



TESLA

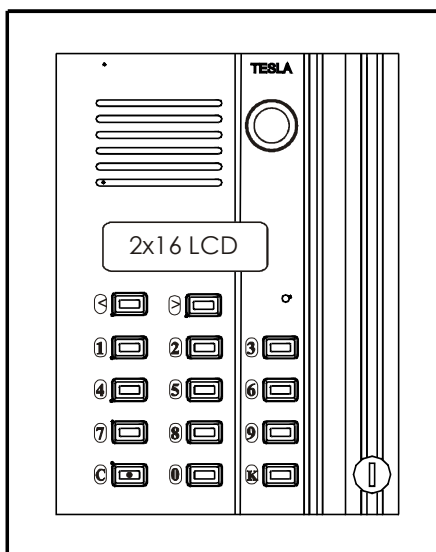
STROPKOV, akciová spoločnosť



Importőr: E-KONTAKT Bt.
7800 Šiklős, Vasút utca 3.

GUARD 2BUS-RENDSZERŰ kaputelefon kapukészülékek (4 FN 230 64: tasztatúrás erősítő modul Dallas beléptetővel és LCD kijelzővel)

Szerelési és használati utasítása



1. Bevezetés

A kétvezetékes kommunikációs rendszer részei:

- kapukészülék(ek) (EV),
- lakáskészülék(ek) (DT),
- tápegység (SN),
- elektromos zár (EZ).

A rendszer fő része a fő-kapukészülék, amely kvázi központként működik. Ez biztosít összeköttetést minden részegységnek.

A mellék-kapukészülék (EVV) a felhasználó szempontjából nézve egyenértékű a fő-kapukészülékkel.

Több bejáratos rendszerek esetén át kell programozni a kapuerősítő címét. (3.1. fejezet.)

A **4 FP 230 64 EV** együttműködik a **4 FP 110 83/1**, **4 FP 210 03**, és a **4 FP 210 23 DT**-kel, **4 FP 672 57** tápegységgel, és **4 FN 877 01, 02, 03, 11, 12, 13, 14** TESLA Stropkov a.s. gyártmányú elektromos zárral.

A **4 FN 230 63** erősítő modulhoz csatlakoztatható a **4 FN 230 34** típusú névtartó-modul.

A **4 FN 230 64 EV**-t beköthetjük, mint fő-, vagy mellék-kapukészüléket a **4 FN 230 63**, **4 FN 230 35**, **4 FN 230 38**, **4 FN 230 39** kapukészülék-modulokkal egy rendszerbe.

A TESLA STROPKOV – a.s. mint gyártó ezennel kijelenti, hogy ez a kétvezetékes rendszer minden összetevője megfelel az elektromágneses vizsgálatoknak a 89/336/EEC szabványa szerint, az elektromos biztonságvédelme pedig a 73/23/EEC szabványnak.

FIGYELEM!

A kétvezetékes kommunikációs rendszerbe maximálisan 8 kapukészülék köthető. A gyártó ajánlata, hogy a rendszerbe max. 100 darab lakáskészülék legyen szerelve. Ennél több bekötése esetén akusztikus szint csökkenés, vagy más kommunikációs hiba keletkezhet.

A továbbiakban az alábbi rövidítéseket használjuk:

DDS – Kétvezetékes kommunikációs rendszer	EVV – Mellék-kapukészülék
DT – Lakáskészülék	EZ – Elektromos zár
DTH – Fő lakáskészülék	IC – Intercom szám
DTV – Mellék-lakáskészülék	SC – Rendszerszám
EV – Kapukészülék	SN – Tápegység
EVH – Fő-kapukészülék	DEK – Dallas kódkulcs

2. A kapukészülék szerelése

Az EV DDS GUARD szerelésénél a következők szerint kell eljárni:

- Az EV-t 1,3 – 1,5m magasságba szereljük a földszinttől, a mikrofon lehetőleg szájmagasságba kerüljön. **-25°C és +40°C** közötti környezeti hőmérséklet, és max. 80% relatív páratartalom lehet a környezetben. **A felszerelt hely védve legyen esőtől és freccsenő víztől.**
- A szerelés süllyesztett, vagy falonkívüli lehet. Esővédők megrendelési száma az 1. táblázatban vannak. Esővédő nélkül a süllyesztett csak olyan helyre szerelhető, ahol a környezeti hatások ellen biztosítva van a kellő védelem.
- Süllyesztett szerelés esetén a falba megfelelő méretű nyílást képezünk ki az 1. ábra szerint.
- Szerelés előtt a kapukészüléket szétszereljük a 2. ábra szerint, majd a kialakított lyukba behelyezzük és csavarokkal bele erősítjük a szerelődobozt.
- A vezetékek bekötési idejére az EV-t kitérítjük a szerelőkerethez a 3. ábra szerint.
- A vezetékeket a 6. ábra szerint kössük be a sorkapcsokba. Ügyeljünk a + a - helyes polaritására. **Az egyes vezetékszálok (nem hurok!) ellenállása max. 7 Ω lehet (amely a Cu vezetékek esetén megfelel a következő hosszúságnak: Φ 0,6mm - 113 fm, Φ 0,8mm - 201 fm, Φ 1,0mm - 314 fm).** A felhasznált vezetékeket ne használjuk más célra, csak a kétvezetékes rendszer működtetésére!
- A rendszerbe csak azokat az egységeket használjuk, melyek ebben a leírásban szerepelnek, a kapcsolási rajzok alapján.



Figyelmeztetés!

A szerelésnél ügyeljünk arra, hogy a berendezés elektrosztatikus feszültségre érzékeny részeket is tartalmaz.

A csomagolóanyag és az elhasznált termékek kezelése.

A gyártásnál olyan anyagokat használt a gyártó, amelyek különösebben nem szennyeznek a környezetet. A környezetvédelem érdekében ajánljuk a csomagolóanyagokat és az elhasznált termékeket szelektív gyűjtőhelyekre leadni.



Doboz
Csomagoló anyag



PE zacskó
PE fólia

3. Gyári beállítások és programozás

A 2BUS LCD GUARD kaputelefonnak megvilágított alfanumerikus LCD kijelzője (2x16 karakter), Dallas olvasófeje valamint megvilágított billentyűzete van.

A zárnyitás Dallas kulcsok (IBUTTON technológián alapuló kódkulcs) segítségével (DS1990A) is történhet. A kaputelefon egy kivethető EEPROM-ban (memória) tárolja a felhasználói adatokat. Ez nagymértékben megkönnyíti a szervizelést. Kapacitása: 1000 db név (max. 12 karakterből állhat címenként), 1000 db Dallas kódkulcsot és 10 db infó szöveget (96 karakterből állhat egy-egy infó szöveg).

Az EV kaputelefon erősítő a gyártótól a következő paraméterekkel kerül forgalomba: **(gyári beállítások)**

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| - telefonkönyv | - üres |
| - DALLAS kulcsok listája | - üres |
| - INFO szövegek – váltása | - bekapcsolva |
| - INFO szövegek | - üres |
| - INFO szövegek – sorszám ábrázolva | - kikapcsolva |
| - kivilágított LCD | - kézzel kapcsolható |
| - nyelv | - HU |
| - szövegek – váltása | - bekapcsolva |
| - cím | - 1 (EVH) |
| - zárnyitási idő | - 3s |
| - hívás alsó határa | - 000 |
| - hívás felső határa | - 999 |
| - titkos hívás | - engedélyezett |
| - zárnyitó kód (közüzemi) | - nincs beállítva |
| - programozásba belépő kód | - 0000 |

A készülék bekapcsolása után a kijelzőn megjelenik a program verziója, például az alábbi formátumban: **v2.20**

21.04.2008, majd a berendezés átáll alapállapotba.

Programozási üzemmódba való belépés: írjuk be az alábbi karakter sorozatot: **[K] [9] [9] [9] [9] [K] [X] [X] [X] [X]** (a kijelzőn megjelenik a következő: **K****K******). Ha sikeresen végeztük el a bevitelt, akkor a rendszer átáll programozási módba.

Ebben a módban a következő billentyűk élnek:

- | | |
|---------|---|
| [↑] [↓] | - Lapozás a menüben |
| [C] | - CANCEL, „mégsem”, visszatérés az előző programozási szintre. |
| [K] | - ENTER, „végrehajtás”, megjelenített menüpontba való belépés, vagy végrehajtása. |

Megjegyzés.: gyári beállításban az XXXX=0000, a programozásba lépés kódja.

- **Bekapcsolás után az első 15 másodpercben lehetőség van a programozási kód nélkül belépni a programozás menübe. Ehhez használjuk a fix (reset) kódot, ami a „2846” (Ezt akkor használjuk, ha elfelejtettük a belépési kódot)**



Figyelmeztetés! A beüzemelés után változtassuk meg a programozáshoz szükséges belépési kódot (gyári kód: „0000”). Így megakadályozhatjuk az illetéktelen beavatkozást mások részéről!

3.1. Telefonkönyv (Névsor)

A készülék memóriájában 1000, egyenként 12 karakterből álló nevet tudunk tárolni, amely a kényelmes hívás érdekét szolgálja. Minden felszerelt lakáskészülék saját rendszerszámmal ((SC) 000-999) rendelkezik, amelyhez hozzárendelhetjük a lakó nevét.

Ha a programozási üzemmód főmenüjében vagyunk, és a kijelzőn megjelenik a **Telefonkönyv** szöveg (a nyílak segítségével lapozhatunk), akkor **[K]** nyomógombbal be tudunk lépni a telefonkönyv almenüjébe. Az almenü első sorában megjelenik az YYY (YYY lehet 000-999) szám, az alábbi formában: például.: **010-Cseh László**. Ha nincs kitöltve, akkor így jelenik meg: **010-?**

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – Pozíció változása – nagy lépés, lapozás (csak a kitöltött telefonkönyv tételeknél)
- [1-6] – Pozíció változása – lépésenkénti (±1/10/100)
- [C] – Visszatérés a programozás fő menübe
- [K] – Szerkesztés (módosítás)
- [0] – Teljes telefonkönyv törlése (Figyelem, az összes név törlésre kerül!)

3.1.1. Telefonkönyv – Szerkesztés (módosítás)

A telefonkönyv almenüjében vagyunk, ahol a lakás sorszámot és a hozzá tartozó nevet látjuk. (lásd. 3.1) Válaszuk ki a kívánt lakászámot a nyílak segítségével, majd nyomjuk meg a [K] nyomógombot a név beviteléhez (szerkesztéséhez). Az LCD-n megjeleníthető név hossza max. 12 karakter.

Ebben a módban a következő billentyűk élnek:

- [↑] [↓] – A kurzor pozíció változtatása.
- [1-0] – Az egyes karakterek beírása (lásd a táblázatot). Ez a mobiltelefonokhoz hasonló.
- [C] – Az adott szöveg törlése a telefonkönyvből. Megerősítést igényel. (**Valóban töröli? C-NEM, K-IGEN**)
- [K] – Az adott sor szerkesztésének befejezése.

Karakter táblázat (a tasztatúra számainak ismételt lenyomásával „jönnek elő” a hozzá tartozó karakterek)

[1] _1 , : @ " ;	[2] A B C 2 a b c á ä Á	[3] D E F 3 d e f é É
[4] G H I 4 g h i	[5] J K L 5 j k l	[6] M N O 6 m n o ö Ö
[7] P Q R S 7 p q r s	[8] T U V 8 t u v ü	[9] W X Y Z 9 w x y z
	[0] 0 + - / . ? ! [] & = () < > _	

3.1.2. Telefonkönyv – törlés (Összes név végleges törlése)

A névsor teljes törléséhez lépünk be a programozás menübe, majd a telefonkönyv almenübe [K], majd nyomjuk meg a [0] nyomógombot. Ekkor a kijelzőn „Töröld a telefonkönyvet” szöveg jelenik meg. A [C] nyomógombbal visszaléphetünk és a [K] nyomógombbal pedig törölhetjük a névsort. A törlést még egyszer meg kell erősíteni: **Valóban töröli? C-NEM K-IGEN**. Ha másodszor is megerősítettük a törlést, akkor minden név kitörölődik a telefonkönyvből.

3.2. DALLAS kódkulcsok

A készülék 1000 db Dallas kódkulcsot (IBUTTON technológia) tud tárolni, 000-999 közötti sorszámmal. A D-kulcsokkal működtethetjük az elektromos zárat, lehet hagyományos „berregős” zár vagy síkmágnes is. A gyártótól ez a lista üresen érkezik.

Hogyha programozás üzemmódban vagyunk, és a „Dallas kulcsok” szöveget látjuk, akkor a [K] nyomógombbal beléphetünk a Dallas kulcsok listájába. A kulcsokat [SSS-KKKKKKKK] formátumban láthatjuk, ahol az SSS a sorszámot (000-999) a KKKKKKKK pedig a 48 bites Dallas kulcs kódja. Például: **010-0000001A2598**. Ha a sor üres, akkor a kijelzőn megjelenik a: **010-?**. Dallas kulcs hozzáérintése után a rendszer ellenőrzi az egész listát, és ha a rendszerbe már fel volt véve korábban ez a kulcs, akkor arra a pozícióra ugrik. (így ellenőrizni tudjuk a kulcsok listáját).

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – Pozíció változása – nagy lépés, lapozás (csak a tételek kitöltése után)
- [1-6] – Pozíció változása – lépésenként (±1/10/100)
- [C] – Visszatérés a főmenübe
- [K] – Szerkesztés, kulcs felvétele.
- [0] – A Dallas kulcsok listájának törlése (teljes és végleges törlés) – **Fokozott figyelmet igényel!**

3.2.1. DALLAS kulcsok – Szerkesztése, átírása

Ha a Dallas kulcsok listájának almenüjében vagyunk (lásd 3.2), válasszuk ki a kívánt pozíciót, és nyomjuk meg a [K] nyomógombot a szerkesztéshez. A kijelzőn megjelenik: **ÉRINTSD A DALLAST**.

Ebben a módban a következő billentyűk élnek:

- [C] – A kiválasztott Dallas kulcs törlése
A rendszer vár a megerősítésre: **Valóban törölni? C-NEM K-IGEN**
- [K] – A kiválasztott tétel szerkesztésének befejezése

A kulcs hozzáérintése után a kódsorozat a memóriában tárolásra kerül. Ha már ez a kulcs egyszer fel volt véve, akkor az ismételt felvételt nem engedi a rendszer, mert állandóan ellenőrzi a felvett kulcsok listáját. Így egy kulcs csak egyszer lehet a memóriában.

3.2.2. DALLAS kulcsok – törlése (teljes, és végleges törlés)

Ha ki akarjuk törölni az összes Dallas kulcsot, az alábbiak szerint járunk el.

A Dallas kulcsok almenüjébe megyünk, ahol a lista van (lásd 3.2), nyomjuk meg a [0] nyomógombot. Ezzel belépünk a teljes törlés almenüjébe. A kijelzőn megjelenik a **Dal. Kulcsok törlése**. A [C] nyomógombbal visszavonjuk és a [K] nyomógombbal pedig megerősítjük a választást. A törlést még egyszer meg kell erősítenünk. **Valóban törölni? C-NEM, K-IGEN**. A második megerősítés után az összes kulcs törlődik a memóriából.

3.3. INFO szövegek

A memóriában tudunk tárolni 10 db, egyenként 96 karakterből álló INFO szöveget, amelyek olvashatók az LCD kijelzőn az EV (központ) alapállapotában (reklámszövegek, különböző értesítések a lakóház lakóinak stb.). Például hasznos lehet eladó, kiadó lakások, üzletek reklámozására.

Ha a programozás főmenüjében vagyunk és a kijelzőn INFO szöveg látható, akkor [K] nyomógombbal belépünk az INFO szövegek almenüjébe. Ebben az almenüben az 1. sorban láthatunk számokat (1-9) és az INFO szöveg első 14 karakter helyét a 96-ból. Ha a tétel üres akkor a kijelzőn megjelenik a **0-?**

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – Pozícióváltoztatás
- [C] – Visszatérés a főmenübe
- [K] – Szerkesztés, módosítás

3.3.1. INFO szövegek – lapozása, (scroll)

Ha az INFO szöveg almenüben vagyunk (lásd 3.3), akkor válasszuk ki az INFO szöveg váltás pozíció beállítását. A kijelzőn látható: **INFO forg. Be**. Nyomjuk meg a [K] nyomógombot szerkesztés céljából.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – Állapot változtatás (BE/KI)
- [C] – Vissza (változás nélkül kilép)
- [K] – Szerkesztés befejezése

Ha a váltás be van kapcsolva, akkor az INFO szövegek a karakterek folyamatos balra ugrásával jelennek meg.

Ha a váltás ki van kapcsolva, akkor a lapozás van beállítva, vagyis az INFO szövegek 16 karakterenként (oldalanként) egyszerre jelennek meg.

3.3.2. INFO szövegek – Szerkesztése, módosítása

Ha az INFO szövegek listájának almenüjében vagyunk (lásd 3.3), válasszuk ki a kívánt pozíciót (0-9). A kijelzőn megjelenik a: **0-?** vagy **0-az ön szövege** nyomjuk meg a [K] nyomógombot a módosítás miatt. Az INFO szöveg csak 96 jelből állhat (6x16 jel).

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – Kurzor pozíció változtatása
- [1-0] – Egyes karakterek, írásjelek kiválasztása (lásd 3.1.1. táblázatot)
- [C] – A szerkesztett INFO szöveg törlése
- [K] – A rendszer várja a megerősítést: **Valóban törölni? C-NEM, K-IGEN**
- [K] – Szerkesztés befejezése

3.3.3. INFO szövegek – megjelenésének engedélyezése/tiltása

Egyes INFO szövegek megjelenését egyedileg engedélyezhetjük, illetve letiltathatjuk. Ha az INFO szövegek ábrázolásának az almenüjében vagyunk (lásd 3.3), válasszuk ki a kívánt pozíciót (0-9) a kijelzőn megjelenik a következő: **0-KI** és nyomjuk meg a [K] nyomógombot szerkesztés céljából.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – Az adott tétel megjelenésének, ábrázolásának változtatása
- [C] – Visszatérés (változtatás nélkül)
- [K] – Szerkesztés befejezése

3.4. LCD kijelző háttérvilágítás-üzemmódjának kiválasztása

Az EV (központ) 2x16 karakteres kijelzője fel van szerelve háttérvilágítással is. Ez két állapotban működhet: **állandó** vagy **nem állandó**. Nem állandó üzemmódban az LCD kivilágítás aktív lesz bármelyik nyomógomb megnyomása után. Ekkor a háttérvilágítás 20 másodperc után automatikusan kikapcsol.

Ha a főmenü programozási módban vagyunk, és a kijelzőn látjuk a „**Kivilágosítás: Folyamatos**” feliratot, akkor a [K] nyomógombbal aktiváljuk az LCD kijelző világítási állapotát.

Ebben a módban a következő billentyűzet reagál:

- [↑] [↓] – Állapot változás (Állandó/Kapcsoló)
- [C] – Visszatérés (változtatás nélkül)
- [K] – Szerkesztés befejezése

3.5. Nyelv kiválasztása

Minden állapotban a felhasználó értesülhet a rendszer pillanatnyi helyzetéről az LCD-n megjelenő szövegek segítségével. A központ programozási menüjében megváltoztathatjuk a nyelvet is, amelyek a következők lehetnek: EN -angol, CZ -cseh, HU -magyar, DE -német, PL -lengyel, SK -szlovák

Ha a programozási főmenüben vagyunk és a kijelzőn megjelenik a: **SK, HU, EN, CZ, DE** vagy **PL** szöveg, akkor a [K] nyomógomb megnyomása után megváltoztathatjuk a nyelvet.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – Nyelvátváltás
- [C] – Visszatérés (váltóztatás nélkül)
- [K] – Szerkesztés befejezése

3.6. Szövegek – forgatása (lapozás, scroll)

A kaputelefon minden állapotában a felhasználót értesíti a pillanatnyi helyzetéről az LCD kijelzőn megjelent szövegek segítségével. Ha be van kapcsolva a forgatás, akkor a szövegek megjelenése betűnként folyamatos, de ha a forgató ki van kapcsolva, akkor a szövegek oldalanként lapozva (16 karakterenként) jelennek meg.

Ha a programozás főmenüjében vagyunk, és a kijelzőn a következő szöveget látjuk: **Szöveg forg: Be**, akkor a [K] nyomógombbal aktiváljuk a változás beállítását.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – Érték változás (BE/KI)
- [C] – Visszatérés (váltóztatás nélkül)
- [K] – Szerkesztés befejezése

3.7. A cím beállítása – mellék kaputelefon

Ebben a rendszerben minden kapukészülék egyértelműen azonosítva van egy cím megadásával. A 2BUS rendszerben maximum 8 kültéri kaputelefont tudunk illeszteni. A Fő kaputelefon EVH-nak a címe „1” (gyári beállítás), az EVV mellék kaputelefonoknak pedig „2 - 8” címet kell adni.

Ha a rendszerben EVV mellék kapukészüléket is akarunk felszerelni, akkor először **el kell távolítani a JP1-es jumpert és át kell írunk a címet.**

Ha a programozás főmenüben vagyunk, és a kijelzőn a következő szöveget találjuk: **Cím:1**, akkor [K] nyomógombbal aktiváljuk a cím változását.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [1-8] – Cím változása
- [C] – Visszatérés (váltóztatás nélkül)

Az [1] – [8] nyomógombok megnyomásával beállítottuk az EV címet. A rendszer ellenőrzi a beállított címet, és ha már foglalt, akkor hiba hangjelet ad, és a címet nem fogadja el a rendszer. Az ellenőrzést csak az összes kapukészülék összekötése után lehet elvégezni! (A mellék kapukészülékek nem kell, hogy sorrendben következzenek: tehát a fő kapukészülékhez egy darab mellék rendelhető 2 és 8 között bármely sorszámmal!



Figyelmeztetés! Több EV azonos címmel működésképtelenné teszi a rendszert !!!

3.8. Az elektromos zár idejének beállítása

Az elektromos zár nyitási ideje gyárilag 3 sec-ra van állítva. Ezt az időt meg tudjuk változtatni 1-30 sec közötti értékre.

Ha a programozás főmenüben vagyunk, és a kijelzőn a következő szöveget látjuk: **Zár ideje: 03s**, akkor a [K] nyomógombbal aktiváljuk a zárnyitási idejének változtatását. A záridő megadásához minden esetben két karakter szükséges, pl.: az 5 sec beírva: 05.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [0-9] – Zárnyitási ideje
- [C] – Visszatérés (váltóztatás nélkül)

Írjunk be 2 számhelyű számot 01 – 30 között. Az e határokon kívüli számokat a rendszer nem fogadja el.

3.9. A hívás alsó határának beállítása

Bizonyos esetekben szükség lehet hívószám(ok) tiltására. Ezt meg tudjuk tenni a hívószám alsó, és felső határának beállításával. Ezek a számértékek 000-999 között lehetnek, vagy a hívószámokat le is tudjuk tiltani.

Ha a programozás főmenüjében vagyunk, és a kijelzőn a következő szöveget látjuk: **Alsó határ.: 000**, akkor a [K] nyomógombbal aktiváljuk az alsó határ változtatását.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [0-9] – Számjegyek bevitelle
- [C] – Visszatérés (váltóztatás nélkül)
- [K] – Összes lakáskészülék hívásának tiltása

Vigyünk be a 3 jegyű számot 000 – 999 között. Bevitelle után a rendszer ellenőrzést fog végezni:

- ha a megengedett hívások alsó értéke kisebb, vagy egyenlő a felső határral, hallatszik a dallam és az új alsó határ engedélyezett. A rendszer visszatér fő-programozási üzemmódba.
- ha a megengedett hívások alsó határa nagyobb mind a felső határ, hallatszik a hiba-jel és az új alsó határ nem lesz engedélyezve. A rendszer visszatér a főprogramozási üzemmódba (először a megengedett felső határt kell beállítani a 1. 10. pont szerint).
- ha az előző alsó vagy a felső határ le volt tiltva, az alsó határ engedélyezve lesz, és önműködően beállítódik a felső határ is azonos értékre, a rendszer visszaáll fő-programozási üzemmódba.

Ha a programozás folyamán megnyomjuk a [K] nyomógombot (az alsó vagy a felső határ beállításánál), hallatszik a dallam, és az összes DT (lakáskészülék) hívása le lesz tiltva. A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő-programozási üzemmódba. Ha 30 sec. Idő alatt nem végezzük el a teljes számbevitelt, hiba jelet hallunk, majd a rendszer automatikusan visszaáll a fő programozási módba.

3.10. A hívás felső határának beállítása

Ha a programozás főmenüjében vagyunk, és a kijelzőn a következő szöveget látjuk: **Felső határ.: 999**, akkor a [K] nyomógombbal aktiváljuk az alsó határ változtatását.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [0-9] – Számjegyek bevitele
- [C] – Visszatérés (változás nélkül)
- [K] – Összes lakáskészülék hívásának tiltása

Vigyünk be a 3 jegyű számot 000 – 999 között. Bevitel után a rendszer ellenőrzést fog végezni:

- Ha a megengedett hívások felső határa nagyobb vagy egyenlő az alsó határral, hallatszik a beállítási dallam, és az új felső határ engedélyezett. A rendszer visszaáll a fő-programozási üzemmódba
- Ha a megengedett hívások felső határa kisebb, mint az alsó határ értéke, hallatszik a hibajel, az új beállított felső határ nincs engedélyezve, és a rendszer visszaáll fő-programozási üzemmódba (először a megengedett hívások alsó határ értékét kell beállítani – látható a 1. 09. pontba).
- Ha az előző alsó vagy a felső határ le volt tiltva, az új felső határ engedélyezve lesz, és önműködően átáll az alsó határ is azonos értékre, a rendszer visszaáll fő-programozási üzemmódba.

Ha a programozáskor megnyomjuk a [K] nyomógombot (az alsó vagy a felső határ beállításánál), hallatszik a dallam, akkor az **összes DT (lakáskészülék) hívása letiltódik**. A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő-programozási üzemmódba. 30 sec. idő alatt be kell írni a teljes számsort, ellenkező esetben hiba-hangejet hallunk, és a rendszer visszaáll a fő-beállítási programba!

3.11. Titkos hívás (DT → EV hívásának engedélyezése/tiltása)

Ez a kétévetékes rendszer létrehozhat összeköttetést az EV – DT, DT – DT között, valamint DT – EV között titkos összeköttetést. Ebben az esetben az összeköttetést a DT-től kezdjük:

-a lakáskészülék kézibeszélőjét felvesszük, vonali hangot hallunk,

-röviden megnyomjuk a lakáskészülék 1-es nyomógombját (egy kapukészülék esetén; több bejáratnál a hívni kívánt kapukészülék sorszámát: 2,3,4,5,6, 11=7., 22=8.)

-röviden megnyomjuk a lakáskészülék zárnítyító gombját,

Ekkor a kapukészülék mikrofonja bekapcsol, és a kagylóban hallatjuk a kapunál történeteket.

-ismét megnyomjuk a zárnítyító nyomógombot a lakáskészüléken,

A kapukészülék világítása bekapcsol, és egyúttal a lakáskészülék mikrofonja is rákapcsolódik a rendszerre. Beszélhetünk a kapuval 1 perc ideig. Ezután a vonal lebot.

-harmadszor megnyomva a lakáskészülék zárnítyító gombját a kapunál lévő zárnítyítás aktivizálódik a beállított ideig.

Ha nem akarjuk, hogy működjön ez a funkció, **letilthatjuk az alábbiak szerint:**

A programozás főmenüben a kijelzőn a következő szöveget látjuk: **Titkos hívás: Be**, vagy **KI** akkor a [K] nyomógombbal aktiváljuk a változtatását. Ezután a nyílak segítségével változtathatjuk meg.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [↑] [↓] – A Be/Ki közötti váltás
- [C] – Visszatérés (változás nélkül)
- [K] – Szerkesztés befejezése

3.12. Az elektromos zár kódjának beállítása (közüzemi kód)

Gyárilag nincs beállítva semmilyen kód. A beszerelés után lehet a zár nyitó kódot beállítani. Ez a DT (lakáskészülék) használata nélkül is lehetséges. Ezt a kódot használhatja például a postás vagy egyéb megbízott személy.

A fő programozási módban a nyílak segítségével keressük meg a **ZárnítyítóKód: KI** nevű menüpontot. A [K] (ENTER) gombbal léphetünk be. Ekkor a **ZárnítyítóKód:** felirat jelenik meg, és a villogó kurzor helyére írhatjuk a számjegyeket. Összesen 4 számjegyet, amelyet kétszer kell megadni (megerősítés céljából). Ha a számsorok különbözőek, akkor a hiba-jel hallatszik, és a rendszer visszaáll a főprogramozási üzemmódba. A 4 jegyű szám 0000 – 9998 között lehet, a 9999 számot a központ használja.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [0-9] – A számjegyek bevitele
- [C] – Visszatérés (változás nélkül)
- [K] – A zárnítyító kód kikapcsolása, ha számok helyett nyomjuk meg

Írjuk be kétszer ugyanazt a 4-jegyű kódot (0000 – 9998). A [K] nyomógombbal kikapcsolható ez a funkció.

Megjegyzés: A 9999 szám nem használható, mivel az a kódja a programozási menünek. Megadása lehetséges, de a zárat nem működtethetjük vele.

3.13. A programozáshoz szükséges belépési kód beállítása

A programozáshoz szükséges belépési kód a gyárilag 0000. **Szerelés után ezt a kódot meg kell változtatni**, hogy megakadályozzuk kaputelefon-rendszerbe a szakszerűtlen beavatkozást.

A programozás főmenüjében vagyunk, és a kijelzőn a következő szöveget látjuk: **Kód menü: * * * ***, akkor a [K] nyomógombbal aktiváljuk a kód megváltoztatását.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [0-9] – A számjegyek bevitelle
- [C] – Visszatérés (váltkozás nélkül)

Írjunk be kétszer egymás után a 4 számjegyű kódot.

Belépési kód elvesztése esetén használhatjuk a „2846” kódot, amely 15 másodpercig aktív a kaputelefon tápfeszültség rákapcsolása után (RESET).

3.14. A beszéd-idő módosítása

Lehetőség van az EV-DT (kapukészülék és a lakáskészülékek) közötti alap beszéddidő megváltoztatására. Ez az érték minimum 30 sec és 240 sec között, 30 másodperces lépésekben lehetséges (30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240). Ha ez az idő mégsem elegendő a lakáskészülék váltóvillájának rövid lenyomásával a figyelmeztető jelek alatt tovább növelhető.

A programozás főmenüben a kijelző a következő szöveget találjuk: **Beszéd ideje:030**, akkor a [K] nyomógombbal aktiváljuk az idő megváltoztatását.

Ebben a módban a következő billentyűk aktívak:

- [0-9] – A számjegyek bevitelle
- [C] – Visszatérés (váltkozás nélkül)

4. A kapukészülék (EV) funkciói:

4.1. A lakáskészülékek (DT) hívása

a./ Hívószám alapján:

Az EV létrehozhat összeköttetést bármelyik lakáskészülékkel annak rendszerszáma alapján, amelyet a programozáskor adtunk. A 3 számjegyű szám bevitelle után azonnal létrejön a hívás. Például a 002 szám hívása a következő: megnyomjuk a [0] [0] [2] számokat. Gyors hívás esetén pedig [2] [K]. Abban az esetben, ha csak a [2] számot nyomjuk meg, akkor a 4 sec múlva önműködően kezdeményeződik a hívás. A számok bevitelle után különböző hangjeleket hallunk, melyek a postai telefon használatánál már ismertek (DTMF), valamint az LCD-ről is informálódhatunk.

1. Ha a vonal szabad és az összeköttetés sikeres lesz (a hívott telefon csengeni fog), a kaputelefon ezt az állapotot saját csengetési hangjával fogja kísérni. A csengetési idő 25 sec. időre van beállítva. Ha ez idő alatt nem veszi fel senki a kagylót, akkor a rendszer visszaáll alapállapotba.
2. Ha a vonal foglalt (beszéd folyik egy másik EV, vagy DT között), foglaltsági hangjelet fogunk hallani. Ugyanakkor a foglaltan talált DT már nem fogja tudni meghosszabbítani a beszélgetését.
3. Ha belső beszélgetés (intercom) folyik két DT között, ez azonnal megszakad és folytatódik az 1. pont szerint.
4. Ha a vonal szabad, de nem sikerül az összeköttetést létrehozni a DT-vel, akkor a „nem létező részvevő” dallam hallatszik és „Kapcsolódás!” felirat olvasható.
5. Ha olyan számra történt hívás, amely a megengedett hívások határain kívül esik, vagy le volt tiltva (ld. a 1.9 – 1.10 pontokban), akkor az összeköttetés nem valósul meg, és hibajel hallatszik, valamint az LCD-n „Tiltott szám!” felirat olvasható. Majd a rendszer visszaáll alapállapotba.

b./ Névsor alapján:

Az LCD-n lévő névsorból is hívhatjuk a kívánt lakást.

Alapállapotban a nyílak segítségével kikeressük a nevet és a [K] gomb lenyomásával hívjuk az adott lakást. A szaggatott csengetés időtartama 25 másodperc, majd alapállapotba visszaáll, ha nem veszik fel. DT-DT vagy más EV-DT kapcsolat esetén foglaltsági hangot hallhatunk, de ekkor a beszélgetés résztvevői nem hosszabbíthatják már a beszéddidőt. Ekkor a kijelzőn „foglalt” felirat olvasható. Ha a lakáskészülék hibás vagy nincs felszerelve, a kapcsolódás kísérlet után a központ alapállapotba áll vissza.

4.2. Elektromos zár aktiválása (relé aktiválás):

A relé aktiválását ötféleképpen lehet elérni:

- a. Beszélgetés alatt a lakáskészülék zárnító nyomógombjával.
 - b. A titkos kihallgatás üzemmódban, a harmadszor megnyomott zárnító nyomógombbal.
 - c. A központhoz vásárolt Dallas kódkulcsoknak az olvasó fejhez történő érintésével.
 - d. Közüzemi kóddal. Ezt az alábbi formában kell a billentyűzeten bevinni: [K] [Z] [Z] [Z] [Z], ahol a „zzzz” az előzőleg beállított közüzemi kód (lásd feljebb.).Ez esetben a kijelzőn a K**** feliratot fogjuk látni.
 - e. Minden lakáskészülék memóriájában is rögzíthetünk egy 4 jegyű belépési kódot. Ennek beállításáról a lakáskészülék útmutatójában tájékozódhat. Ezt az alábbi módon kell bevinni: [K] [X][X][X][X] [K] [Y][Y][Y][Y], ahol az „XXX” a lakáskészülék rendszerkódja és az „YYYY” a beállított kód. Használatkor a lakáskészülék kontrolhangot ad ki, ezzel jelzi a használatot. Ekkor a kijelzőn K****K**** felirat olvasható, így idegenek nem leshetik le a kijelzőről a kódunkat.
- Megjegyzés: A kitiltott rendszerszámhoz tartozó kódok inaktívak.

Hibajelenségek

A helyes szerelés és használat mellett a rendszer hibátlanul fog működni.

Ennek ellenére előfordulhatnak hibák:

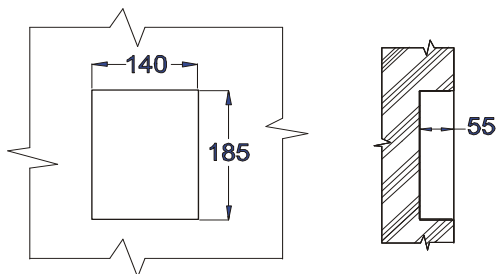
- nyomógombok megnyomását nem kíséri hangjel
 - ellenőrizzük a vezetékek helyes bekötését (főleg a sorkapcsok polaritását) + és – (tápfeszültség)
 - ha csak egy nyomógomb nem működik, de a többi igen, akkor valószínű, hogy hibás a nyomógomb, hívjuk a szervizt.
- felcsengetés után nem jön létre összeköttetés a DT-vel, („nem létező résztvevő dallama” hallatszik)
 - a hívott DT hibás, vagy nincs bekötve,
 - ellenőrizzük a „BUS1” és „BUS2” sorkapcsoknál a helyes bekötést,
 - ellenőrizzük, hogy az EVH-nak „1”-e a címe és a többi EVV-k „2-8”-ig különbözően vannak-e megcímezve,
 - a rendszerben csak egy EVH lehet „1”-es címmel!**
 - ellenőrizzük, hogy az EVV-n el lett-e távolítva a JP1 rövidzár (5 fejezet, 5. ábra)
 - az EVH LED diódájának nyugalmi állapotban nem szabad világítani (7 tétel, 5 ábra), ha ez világít, akkor valószínű, hogy a (BUS1, BUS2) gerincvezetéken rövidzárlat van, vagy felcseréltük őket,
 - ha egymás után 4x halljuk a „nem létező résztvevő dallamát”, akkor nem történt összeköttetés, és ilyenkor ellenőrizni kell az összes EV címét.**
 - ha a DT hívása után azonnal hiba-jel hallatszik, akkor a hívás vagy le van tiltva, vagy a hívószám a megengedett határokon kívül van (lásd. 3. 6 – 3. 7)
- ha akusztikus gerjedés van (síp), állítsunk finoman az EV-nyáklapon található trimereken (4. fejezet, 5. ábra)
- ha a kijelző nehezen olvasható, akkor a RP5 (DISP) feliratú trimer potenciométer finom állításával próbáljuk orvosolni a problémát,

A kétvezetékes rendszer szerelésének és programozásának példája:

A rendszert 50 lakástelefon, 1 fő és 2 mellék kapukészülék alkotja.

- Először bekötjük a fő kapukészüléket, melynek a gyárból „1”-es címet adtak és a megengedett híváshatár 000-999. A fő (EVH) kapukészüléket bekapcsolva kell tartani az egész szerelési és programozási folyamat alatt.
- A (BUS1-BUS2) nyáklap lécre **folyamatosan kötjük rá az összes DT-t. VIGYÁZAT!** Minden DT-nek gyárilag 000 a rendszerkódja (SC), ezért minden egyes lakáskészüléknél folyamatosan be kell állítani a különböző rendszerkódot(=hívószám) (például 000-049). A DT rendszerkódját a telefonokhoz kapott utasítás szerint végezzük.
- A mellék EVV-n távolítsuk el a JP1 rövidzárat (5. fejezet, 5. ábra), és kössük rá a vonalat a (BUS1-BUS2) sorkapcsokra. Változtassuk meg az EVV értékét „2”-re (lásd 3.2). A körülményektől függően állítsuk be a megengedett hívás-határok alsó és felső értékét (lásd 3. 6-7). Ez határozza meg, hogy melyik DT-k (000-049) lesznek elérhetőek a különböző EVV-től.
- Ugyanilyen eljárással fogunk haladni a további EVV rákötésével (távolítsuk el a JP1 rövidzárat, változtassuk meg a címet „3”-ra, és esetleg állítsuk be a megengedett hívások határait).
- Javasolt a DEK (DALLAS kulcs) alkalmazásának előtérbe helyezése a számkód alkalmazásával szemben. Ennek kényelmi és a készülék élettartamára vonatkozó megfontolás áll háttérben. Nincs szükség a kód beütésére csak az érzékelőhöz érintjük a kulcsunkat és az ajtó nyílik. Ezzel a nyomógombok igénybevétele is jelentős mértékben csökken, így a készülék alkatrészeinek élettartama nő.

A kétvezetékes rendszeren lehetséges intercom hívás is DT-DT között. Ezek általában engedélyezettek, de ha a DT rendszerszámát magasabbra állítjuk, mind 323, akkor az ilyen telefont már csak hívni tudjuk intercomosan, ő nem hívhat így! De a kapukészülék(ek)től zavartalanul hívhatjuk és minden egyéb funkció működik.

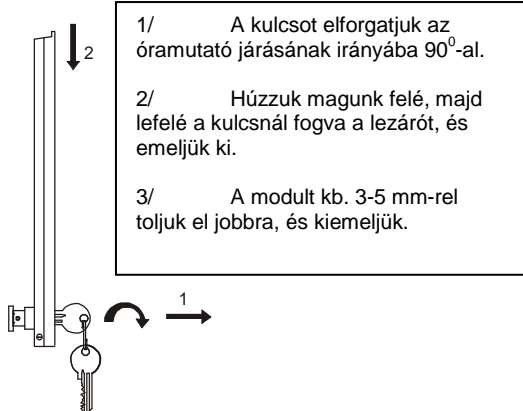
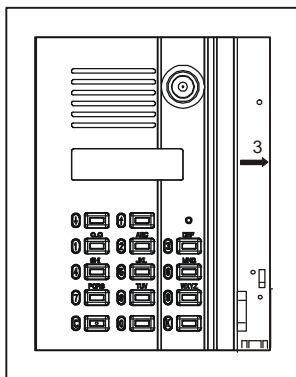


1. ábra
Süllyesztett szerelés a falba

1. Táblázat

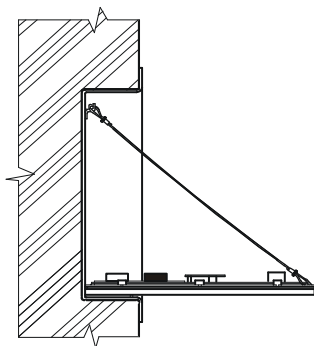
Az EV esővédőinek rajz-számai

Típus	Süllyesztett esővédő	Falonkívüli esővédő
4 FP 111 77	4 FA 690 01	4 FF 692 31

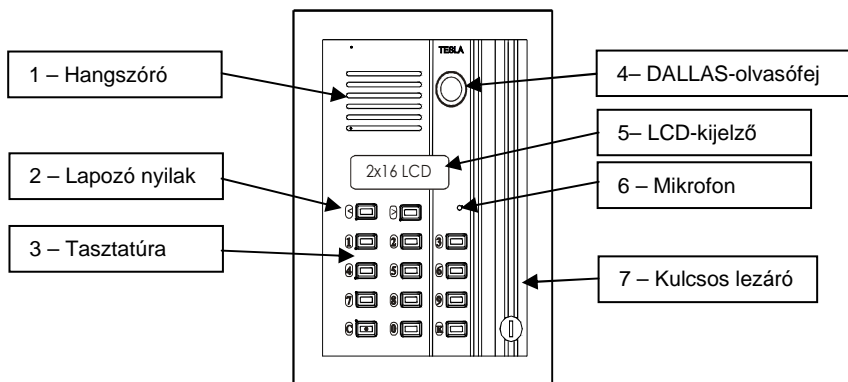


- 1/ A kulcsot elforgatjuk az óramutató járásának irányába 90^o-al.
- 2/ Húzzuk magunk felé, majd lefelé a kulcsnál fogva a lezárót, és emeljük ki.
- 3/ A modult kb. 3-5 mm-rel toljuk el jobbra, és kiemeljük.

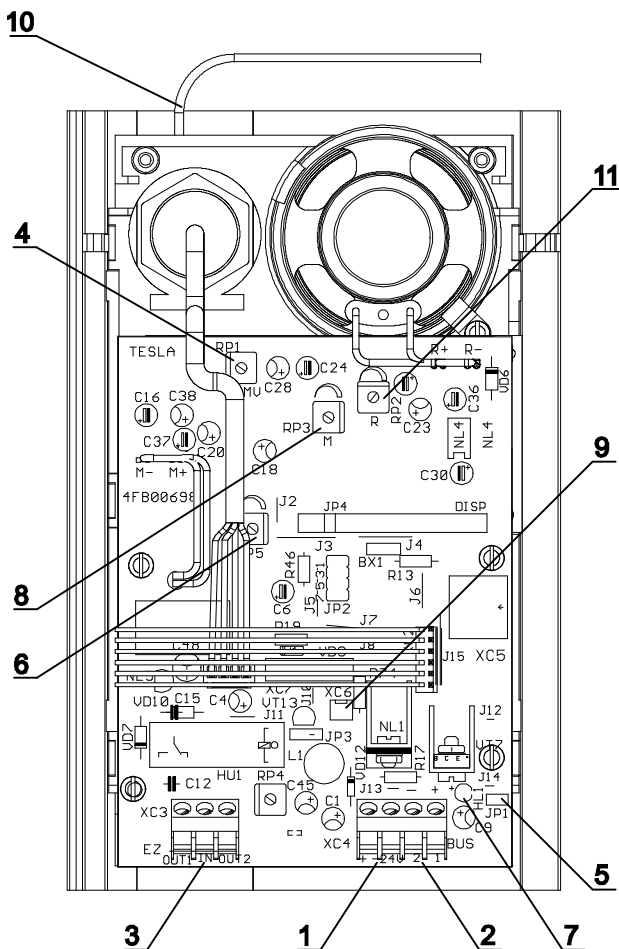
2. ábra
A kapukészülék szét szerelése



3. ábra
Az erősítő bekötési helyzete



4. ábra
Névtartó nélküli kapukészülék részei



- | | |
|--|--|
| 1 – + és -24V tápfeszültség bemenet | 6 – LCD világítás szabályozása |
| 2 – BUS1(+) és BUS2(-) kommunikációs gyűjtősín | 7 – LED vonali állapotjelző |
| 3 – IN-OUT1 nyitott, IN-OUT2 zárt relé kimenet | 8 – Mikrofonerősítő (felmenő hangerő) beállítása |
| 4 – Ballance beállítás (gerjedéskor) | 9 – A névtábla modul csatlakozója 4 FN 230 34 |
| 5 – Fő/mellék kapuerősítő beállítása | 10 – Szerelési helyzet tartó-zsinórja |
| | 11– Kapukészülék hangerő (hangszóró) |

5. ábra
Az erősítő csatlakozói, és beállító szervei

Jótállási feltételek:

A termék a gyártótól bevizsgált állapotban került kiszállításra, viszont előfordulhatnak rejtett anyag- vagy gyártásnál más nem észlelt hibák. Abban az esetben, ha a hibák ilyen jellegűek, a terméket a saját költségünkre megjavítjuk a következő feltételek alapján:

1. A bejelentés a megadott határidőn belül, azaz a felszerelés idejétől számított 12 hónapon belül történik. A vásárlástól számított határidő max.24 hónap.
2. A termék bekötése és szerelése a hozzátartozó utasítás szerint lett elvégezve.
3. A terméken fizikai sérülés, szándékos rongálási nyomok nincsenek.
4. A kifogásolt termék egészben, és tisztán érkezzen az **eladó és szerelő** által lepecsételt, keltezett és aláírt jótállási jeggyel.

Keltezés, pecsét és aláírás nélkül a jótállási jegy érvénytelen, és nem tartozik a garanciális javítások körébe. A hibás termékhez szükséges csatolni egy levelet, amelyben a hibajelensége(ke)t leírták.

Általános használati utasítás:

A terméket csak 230V~/50Hz hálózati feszültségre szabad kapcsolni a MSZ szerint. A tisztításra ne használjunk sérülést okozó kémiai szereket, sem festékdózt. Ezeket az utasításokat ismertessük meg a felhasználóval is.

A csomagolóanyagra és az elhasznált termékre vonatkozó figyelmeztetés.

A gyártás folyamán olyan anyagokat használt a gyártó, amelyek nem tartoznak a veszélyes hulladékok közé. A környezetvédelem érdekében ajánljuk a csomagolóanyagot gyűjtőhelyen átadni és az elhasznált terméket ugyanúgy a megfelelő nyersanyag gyűjtőhelyen leadni

Jótállási jegy

Gyári szám: erősítőmodul, 4 FN 230 6.....

Értékesítés: dátum..... PH
aláírás

Beüzemelés: dátum..... PH
aláírás

1. Hiba bejelentés/beérkezés dátuma:.....

Hiba rövid leírása:

Javítás/visszaküldés dátuma:.....

2. Hiba bejelentés/beérkezés dátuma:.....

Hiba rövid leírása:

Javítás/visszaküldés dátuma:.....

3. Csere dátuma:.....

Garancia érvényesítése: A vásárlás helye, vagy: E-KONTAKT BT 7800 Siklós, Vasút utca 3. 72/579-082

A felszerelt lakáskészülékek adatai

hívószám a kaputól	belső hsz. intercom	nyitókód kaputól	DEK db	megjegyzés
1.....				
2.....				
3.....				
4.....				
5.....				
6.....				
7.....				
8.....				
9.....				
10.....				
11.....				
12.....				
13.....				
14.....				
15.....				
16.....				
17.....				
18.....				
19.....				
20.....				
21.....				
22.....				
23.....				
24.....				
25.....				

A felszerelt lakáskészülékek adatai

hívószám a kaputól	belső hsz. intercom	nyitókód kaputól	DEK db	megjegyzés
26.....				
27.....				
28.....				
29.....				
30.....				
31.....				
32.....				
33.....				
34.....				
35.....				
36.....				
37.....				
38.....				
39.....				
40.....				
41.....				
42.....				
43.....				
44.....				
45.....				
46.....				
47.....				
48.....				
49.....				
50.....				