

Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger SRLux

Der SRLux ist ein moderner Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger in kleiner Bauform, speziell für die besonderen Anforderungen der Beleuchtungssteuerung ausgelegt. Er ist für den Einbau direkt im Anschlusskasten des Kandelabers vorgesehen. Ein Ausgang mit 0-10 Volt ermöglicht zudem, dimmbare Strassenleuchten anzusteuern.

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 Rundsteuertelegamme (inkl. DIN 43861-301)
- Swistra®-fähig
- 2 Relais mit je einem Schliesskontakt
- Ausgang 0-10 V zur stufenlosen Ansteuerung von dimmbaren Strassenleuchten (Option)
- Funktionsanzeige über LED
- Individuelle Vorgabe des Verhaltens bei Netzausfall und Netzurückkehr
- Unterfrequenzdetektion (Option)
- Schaltuhrfunktion, Brennzeitkalender, Astrokalender
- Netzweite (isochrone) Uhrzeitsynchronisierung
- Optische Schnittstelle
- Wasserdichtes Gehäuse



Ausgänge

Der Empfänger ist mit 2 bistabilen Relais mit je einem Schliesskontakt ausgerüstet.

Die eingesetzten Relaiskontakte des SRLux sind auf die besonderen Anforderungen der Beleuchtungsschaltung zugeschnitten. Hierbei handelt es sich um eine spezielle Lampenlastversion, die die unterschiedlichen Anforderungen der verschiedenen Leuchtmittel und Vorschaltgeräte erfüllt (vgl. Tabelle auf der Rückseite).

Zur direkten und stufenlosen Ansteuerung kann der optional bestückbare Ausgang 0-10 V verwendet werden.

Schaltuhrfunktion

- Integrierte Schaltuhr zur selbständigen Abarbeitung von Schaltprogrammen
- Beliebige Zuordnung der Relais zu den Schaltprogrammen
- Gangreserve der internen Echtzeituhr von bis zu 2 Wochen (Option)

Parametrierung

Die Parametrierung wird standardmässig über eine optische Schnittstelle durchgeführt.

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

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 V kap. 8 kV 1.2/50 µs gemäss IEC 60060-1 0,2 ... 6.0 mm ² für starre Leiter 0.2 ... 4.0 mm ² für flexible Leiter
Filterdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Steuerfrequenzbereich Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximaler Signalspannungspegel Swistra®-Funktionalitäten 	110 – 2000 Hz / parametrierbar U _f > 0.3% U _n U _{nf} > 0.1% U _n ; U _{nf} < U _f 8-15 fache U _f (frequenzabhängig) Ja
Ausgangsdaten:	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Relais Anzahl der Ausgänge (ohne Option 0..10 V) Anzahl der Ausgänge (mit Option 0..10 V) Schaltennennspannung U_c Schaltennennstrom I_c Schaltennennstrom bei Lampenlast Ausgangsspannung Optische Anzeige/Funktionsanzeige 	2, bistabil je 1 Schliesskontakt, potentialfrei * je 1 Schliesskontakt, nicht potentialfrei * 250 V, 50 Hz 40 A, cos phi = 1 20 A 0-10 V (Option) LED
Echtzeituhr:	<ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit Gangreserve Astrokalender 	+/- 20 x 10 ⁻⁶ > 300 h, optional Ja
Klimatische Belastbarkeit:	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperatur Lagertemperatur Schutzart 	-20 ... +60°C -30 ... +60°C IP54
Abmessungen:	<ul style="list-style-type: none"> Ohne Klemmenabdeckung Mit Klemmenabdeckung, ohne PG-Versch. Mit Klemmenabdeckung, mit PG-Versch. 	H=105 mm, B=65 mm, T=48 mm ** H=113 mm, B=65 mm, T=48 mm ** H=148 mm, B=65 mm, T=48 mm **
Montage:	<ul style="list-style-type: none"> Montageart 	Einbau in Klemmenanschlusskasten von Kandelabern oder auf DIN-Schiene. Lieferung standardmässig mit Klemmendeckel.

* siehe Schaltbilder unten

** Masse ohne Aufhängeöse

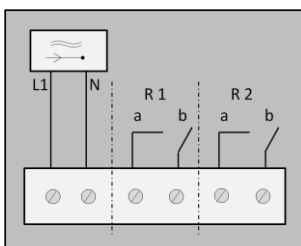
Einsatzmöglichkeiten

Leuchtmittel/Vorschaltgerät	Maximale Last
Glühlampen	2'500 W
Leuchtstofflampen unkompensiert	2'500 W
Leuchtstofflampen parallelkompensiert	1'300 W / 140 µF
Leuchtstofflampen Duo-Schaltung	2 x 2'500 W
Halogenlampen (230VAC)	2'500 W
NV Halogenlampe mit Trafo	500 VA
Quecksilber-/Natriumdampflampen, unkomp.	2'000 W
Quecksilber-/Natriumdampflampen, parallelkomp.	2'000 W / 140 µF

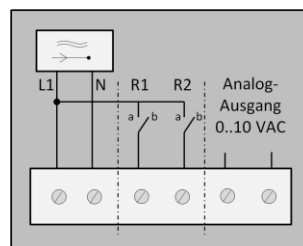


SRlux ohne Klemmendeckel, zum direkten Einbau in den Anschlusskasten im Kandelaber

Schaltbild



SRlux ohne Optionen



SRlux mit Analogausgang 0..10 VAC

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