

# LCR 500 / 540

## Intelligens hangfrekvenciás vevőkészülék

Az LCR 500 / 540 egy magas minőségi követelményeket kielégítő, modulárisan felépülő hangfrekvenciás vevőkészülék. Felhasználható hagyományos hangfrekvenciás vezérlésű alkalmazásokhoz épp úgy, mint a modern, "osztott intelligenciájú" rendszerekben, mint egy távprogramozható (tarifa) kapcsoló berendezés.

Akár több napos feszültség kimaradás esetén is biztosított a helyes működés a beépített szuperkapacitással táplált független órának köszönhetően (opció).

### Jellemzők

- ◆ A hangfrekvenciás jel digitális szűrése mikroprocesszor segítségével
- ◆ Minden hagyományos hangfrekvenciás protokoll és annak egyedi impulzus mintájának feldolgozása
- ◆ Másodlagos protokoll feldolgozása, biztonsági adatátvitellel a DIN 43861-301 (VERSACOM) szerint
- ◆ Távparaméterezhetőség biztosítása a kapcsolási idők és heti napok kapcsolási menetrendekhez történő hozzárendelésénél (VERSACOM protokoll használatával)
- ◆ Kapcsolási menetrendek engedélyezése / tiltása
- ◆ A bekapcsolási (a/b) állapot meghatározása minden egyes relénél
- ◆ Ciklikus kapcsolási funkció (1-3 relékhez)
- ◆ Bekapcsolás késleltetés (1 mp – 24 óra)
- ◆ Véletlenszerű bekapcsolás késleltetés (1 mp – 24 óra)
- ◆ Hangfrekvenciás jel hiányának érzékelése (pl. kapcsolási menetrend engedélyezéshez)
- ◆ Memorizált menetrend funkció (1-2 relékhez)

### A belső óra jellemzői

- ◆ Naptári hét alapú kapcsolási menetrend szerint, önállóan működő, távszinkronizálható, belső óra
- ◆ LCR 540: valós idejű óra szuperkondenzátorral, mely biztosítja a feszültségkimaradások áthidalását legalább 48 órán keresztül
- ◆ 32 kapcsolási menetrend vevőnként
- ◆ 14 kapcsolási időpár programozható menetrendenként
- ◆ A kapcsolási menetrendek tetszőlegesen rendelhetőek a relékhez
- ◆ A kapcsolási idők változtatása vagy távprogramozással a központi/helyi vezérlőn keresztül szabványos VERSACOM távirattal, vagy a helyszínen a programozói interfészen keresztül



### Felügyeleti jellemzők

- ◆ Az utolsó vett távirat impulzusainak és jelszintjének tárolása
- ◆ Hangfrekvenciás jel hiányának érzékelése, az adó meghibásodásának felismerése
- ◆ Reléenkénti számlálók a kapcsolások számának nyilvántartására

### Programozó és tesztelő berendezés

A programozás szabványos, soros interfészen keresztül hajtható végre (az átprogramozás akkor is lehetséges, ha a vevő saját tápfeszültséggel nem rendelkezik).

### Kimenő relék

A vevők legfeljebb 4 db dugaszolható relével kerülnek szállításra.

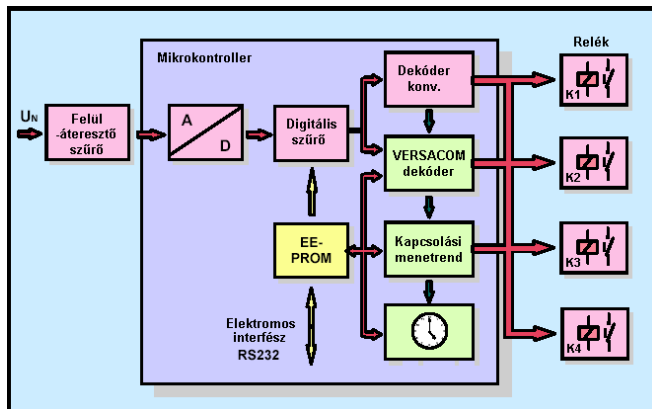
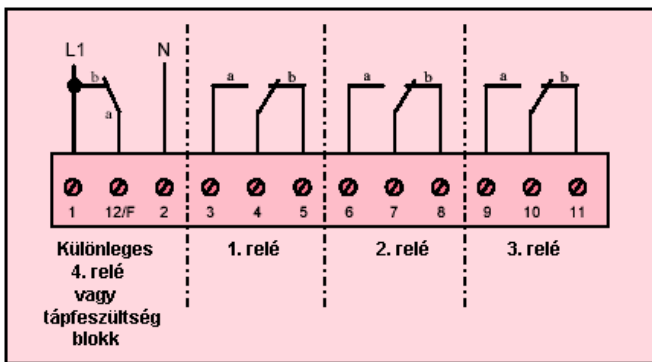
**Műszaki adatok**

Módosítások és eltérések jogát fenntartjuk

<b>Betáplálás</b>	Feszültség Frekvencia Teljesítményfelvétel Lökőfeszültség	230V +11 % ... -22 % 50 Hz +1 % ... -2 % < 1W / 10 VA kapacitív 8kV 1,2 / 50 DIN EN 61 037
<b>Szűrőadatok</b>	Vezérlőfrekvencia  Működési frekvencia kiválasztása Megszólalási feszültség Meg nem szólalási feszültség Maximális vezérlő feszültség	158 Hz – 350 Hz 350 Hz – 1350 Hz Paraméterezhető, szabadon választható Uf > 0,5 % Un Unf < 0,3 % Un, vagy megegyezés szerint 8 – 15-szeres Uf (frekvenciától függően)
<b>Kimeneti jellemzők</b>	Relék száma Névleges kapcsolási feszültség Uc Névleges kapcsolási áram Ic  Relé típus (a/b állapot programozható)  Sorkapocs mérete	1 - 4 db (bistabil) 250 V, 50 Hz vagy 60 Hz 25 A, cos fi = 1 vagy 1.-3. relé 40 A, cos fi = 1 1.-3. relé potenciálmentes, váltó kontaktus 4. relé záró kontaktus, L1 potenciálon 2 x 6 mm <sup>2</sup>
<b>Belső óra (LCR540)</b>	Járattartalék Járatpontosság	> 48 óra 5 +/- 23 ppm
<b>Klimatikus terhelhetőség</b>	Üzemi hőmérséklet Tárolási hőmérséklet Védettségi osztály	-20 ... +60 °C -30 ... +60 °C IP 51
<b>Méret</b>	Mérő sorkapocsfedélre szerelve Mérő lapra szerelve	Magasság x Szélesség x Mélység = 175 x 104 x 75 mm 210 x 104 x 75 mm

**Készülék ház**

A hangfrekvenciás vevőkészülék háza a DIN 43861 2. Rész szerint lett kialakítva (mérőlapra vagy a fogyasztásmérő sorkapcsára szerelhető).

**Kapcsolási rajz**

LCR 540 blokk vázlat

**ELSTER Méréstechnika Kft.**

2119 Pécel Határ út 3.  
Tel:(06-28) 548-000  
Fax:(06-28) 548 548  
e-mail: info@hu.elster.com  
www.elstermetering.hu