

# 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 Dämmungszeiten 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 Ausgabereleais, potentialfrei, 8 A Schließkontakt, dichte Ausführung, AgNi Kontakte mit Goldauflage, damit auch im Kleinlastbereich (5 V 2 mA – 24 V 50 mA) resistent gegen Korrosion und Verschmutzung

<b>Anschlussdaten</b>	Versorgungsspannung $U_n$ Frequenzbereich der Versorgungsspannung Stoßspannungsfestigkeit	230V + 15%...-20% 50Hz +2%...-2% 6kV 1,2/50 gemäß DIN EN 61 000-4-5
<b>Filterdaten</b>	Steuerfrequenzbereich Selektion der Steuerfrequenz Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung  Maximale Steuerspannung	158Hz – 1600Hz per Parameter frei wählbar $U_f > 0.5\% U_n$ $U_{nf} < 0.3\% U_n$ oder gemäß Vereinbarung 8-15 fache $U_f$ (frequenzabhängig)
<b>Uhrzeitpufferung</b>	Supercap (Option) Batterie (Option)  Genauigkeit	> 48 h im spannungslosen Zustand > 3 Jahre im spannungslosen Zustand bei 25°C, Lebensdauer > 10 Jahre  < 2s/Tag
<b>Ausgangsdaten</b>	Anzahl der Relais Schalt-nennspannung $U_c$ Schalt-nennstrom $I_c$ Relaiskontaktart Kontaktmaterial  Klemmenanschlussgröße	4 (bistabil) 250VAC, 50Hz oder 60Hz, 30VDC 8A bei $\cos \phi = 1$ , 5A bei $\cos \phi = 0,4$ , Schließer, potentialfrei, AgNi mit Goldauflage (Goldauflage beständig bis 30 V, 50 mA) 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Klimatische Belastbarkeit</b>	Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20...+60°C -30...+60°C
<b>Gehäuse</b>		Kleingehäuse für Hutschienenmontage nach DIN 43880, aus selbstverlöschendem Kunststoff, lichtgrau (RAL 7035)
<b>Schutzart</b>		IP51
<b>Abmessungen</b>		H = 92 mm, B = 72 mm, T = 60 mm 4 Teilungseinheiten entspr. DIN 43880

## Anschlussplan

