

## Intelligenter Lichtmastempfänger LCR260

Der LCR260 kann neben dem klassischen Rundsteuerbetrieb von zwei Relais auch die Dimmschnittstelle des Vorschaltgerätes ansteuern. Ein Steuereingang und die integrierte, fernparametrierbare Schaltuhr ergänzen die Steuermöglichkeiten dieses Empfängers. Damit bietet dieser Empfänger umfangreiche Möglichkeiten der Reduzierung der Leuchtstärke in verkehrsschwachen Zeiten.

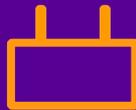
Komplett vormontiert mit Anschlussleitung in verschiedenen Längen, mit oder ohne Anschlussstecker.



LCR 260 Lichtmastempfänger  
mit 2 Relais



Im kleinen IP 54  
Gehäuse für den Einbau  
in einen Lichtmast



2 Relais für  
unterschiedliche  
Lichtszenarien



Einfache  
Parametrierung im  
spannungslosen Zustand



Jahreskalender mit  
Dämmerungszeiten zur  
Beleuchtungssteuerung

## Funktionalität

- Verarbeitung aller gängigen Rundsteuersysteme und deren spezifischen Impulsraaster
- 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) – 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
- Schnittstelle (DALI oder 1 – 10 V) zur Ansteuerung der Dimmfunktion von Vorschaltgeräten. Vierstufige Ansteuerung über ‚virtuelle Relais‘ mit jedem Rundsteuersystem möglich.
- Weitbereichseingang für direkte Steuerung
- Manipulationsschutz und Überwachung
  - Minütliche Nachführung der Relais auf Sollzustand
  - Schalthandlungszähler für jedes Relais
  - Telegrammspeicher
  - Ereignisspeicher (Netzausfälle, Senderausfall, Unterfrequenz)
- Bedienerfreundliches Auslese und Parametriertool LCRset6

- Verzögerung der Schalthandlung gegenüber dem Befehlsempfang
- Als Ausgabereleais werden ein oder zwei spezielle festverlötete 16A Relais zur sicheren Schaltung von parallel kompensierten Leuchten verwendet.
- Lernfunktion und Senderausfallerkennung
- Transparentes Gehäuse in IP 54 aus hochwertigem PC (Polycarbonat); komplett vormontiert mit Anschlussleitung in verschiedenen Längen, mit oder ohne Anschlussstecker.

## Technische Daten

Änderungen vorbehalten

Anschlussdaten	Versorgungsspannung $U_n$ Frequenzbereich der Versorgungsspannung Leistungsaufnahme Stoßspannungsfestigkeit	230V + 11 % ... - 22 %50Hz +1%...-2%  < 1W/10VA kap. 4kV 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 (Ruhelage parametrierbar) Klemmenanschlussgröße	1 bis 2 (bistabil) 250V, 50Hz oder 60Hz 16A Schließer, potentialfrei  für 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Geeignet für Lampenlasten	Glühlampen Leuchtstofflampen parallelkompensiert Quecksilberdampf- oder Natriumdampfhochdrucklampe parallelkompensiert	bis 2500 W bis 1300 W / 140 µF bis 2000 W / 140 µF
Schnittstelle	Parametrierung Dimmung (optional) Weitbereichseingang (optional)	RS232 / USB DALI oder 1 – 10 V 85 – 230 V AC oder DC
Klimatische Belastbarkeit	Betriebstemperatur Lagertemperatur	-20 ... +60°C -30 ... +60°C
Gehäuse	Abmessungen	H = 158,5 mm, B = 71,5 mm, T = 48 mm für Masten ab Innendurchmesser 77mm
Schutzart		IP54