

# MEGAFON

Kaputelefon központ

MKT rendszerű lakáskészülékkel

(Processzoron: DDK-24 tip)

## Tartalomjegyzék

1.Általános ismertetés.....	3
2.Üzembehelyezés.....	4
2.1.Felszerelés, bekötés.....	4
2.2.Beállítások.....	5
2.3.Bekapcsolás.....	5
3.Kódzár funkció.....	6
4.A kijelző információi.....	7
5.Ajtócsengő funkció.....	8
6.A központ telepítésének műszaki feltételei.....	9
6.1.Tápellátás.....	9
6.2.Huzalozás.....	9
6.3.Hurokellenállás.....	9
7.Paraméterek.....	9
7.1.Vonali feszültség.....	9
7.2.Vonali áram.....	9
8.Garanciális feltételek.....	10

## 1. Általános ismertetés

A Megafon MKT (DDK-24 tip) kaputelefon központ alapkivitelben 24 db. ún. MKT típusú lakáskészülékek ún. duplex üzemmódban történő működtetésére alkalmas a kapu és a lakások között.

További 24-es bővítő modulok alkalmazásával a központ 96 db. lakáskészülék működtetésére válik alkalmassá.

A lakások hívása a központ előlapján található billentyűzet (továbbiakban tasztatúra) azon számainak bebillentyűzésével történik, amely a névtáblán a hívni kívánt lakáshoz tartozik.

Ugyancsak a tasztatúra segítségével, lehetőség van a kapu mágneszárának vezérlésére így nemcsak a lakásból nyitható a kapu, hanem a bejáratról is.

A központ különböző működésbeli állapotairól az előlapon lévő kijelző ad megfelelő információt.

A névtábla különböző környezeti fényviszonyok mellett olvashatóságát egy automatikus szabályzó egység /szűrőbetét kapcsoló/ biztosítja. Ez az egység felel a névtábla világításának fényviszonyoktól függő ki- és bekapcsolásáért.

A központ lehetőséget ad arra (amennyiben a vezetékrendszer megfelelő), hogy a lakáskészülék ajtócsengőként is működjön. Ez az ún. ajtócsengő funkció.

Az elektronikus áramkörök megfelelő védelmét egyrészt a két olvadó biztosíték, másrészt a hálózathoz érkező nagy amplitudójú feszültségimpulzusokat a kapcsoló kimeneteken lévő kétirányú 30V 600W/msec-os paraméterű szupresszorok végzik.

A mikroprocesszor esetleges leállítását a processzor belső programfigyelő reset funkciója mellett, egy külső áramkör is megakadályozza.

A jó akusztikus paramétereket egy kellően kialakított ún. önhangelynyomó áramkör biztosítja.

## 2. Üzembehelyezés

### 2.1. Felszerelés, bekötés

- Csavarjuk ki az előlapot rögzítő két csavart
- Az előlap alsó részét magunk felé húzva, hajtsuk le az előlapot (lásd Nyitas.pdf)
- A hátlapon található furatok segítségével rögzítsük a készüléket a megfelelő helyre
- Győződjünk meg arról, hogy a bekötni kívánt vezetékek megfelelőek (pl.: nincs idegen feszültség, rövidzár, stb.)
- Kössük be a vezetékeket a megfelelő hely(ek)re:
  - ◆ AC: tápfeszültség 13,5V – 14,5V AC
  - ◆ K: lakáskészülékek közös vezetéke
  - ◆ L: (analóg áramkör egyedi vezetéke, tasztatúra vezérlés nélkül)
  - ◆ Z: mágneszár (klasszikus elektromos zár)
  - ◆ Z: mágneszár (klasszikus elektromos zár)
  - ◆ A: ajtócsengő közös vezetéke (hangfrekvenciás generátor)
  - ◆ 1 (A melletti): kapunyitó közös vezetéke 3 vezetékes lakáskészülékeknél
  - ◆ 1-24 (egymás mellett, a fenti bekötési pontokhoz képest másik oldalt): egyedi vezetékek

Ha kapun belüli zárnyitó gombot szeretnénk használni, úgy a zárókontaktusainak két vezetékét a K és L pontokra kell kötni.

## 2.2. Beállítások

A központ gyári beállításai átlagos, általában megfelelő értékre van állítva.

Amennyiben az üzembehelyezés helyszínén más beállításokra van szükség, vagy a lakáskészülékek eltérnek egy átlagos készüléktől, úgy a központ átállítását, finomhangolását a következő ún. pótméterekkel, jumperekkel teheti meg:

- P1: hangerő a lakáskészülékek felé a központtól
- P2: hangerő a központ felé a lakáskészülékektől
- P3: zárnyitási idő (2-10 másodperc)
- P300: szürkületkapcsoló kapcsolási szintje
- JP2: csengetési idő (30 másodperc)
- JP3: beszélgetési idő (1: 40 másodperc; 2: 80 másodperc)
- JP4: kódszám módosítás
- JP5: eredeti kódtábla visszallítás
- XP1: beméréshez
- XP2: beméréshez

## 2.3. Bekapcsolás

A bekötések helyességének ellenőrzése után kapcsoljuk be a tápfeszültséget.

A bekapcsolás után bekapcsol a elektromosvár, és a kijelző jobb sarkában villogó pont jelenik meg.

Ellenőrizzük a lakáskészülékekkel történő kapcsolat meglétét ill. azok jóságát.

Állítsuk be a megfelelő kapunyitó időt.

Ellenőrizzük az ún. kódzár funkciót.

Az utolsó rendszerbe kötött lakáskészülék után ellenőrizzük a hangerőt mindkét irányban és amennyiben szükséges állítsunk rajtuk a pótméterekkel.

### 3. Kódzár funkció

Kapunyitás kódzárral:

- Billentyűzzük be a tasztatúrán a lakásszámot.
- A kijelzőn megjelenik a lakásszám.
- Nyomjuk meg a tasztatúrán a csillag (régebbi típusokon a kulcs) gombot.
- A kijelzőn a lakásszám átvált villogó 00-ra
- Végül pedig billentyűzzük be a tasztatúrán a négyjegyű kódot.
- Helyes lakásszám és négyjegyű kód megadása esetén a kijelzőn 3szor felvillan a 00 és a központ vezérli az elektromos zárat.

Lakásszámhoz tartozó zárnyitó kód megváltoztatása:

1. Dugjunk a JP4 jelű érintkező tuskére jumpert
2. Billentyűzzük be a lakásszámot
3. Nyomjuk meg a tasztatúrán a csillag (régebbi típusokon a kulcs) gombot
4. Billentyűzzük be a tasztatúrán az új négyjegyű kódot
5. Másik lakásszámhoz tartozó zárnyitó kód megváltoztatásához ismételjük meg 1-4 műveleteket
- 6. Vegyük le a jumpert!**
7. Ellenőrizzük az új kódo(ka)t

Eredeti kódtábla visszaállítása:

- Dugjunk a JP5 jelű érintkező tuskére jumpert
- Nyomjuk meg a # (kettőskereszt, régebbi típusokon a DEL) gombot
- A kijelzőn 99-től 0-ig történő visszaszámlálás látható
- **A visszaszámlálás végeztével vegyük le a jumpert!**
- **Nyomjuk meg a # (kettőskereszt, régebbi típusokon a DEL) gombot**

## 4. A kijelző információi

- Villog a kijelző jobb sarkában a pont: A központ feszültség alatt van
- 3 másodpercig villog a beírt szám, majd folyamatosan világít: Híváskezdeményezés történt az adott számú lakáshoz.
- Folyamatosan villog a 00: Kódzár funkció kezdeményezés történt, és a készülék várja a kódszámot.
  - Helyes kód esetén: A 00 3-szor villog, majd eltűnik.
  - Rossz kód esetén: A 00 eltűnik.
- A beírt szám folyamatosan világít, majd 00-ra vált és a 0-ák felváltva megszünnek:
  - A lakáskészülék kézibeszélőjét letették.
  - A beszélgetési vagy csengetési idő automatikusan letelt.
  - Törlés történt a # (kettőskereszt, régebbi típusokon a DEL) gombbal
  - Megjelenik a 99-es szám majd visszaszámol 0-ig: eredeti kódtábla visszaállítás van folyamatban.

## **5. Ajtócsengő funkció**

A központba beépített és a lakáskészülékhez illeszkedő ún. TRILLÁZÓ hanggenerátor lehetőséget ad arra, hogy egy második közös vezetéken az ajtócsengő funkció is megvalósuljon.

Mivel a lakáskészülék szolgál az ajtócsengő funkcióra is, így a lakáskészülék és a felhasználó „fülének” megóvása érdekében a központ kizárja az ajtócsengő funkció egyidejű működését a kaputelefon funkcióval. Ilyen esetekben értelemszerűen a kaputelefon funkciónak van elsőbbsége!



## 6. A központ telepítésének műszaki feltételei

### 6.1. Tápellátás

Biztonsági hálózati transzformátor primer és/vagy szekunder oldali biztosítással.

Szekunder feszültség: 13,5 – 14.5 V AC

Teljesítmény: min. 17 VA

**FIGYELEM! A központ tápellátásához tilos bármilyen nagy induktivitású készüléket csatlakoztatni. (pl. síkmágnes típusú elektromos zárat)**

### 6.2. Huzalozás

Táp és mágneszár vezeték min. 0.8 mm átmérőjű szigetelt rézhuzal.

Telefonvonal (pl. közös és egyedi) vezetékek min. 0.6 mm átmérőjű szigetelt vörösrézhuzal.

### 6.3. Hurokellenállás

A központtól legtávolabb lévő lakáskészülék vonalának rövidrezárásakor adódó hurokellenállása

**MAX. 68 OHM** lehet!

## 7. Paraméterek

### 7.1. Vonali feszültség

4,8-6,5V DC (A lakáskészülékek különbözőségéből adódóan)

### 7.2. Vonali áram

9-13mA DC

## 8. Garanciális feltételek

A kaputelefon központra az alábbi feltételek teljesülése esetén 12 hónap garanciát adunk.

- A telepítésnél a fentiekben előírt feltételek betartása esetén.
- Szakszerű szerelés, beüzemelés és karbantartás esetén.
- Csak a forgalmazó által jóváhagyott lakáskészülékek alkalmazása esetén.

A garancia elvész, ha a meghibásodás:

- Szakszerűtlen szerelésből, üzemeltetésből, javításból,
- Elemi csapásból,
- Rongálásból,
- A vezetékrendszere kerülő ún. „idegen” feszültségtől,
- Induktív feszültséglökésektől,
- A központ tápellátásáról működtetett ajtónyitó elektromágnes (pl. síkmágnes)

alkalmazásából adódott.

Budapest, 2007-05-28