Intelligenter Rundsteuerempfänger LCR 170

Kompakter Hutschienenempfänger mit bis zu vier Relais

Mit dem LCR170 ist ein hochwertiger Rundsteuerempfänger verfügbar, der für vielfältige Steueraufgaben in Zählerschränken, Schaltboxen und Unterverteilungen eingesetzt werden kann.

Vier bistabile Relais mit beidseitig einzeln herausgeführten Anschlüssen ermöglichen flexible Verschaltung. Durch Goldauflage auf den Kontakten kann der Empfänger auch Schaltspannungen von 5 VDC sicher und auf Dauer schalten.

Funktionalität

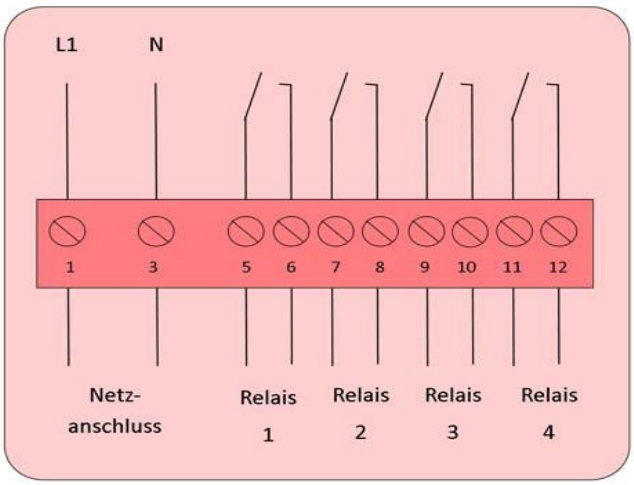
- Verarbeitung aller gängigen Rundsteuersysteme und deren spezifischen Impulsraster
- Interne Uhr mit optionaler Pufferung über Supercap oder Batterie, variable Zeitsynchronisation mit VERSACOM Protokoll
- Wochentagsabhängige Schaltprogramme, fernparametrierbar durch VERSACOM-Protokoll
- Jahres - Kalender mit Dämmerungszeiten zur Beleuchtungssteuerung (optional)
- Parametrierung, Test und Status - Auslesung über USB Schnittstelle auch im spannungslosen Zustand
- Manipulationsschutz und Überwachung
  - Minütliche Nachführung der Relais auf Sollzustand
  - Schalthandlungszähler für jedes Relais
  - Telegrammspeicher
  - Ereignisspeicher (Netzausfälle, Senderausfall, Unterfrequenz)
- Zyklische Schaltfunktion, verzögertes Schalten und Wischerfunktion
- Bedienerfreundliches Auslese- und Parametriertool *LCRset6*
- Vier Ausgaberelais, potentialfrei, 8 A Schließerkontakt, dichte Ausführung, AgNi Kontakte mit Goldauflage, damit auch im Kleinlastbereich (5 V 2 mA – 24 V 50 mA) resistent gegen Korrosion und Verschmutzung

Technische Daten

Änderungen vorbehalten

Anschlussdaten	Versorgungsspannung Un	230V + 15%...-20%
	Frequenzbereich der Versorgungsspannung	50Hz +2%...-2%
	Stoßspannungsfestigkeit	6kV 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 (Option)	> 48 h im spannungslosen Zustand
	Batterie (Option)	> 3 Jahre im spannungslosen Zustand bei 25°C, Lebensdauer > 10 Jahre
	Genauigkeit	< 2s/Tag
Ausgangsdaten	Anzahl der Relais	4 (bistabil)
	Schaltnennspannung Uc	250VAC, 50Hz oder 60Hz, 30VDC
	Schaltnennstrom Ic	8A bei cos phi = 1, 5A bei cos phi =0,4,
	Relaiskontaktart	Schließer, potentialfrei,
	Kontaktmaterial	AgNi mit Goldauflage (Goldauflage beständig bis 30 V, 50 mA)
	Klemmenanschlussgröße	1 x 2,5 mm² oder 2 x 1,5 mm²
Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur	-20...+60°C
	Lagertemperatur	-30...+60°C
Gehäuse		Kleingehäuse für Hutschienenmontage nach DIN 43880, aus selbstverlöschendem Kunststoff, lichtgrau (RAL 7035)
Schutzart		IP51
Abmessungen		H = 92 mm, B = 72 mm, T = 60 mm
		4 Teilungseinheiten entspr. DIN 43880

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