

Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger SReeg

Der SReeg ist ein moderner Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger, der speziell für alle Arten von Netzmanagement-Aufgaben einsetzbar ist. Er wurde speziell auch für die Stufensteuerung von Produktionsanlagen für erneuerbare Energien konzipiert. 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 Rundsteuertelegame (inkl. DIN 43861-301)
- Swistra[®]-fähig
- 4 Relais mit je 1 potentialfreien Schliesskontakt, speziell geeignet zum Schalten von Steuerströmen (max. 2 A / 30 VDC bzw. 0.2 A / 230 VAC)
- 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 4 bistabilen Relais mit je 1 potentialfreien Schliesskontakt ausgerüstet. Die Kontakte sind speziell für das Schalten von kleinen Steuerströmen ausgelegt (vgl. Beschreibung Rückseite).

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 Rundsteuertelegame 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%) < 1 W / 10 VA kap. 8 kV 1.2/50 μ s gemäss IEC 60060-1 Netzanschluss und Relais 1 x 2.5 mm ² (AWG 22-12)
Filterdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Steuerfrequenzbereich Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximaler Signalspannungspegel Swistra[®]-Funktionalitäten 	110 – 2000 Hz / parametrierbar $U_f \geq 0.3\% U_n$ und $U_f > U_{nf}$ $U_{nf} \geq 0.1\% U_n$ 8-15 fache U_f (frequenzabhängig) Ja, optional
Ausgangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Relais Anzahl der Ausgänge Schaltennennspannung U_c Schaltennennstrom I_c Optische Anzeige/Funktionsanzeige 	4, bistabil je 1 Schliesskontakt, potentialfrei 30 VDC oder 250 VAC / 50 Hz 2 A oder 0.2 A bzw. 60 W LED
Echtzeituhr:	<ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit Gangreserve 	+/- 20 x 10 ⁻⁶ > 48 h, SuperCap optional
Klimatische Belastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur Lagertemperatur 	-20 ... +60°C -30 ... +60°C
Gehäuse:	<ul style="list-style-type: none"> Grösse 	H = 90 mm, B = 35 mm, T = 61 mm
Montage:	<ul style="list-style-type: none"> Montageart 	Hutschienen- oder Wandmontage

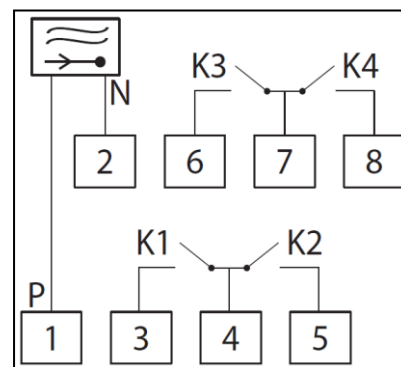
Schalten von kleinen Spannungen und Strömen

Die in diesem Empfängertyp verwendeten Relais wurden speziell dafür ausgelegt, kleine Spannungen und kleine Ströme zuverlässig zu schalten. Die Entwicklung des SReeg ist primär die Antwort auf das in Deutschland seit Januar 2012 gültige, revidierte **EEG** – Erneuerbare Energien Gesetz. Die darin geforderte stufenweise Steuerung von Produktionsanlagen für erneuerbare Energien lässt sich mit diesem Gerät perfekt realisieren. Selbstverständlich kann aber dieser Empfänger auch für andere Steueraufgaben eingesetzt werden, und zwar immer dann, wenn das sichere Schalten von kleinen oder kleinsten Spannungen und Strömen erforderlich ist.

Plombierbares Gehäuse (Option)



Schaltbild



Swistec

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