausgangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Ausgänge Schaltennennspannung U_c Schaltennennstrom I_c Optische Anzeige 	3 (potenzialfrei, Umschaltkontakt) 230 V, 50 Hz (max. 247 VAC / 350 VDC) 120 mA (350 mA / 10 ms) LED
Auslesung:	<ul style="list-style-type: none"> Schnittstelle microSD-Karte 	USB, Ethernet, RS232 512 Mb ... 32 GB, min. Klasse 4
Klimatische Belastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur Lagertemperatur 	0 ... +40 °C -30 ... +60 °C
Abmessungen:	<ul style="list-style-type: none"> Höhe x Breite x Tiefe 	76 x 100 x 60 mm

Anwendungsbeispiel:



Swistec GmbH

Keldenicher Str. 18
 53332 Bornheim
 Deutschland

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

info@swistec.de
www.swistec.de