

Energiesparspezialist: Rundsteuerempfänger LCR270

Der LCR270 kann neben dem klassischen Rundsteuerbetrieb von zwei Relais auch die Dimmschnittstelle des Vorschaltgerätes ansteuern. Damit bietet dieser Empfänger umfangreiche Möglichkeiten der Reduzierung der Leuchtstärke in verkehrsschwachen Zeiten. Die integrierte, fernparametrierbare Schaltuhr ergänzt die Steuermöglichkeiten dieses Empfängers.



LCR270 Lichtmastempfänger
im Kabelanschlusskasten



Im IP54
Gehäuse für den Einbau
im Lichtmast



2 Relais für
unterschiedliche
Lichtszenerien



Einfache
Parametrierung im
spannungslosen Zustand



Jahreskalender mit
Dämmerungszeiten zur
Beleuchtungssteuerung

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
- Option: Jahreskalender mit Dämmerungszeiten zur Beleuchtungssteuerung (Brennzeitkalender) Die Tabelle der Schaltzeiten kann entsprechend der geographischen Lage generiert und manuell verändert werden.
- Parametrierung und Status – Auslesung über USB Schnittstelle auch im spannungslosen Zustand
- Lernfunktion und Senderausfallerkennung
- Option: Schnittstelle (DALI oder 1 – 10 V) zur Ansteuerung der Dimmfunktion von Vorschaltgeräten. Vierstufige Ansteuerung über ‚virtuelle Relais‘ mit jedem Rundsteuersystem möglich.
- Manipulationsschutz und Überwachung
 - Minütliche Nachführung der Relais auf Sollzustand
 - Schalthandlungszähler für jedes Relais
 - Telegrammspeicher
 - Ereignisspeicher (Netzausfälle, Senderausfall, Unterfrequenz)
- Verzögerung der Schalthandlung gegenüber dem Befehlsempfang
- Als Ausgabereleais werden ein oder zwei spezielle festverlötete 16A Relais zur sicheren Schaltung von parallel kompensierten Leuchten verwendet.
- Bedienerfreundliches Auslese und Parametriertool LCRset6
- Standard Kabelanschlusskasten für Lichtmasten mit Eingangsklemmen bis 3 Kabel 5 x 16 mm² für Masttüren ab 85 x 350 mm

Anschlussdaten	Versorgungsspannung U_n	230V +11 % ... -22 %
	Frequenzbereich der Versorgungssp.	50Hz +1 %...-2 %
	Leistungsaufnahme	< 1W/10VA kap.
	Stoßspannungsfestigkeit	8kV 1,2/50 gemäß DIN EN 61 000-4-5
Filterdaten	Steuerfrequenzbereich	158 Hz – 1600 Hz
	Selektion der Steuerfrequenz	per Parameter frei wählbar
	Funktionsspannung	$U_f > 0.5 \% U_n$ oder gemäß Vereinbarung
	Nichtfunktionsspannung	$U_{nf} < 0.3 \% U_n$ oder gemäß Vereinbarung
	Maximale Steuerspannung	8-15-fache U_f (frequenzabhängig)
Uhrzeitpufferung	Supercap	> 48 h im spannungslosen Zustand
	Batterie	> 3 Jahre im spannungslosen Zustand bei 25°C, Lebensdauer > 10 Jahre
	Genauigkeit	< 2 s/Tag
Ausgangsdaten	Anzahl der Relais und Kontaktart	1 bis 2 (bistabil), Schließer, potentialfrei
	Schaltnennspannung U_c	250V, 50Hz oder 60Hz
	Schaltnennstrom I_c	10A
	Klemmenanschlussgröße	für 3 x 16 mm ² (Einspeisung) für 2 x 1,5 mm ² oder 1 x 2,5mm ² (Abgang)
Geeignet für Lampenlasten	Glühlampen	bis 2500 W
	Leuchtstofflampen parallelkompensiert	bis 1300 W / 140 µF
	Quecksilberdampf- oder Natriumdampfhochdrucklampe parallelkompensiert	bis 2000 W / 140 µF
Schnittstelle	Parametrierung	RS232 / USB
	Dimmung (optional)	DALI oder 1 – 10 V
Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur	-20...+60°C
	Lagertemperatur	-30...+60°C
Gehäuse	Abmessungen	H = 340 mm, B = 84 mm, T = 79 mm für Masten ab Innendurchmesser 95 mm
Schutzart		IP54