Intelligenter Rundsteuerempfänger LCR 160

Kompakter Hutschienenempfänger mit einem Lastrelais und einem Hilfsrelais

Mit dem LCR160 ist ein hochwertiger Rundsteuer-empfänger verfügbar, der sowohl in Anlagen für klassischen Rundsteuerbetrieb als auch in modernen Systemen mit „verteilter Intelligenz“ (VERSACOM) als fernparametrierbare Schaltuhr eingesetzt wird.

Die digitale Filterung wird in einem Prozessor modernster Technologie nach einem von Elster entwickelten Algorithmus durchgeführt.

Funktionalität

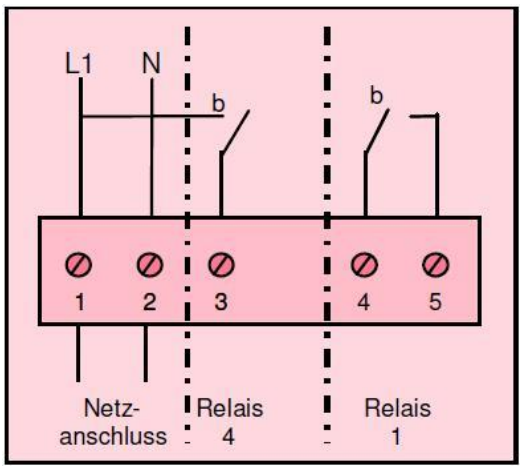
- Verarbeitung aller gängigen Rundsteuersysteme und deren spezifischen Impulsraster
- Interne Uhr mit optionaler Pufferung über Supercap oder Batterie, variable Zeitsynchronisation mit VERSACOM Protokoll
- Wochentagsabhängige Schaltprogramme, fernparametrierbar durch VERSACOM-Protokoll
- Jahres - Kalender mit Dämmerungszeiten zur Beleuchtungssteuerung (Brennzeitkalender)
- Parametrierung und Status - Auslesung über USB Schnittstelle auch im spannungslosen Zustand
- Lernfunktion und Senderausfallerkennung
- Zwei Ausgaberelais, ein potentialfreies Relais mit 40 Schließerkontakt und ein potentialbehaftetes (L) Hilfsrelais mit 6 A Schließerkontakt.
- Manipulationsschutz und Überwachung
  - Minütliche Nachführung der Relais auf Sollzustand
  - Schalthandlungszähler für jedes Relais
  - Telegrammspeicher
  - Ereignisspeicher (Netzausfälle, Senderausfall, Unterfrequenz)
- Zyklische Schaltfunktion
- Verzögerung der Schalthandlung gegenüber dem Befehlsempfang
- Wischerfunktion (1 Sek. - 24 Std.)
- Relaisverknüpfungen
- Bedienerfreundliches Auslese- und Parametriertool *LCRset6*

Technische Daten

Änderungen vorbehalten

Anschlussdaten	Versorgungsspannung Un	230V + 15%...-20%
	Frequenzbereich der Versorgungsspannung	50Hz +2%...-2%
	Stoßspannungsfestigkeit	8kV 1,2/50 gemäß DIN EN 61 000-4-5
Filterdaten	Steuerfrequenzbereich	158Hz – 1600Hz
	Selektion der Steuerfrequenz	per Parameter frei wählbar
	Funktionsspannung	Uf > 0.5% Un
	Nichtfunktionsspannung	Unf < 0.3% Un oder gemäß Vereinbarung
	Maximale Steuerspannung	8-15 fache Uf (frequenzabhängig)
Uhrzeitpufferung	Supercap	> 48 h im spannungslosen Zustand
	Batterie	> 3 Jahre im spannungslosen Zustand bei 25°C, Lebensdauer > 10 Jahre
	Genauigkeit	< 2s/Tag
Ausgangsdaten	Anzahl der Relais	2 (bistabil)
	Schaltnennspannung Uc	250V, 50Hz oder 60Hz
	Schaltnennstrom Ic	Relais 1: 40A bei cos phi = 0,4-1, Relais 4: 6A bei cos phi =1
	Relaiskontaktart	Relais 1: Schließer, potentialfrei, Relais 4: Schließer, potentialbehaftet
	Klemmenanschlussgröße	Relais 4 und Netzanschluss 2 x 2,5 mm² Relais 1 : 1 x 10 mm²
Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur	-20...+60°C
	Lagertemperatur	-30...+60°C
Gehäuse		Kleingehäuse für Hutschienenmontage, . Für die Wandmontage ist eine Abdeckung verfügbar.
Schutzart		IP51
Abmessungen	ohne Abdeckung	H = 92 mm, B = 37 mm, T = 65 mm
	mit Abdeckung	H = 150mm, B = 62mm, T = 67mm

Anschlussplan



Elster GmbH
Steinern Straße 19-21
55252 Mainz-Kastel
Deutschland
T +49 (0) 6134 / 605-777
F +49 (0) 6134 / 605-750
e-info@elster.com
www.elstersolutions.com / www.elster.com