

Intelligenter Rundsteuerempfänger

LCR 120

Mit der Baureihe LCR120 ist ein hochwertiger Rundsteuerempfänger verfügbar, der sowohl in Anlagen für klassischen Rundsteuerbetrieb als auch in modernen Systemen mit „verteilter Intelligenz“ als fernparametrierbare Schaltuhr eingesetzt wird.

Dabei kann die Gangreserve der internen Echtzeituhr bei Spannungsausfall durch Einsatz eines Supercap für einige Tage gewährleistet werden.

Empfängerfunktionen

- ◆ Digitale Filterung der Rundsteuersignale mittels Mikrocontroller
- ◆ Verarbeitung aller gängigen Rundsteuersysteme und deren spezifische Impulsraster
- ◆ Fernparametrierbar durch VERSACOM-Protokoll (DIN 43861-301) mit wochentagsabhängigen Schaltprogrammen und variabler Zeitsynchronisierung der integrierten Uhr
- ◆ Individuelle Vorgabe der EIN-Position pro Relais
- ◆ Zyklische Schaltfunktionen
- ◆ Verzögerung der Schalthandlung gegenüber dem Befehlsempfang
- ◆ Wischerfunktion (1 Sek. - 24 Std.)
- ◆ Belegung der Relais mit bis zu 4 Befehlen
- ◆ Relaisverknüpfungen

Schaltuhrfunktionen

- ◆ Integrierte wochentagsabhängige Schaltuhr zur autarken Schaltprogrammabarbeitung
- ◆ Max. 32 Schaltprogramme pro Empfänger
- ◆ Je Schaltprogramm max. 14 Ein-/Ausschaltzeiten programmierbar
- ◆ Freie Zuordnung der Schaltprogramme zu den Relaiskanälen
- ◆ **Gangreserve** der internen **Echtzeituhr** von mind. 48 Stunden **durch Supercap** (Option)
- ◆ Änderung der Schaltprogrammeinträge von der Leitstelle aus über das VERSACOM-Rundsteuertelegramm gemäß DIN43861-301 oder vor Ort über die Parametrier-Schnittstelle



Rundsteuerempfänger LCR120

Überwachungsfunktionen

- ◆ Lernfunktion und Senderausfallerkennung
- ◆ Rundsteuertelegramm- und Pegelerfassung
- ◆ Schalthandlungszähler für jedes Relais

Parametrierung und Test

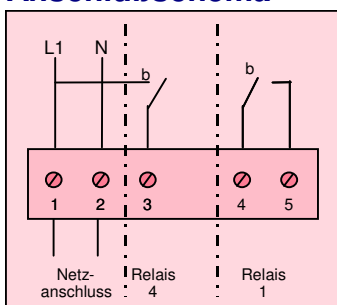
Die Parametrierung wird standardmäßig über die serielle Schnittstelle durchgeführt (auch im spannungslosen Zustand möglich).

Ausgaberelais

Das Lastrelais mit 40A und das Kleinlastrelais mit 6A, z.B. für Tarifschaltung sind auf der Leiterplatte fest verlötet.

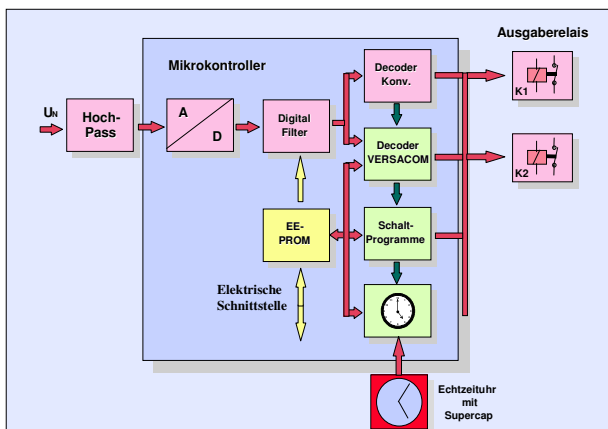
Anschlussdaten:	Versorgungsspannung Frequenzbereich der Versorgungsspannung Leistungsaufnahme Stoßspannungsfestigkeit	230V + 11%...-22% 50Hz +1%...-2% < 1W/10VA kap. 8kV 1,2/50 gemäß DIN EN 61 037
Filterdaten:	Steuerfrequenzbereich Selektion der Steuerfreq. Funktionsspannung Nichtfunktionsspannung Maximale Steuerspannung	158Hz - 350Hz 350Hz - 1350Hz per Parameter frei wählbar Uf > 0.5% Un Unf < 0.3% Un oder gemäß Vereinbarung 8-15 fache Uf (frequenzabhängig)
Ausgangsdaten:	Anzahl der Relais Schalt-nennspannung Uc Schalt-nennstrom Ic Relaiskontaktart (Ruhelage parametrierbar) Anzahl der Relais Schalt-nennspannung Uc Schalt-nennstrom Ic Relaiskontaktart (Ruhelage parametrierbar) Klemmenanschlussgröße	1 (bistabil) 250V, 50Hz oder 60Hz 40A, cos phi = 1 (gesteckt) 16A, cos phi = 0,4 ind. Schließerkontakt, potentialfrei 1 (bistabil) 250V, 50Hz oder 60Hz 6A, cos phi = 1 (gelötet) 4A, cos phi = 0,4 ind. 1 Schließerkontakt, potentialbehaftet (L1) Netzanschluss und Relais 2: 2x2,5 mm ² Anschluß 40A Relais 1 x 10 mm ²
Echtzeituhr (Option):	Gangreserve Genauigkeit	> 48 Stunden 5 +/- 23 ppm
Klimatische Belastbarkeit:	Betriebstemperatur Lagertemperatur Schutzart	-20...+60 °C -30...+60 °C IP 51
Abmessungen:		H=92mm, B=37mm, T=65mm

Anschlußschema



Gehäuse

Der Rundsteuerempfänger ist für die Montage auf der Hutschiene vorgesehen. Für die Wandmontage ist eine Abdeckung verfügbar.



Funktionsschema LCR120

Elster GmbH
Otto-Hahn-Str. 25
68623 Lampertheim
Deutschland

Telefon +49 (0) 62 06 / 933-0
Telefax +49 (0) 62 06 / 933-292
e-info@de.elster.com
www.elstermesstechnik.com