

Intelligenz kompakt: Rundsteuerempfänger LCR160

Mit dem LCR160 ist ein hochwertiger, sehr kompakter Rundsteuerempfänger 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 selbst entwickelten Algorithmus durchgeführt.

LCR160 für
Hutschienenmontage



Extrem kompakter Empfänger:
auf Hutschienen aufschnappbar



Ganz einfache Parametrierung
im spannungslosen Zustand

40 A

Ausgestattet mit einem
potentialfreiem 40 A Lastrelais

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
- Jahreskalender mit Dämmerungszeiten zur Beleuchtungssteuerung (Brennzeitkalender)
- Parametrierung und Statusauslesung über USB Schnittstelle, auch im spannungslosen Zustand
- Lernfunktion und Senderausfallerkennung
- Zwei Ausgabereleais, ein potentialfreies Relais mit 40A Schließerkontakt und ein potentialbehaftetes (L) Hilfsrelais mit 6A 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

Anschlussdaten	Versorgungsspannung U_n Frequenzbereich der Versorgungsspannung Stoßspannungsfestigkeit	230 V + 15 %... - 20 % 50 Hz + 2 %.. - 2 % 4 kV 1,2 / 50 gemäß DIN EN 61 000-4-5
Filterdaten	Steuerfrequenzbereich Selektion der Steuerfrequenz Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximale Steuerspannung	158 Hz – 1600 Hz 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)
Uhrzeitpufferung	Supercap Batterie Genauigkeit	> 48 h im spannungslosen Zustand > 3 Jahre im spannungslosen Zustand bei 25 °C, Lebensdauer > 10 Jahre < 2 s/Tag
Ausgangsdaten	Anzahl der Relais Schalt-nennspannung U_c Schalt-nennstrom I_c Relaiskontaktart Klemmenanschlussgröße	2 (bistabil) 250 V, 50 Hz oder 60 Hz Relais 1: 40 A bei $\cos \phi = 0,4-1$, Relais 4: 6A bei $\cos \phi = 1$ Relais 1: Schließer, potentialfrei, Relais 4: Schließer, potentialbehaftet Relais 4 und Netzanschluss: $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ Relais 1: $1 \times 10 \text{ mm}^2$
Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20... + 60°C -30... + 60°C
Gehäuse		Kleingehäuse für Hutschienenmontage. Für die Wandmontage ist eine Abdeckung verfügbar.
Schutzart		IP51
Abmessungen	ohne Abdeckung mit Abdeckung	H = 92 mm, B = 37 mm, T = 65 mm H = 150 mm, B = 62 mm, T = 67 mm

Anschlussplan

