

# Intelligenter Rundsteuerempfänger

## LCR 544

Mit der Baureihe LCR544 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-Rundsteuertelegamm gemäß DIN43861-301 oder vor Ort über die Parametrier-Schnittstelle



### Überwachungsfunktionen

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

### Parametrierung und Test

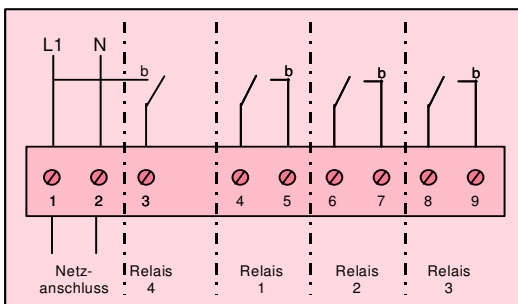
Die Parametrierung wird standardmäßig über die serielle Schnittstelle durchgeführt (auch im spannungslosen Zustand möglich).

### Ausgaberelais

Die Ausgaberelais (40A, max. 3 Stück) sind steckbar ausgeführt. Das Kleinlastrelais ist auf der Leiterplatte fest verlötet. Eine variable Bestückung mit bis zu 4 Relais ist möglich.

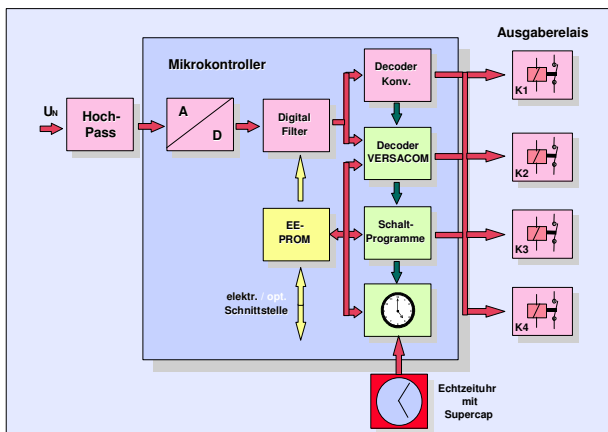
<b>Anschlussdaten:</b>	Versorgungsspannung	230V + 11%...-22%
	Frequenzbereich der Versorgungsspannung	50Hz +1%...-2%
	Leistungsaufnahme	< 1W/10VA kap.
	Stoßspannungsfestigkeit	8kV 1,2/50 gemäß DIN EN 61 037
<b>Filterdaten:</b>	Steuerfrequenzbereich	158Hz - 350Hz 350Hz - 1350Hz
	Selektion der Steuerfreq.	per Parameter frei wählbar
	Funktionsspannung	Uf > 0.5% Un
	Nichtfunktionsspannung	Unf < 0.3% Un oder gemäß Vereinbarung
	Maximale Steuerspannung	8-15 fache Uf (frequenzabhängig)
<b>Ausgangsdaten:</b>	Anzahl der Relais	3 (bistabil)
	Schaltennennspannung Uc	250V, 50Hz oder 60Hz
	Schaltennennstrom Ic	40A, cos phi = 1 (gesteckt) 16A, cos phi = 0,4 ind.
	Relaiskontaktart (Ruhelage parametrierbar)	Je 1 Schließerkontakt, potentialfrei
	Anzahl der Relais	1 (bistabil)
	Schaltennennspannung Uc	250V, 50Hz oder 60Hz
	Schaltennennstrom Ic	6A, cos phi = 1 (gelötet) 4A, cos phi = 0,4 ind.
	Relaiskontaktart	1 Schließerkontakt, potentialbehaftet (L1)
	Klemmenanschlussgröße	Netzanschluß und Relais 4 2x2,5 mm <sup>2</sup> Anschluß 40A Relais 1 x 10 mm <sup>2</sup>
<b>Echtzeituhr (Option):</b>	Gangreserve	> 48 Stunden
	Genauigkeit	5 +/- 23 ppm
<b>Klimatische Belastbarkeit:</b>	Betriebstemperatur	-20...+60 °C
	Lagertemperatur	-30...+60 °C
	Schutzart	IP 51
<b>Abmessungen:</b>		H=90mm, B=88mm, T=65mm

## Anschlußschema



## Gehäuse

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



Funktionsschema LCR544

**ELSTER Messtechnik GmbH**  
Otto-Hahn-Strasse 25  
D-68623 Lampertheim

Telefon +49 (0)6206 / 933-0  
Telefax +49 (0)6206 / 933-292  
e-info@de.elster.com  
[www.elstermesstechnik.com](http://www.elstermesstechnik.com)