

Récepteur de télécommande centralisée

LCR 500 / LCR 540

La gamme de fabrication LCR 500/LCR 540 sont des récepteurs de télécommandes centralisées de haute valeur, qui peuvent être employés aussi bien dans les systèmes de télécommandes conventionnels que dans les systèmes modernes à intelligence répartie, dans ce cas ce récepteur fonctionne comme un interrupteur horaire paramétrable à distance

En cas de manque de tension, l'autonomie de l'horloge en temps réel interne pourra être assurée pour plusieurs jours par insertion un condensateur tampon.

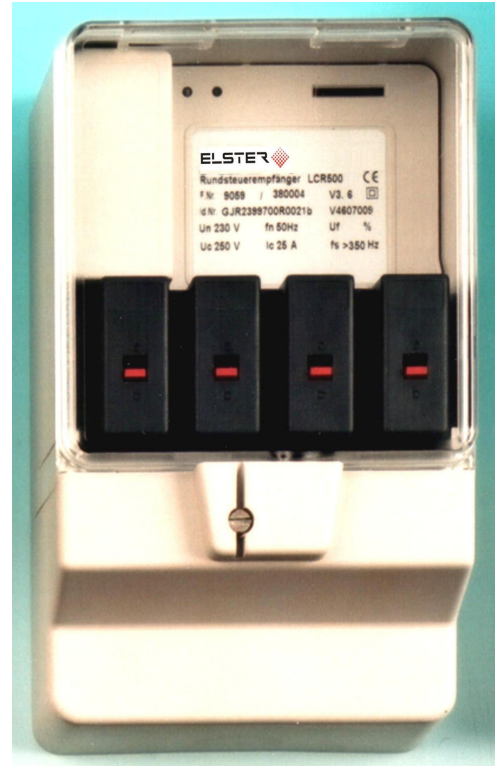
Fonctions du récepteur.

- ◆ Filtrage numérique par microprocesseur des signaux de télécommande centralisée.
- ◆ Traitement de tous les protocoles de télécommande centralisée (p.ex. PULSADIS, SEMAGYR, DECABIT, RICON TIC, etc.) et de leurs trames d'impulsions
- ◆ Paramétrable à distance par le protocole VERSACOM (DIN 43861-301) avec programmes de commutations dépendant du jour de semaine et synchronisation du temps variable de l'horloge intégrée
- ◆ Définition individuelle par relais sur la position «Encl.»
- ◆ Fonctions de commutations cycliques.
- ◆ Temporisation de l'action de commutation par rapport à la réception de l'ordre.
- ◆ Fonction de passage (1s jusqu'à 24 heures)
- ◆ Occupation des relais jusqu'à 4 commandes.
- ◆ Combinaison des relais ;

Fonction d'interrupteur horaire.

- ◆ Interrupteur horaire intégré dépendant du jour de la semaine pour le traitement autonome des programmes de commutations.
- ◆ Maximum 32 programmes de commutations par récepteur.
- ◆ Par programme de commutation, maximum 14 temps d'enclenchement et de déclenchement programmable.
- ◆ Attribution libre des programmes de commutations aux canaux des relais.
- ◆ **Réserve de marche de l'horloge temps réel** interne d'au moins 48 heures par un condensateur tampon. (LCR 540)

Modification des programmes de commutations à partir de la centrale par télégramme de télécommande centralisée VERSACOM suivant DIN43861-301 ou localement par l'interface de paramétrage.



Fonctions de surveillances.

- ◆ Fonction d'étude et identification de défaillance de l'émetteur.
- ◆ Détection des télégrammes de télécommande centralisée et du niveau de l'émission.
- ◆ Compteur de nombre de commutations pour chaque relais.

Paramétrage et test

Le paramétrage est normalement effectué (même en état sans tension) par l'interface série (RS232).

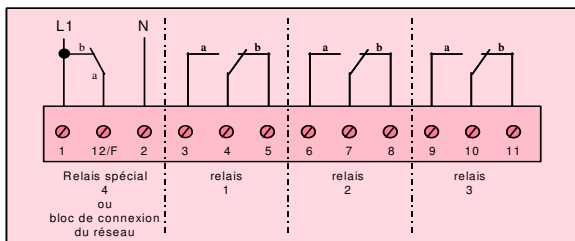
Une autre alternative est le paramétrage par un EEPROM externe enfichable. (Option LCR 550)

Relais de sorties.

Les relais de sorties sont embrochables sur le circuit imprimé. Une exécution variable jusqu'à 4 relais (3 inverseurs, 1 contact de travail) est possible.

Données de raccordements:	Tension d'alimentation	230 V + 11%...-22%
	Plage de la fréquence de la tension d'alimentation	50 Hz +1%...-2%
	Consommation	< 1 W/10 VA cap.
	Résistance aux ondes de surtension	8 kV 1,2/50 selon EN 61 037
Données du filtre:	Plage de la fréquence de commande	158 Hz – 350 Hz 350 Hz – 1350 Hz
	Sélection de la fréquence de commande	A sélectionner par paramètre
	Tension de fonctionnement	$U_f > 0.5\% U_n$
	Tension de non fonctionnement	$U_{nf} < 0.3\% U_n$ ou selon accord
	Tension de commande max.	8-15 U_f (sélectif)
Données de sorties:	Nombre des relais	1 à 4 (bistables)
	Tension de comm. nominale U_c	250 V, 50 Hz ou 60 Hz
	Intensité de comm. nominale I_c	25 A, $\cos \phi = 1$ (embroché) ou, pour les relais 1 à 3: 40A, $\cos \phi = 1$, embrochés (option)
	Mode du contact du relais (Position de repos programmable)	relais 1 à 3: 1 contact inverseur, libre de potentiel relais 4: 1 contact de travail, lié à L1
	Dimensions des bornes	Pour section de $2 \times 6 \text{ mm}^2$
Horloge à temps réelle (LCR 540):	Réserve de marche	> 48 heures
	Précision	5 +/- 23 ppm
Conditions climatiques:	Température de service	-20°C...+60°C
	Température de stockage	-30°C...+60°C
	Type de protection	IP 51
Dimensions:	Montage sur le couvre-bornes du compteur	H=175 mm, L=104 mm, P=75 mm
	Montage sur tableau	H=210 mm, L=104 mm, P=75 mm

Schéma de raccordement



Boîtier

Le récepteur de télécommande centralisée est monté dans un boîtier réduit normalisé selon DIN 43861 Part 2 (pour montage sur le tableau ou sur le couvre-bornes du compteur).

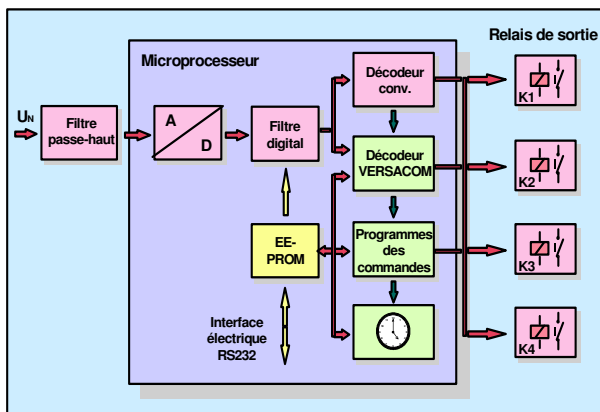


Schéma de principe LCR500/LCR540

ELSTER Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Str. 25
68623 Lampertheim
Allemagne

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