



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť

výrobca:
TESLA STROPKOV, a.s.
Hviezdoslavova 37/46
091 12 Stropkov
SLOVAKIA



Importőr:
E-KONTAKT BT
7800 Siklós, Vasút u. 3.
A TESLA Stropkov a. s. kizárólagos magyarországi képviselője.

TESLA 2BUS kaputelefon-rendszer programozása, szerelési és használati útmutatója.



EV2 erősítő modul



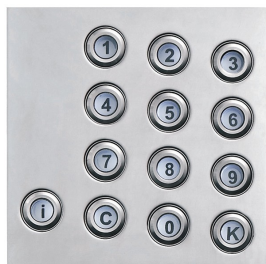
EV0 erősítő modul



TT4 bővítő modul



TT8 bővítő modul



TM13 tasztatúra modul



NT1 névtartó modul

Tartalomjegyzék

1. Általános ismertető.
1. Műszaki paraméterek, rövidítések.
Csomagolásra és hulladékra vonatkozó előírások.
- 2-11. Programozási leírások **telepítőknak**.
- 12-14. Kapukészülék felszerelése.
15. Tápegység.
16. Lakáskészülékek.
17. Bekötési rajz síkmágneshez **telepítőknak**.
18. Bekötési rajz zár-ellendarabhoz **telepítőknak**.
19. Használati és kezelési utasítás **felhasználóknak**.
20. Jótállás.
21. Opcionális beléptetők.
22. Intercomos kódtáblázat.



2017. 11. 30.

DT93 4FP 110 83/1 ELEGANT 4FP 211 03 ESO 4FP 211 23

I. Általános ismertető

A kétvezetékes kommunikációs rendszert a következő részek képezik: lakáskészülék (DT), kapukészülék (EV), tápegység (SN) és elektromos zár (EZ). A rendszerben minden EV-t címezni kell (1-8) és a DT-n be kell állítani a rendszerkódot, ami maga a hívószám is egyben. (000-999-ig) A rendszer központi része a fő-kapukészülék (1-es), amely telefon alközpontként működik. Ez biztosít összeköttetést minden részegységnek. A mellék-kapukészülék (EVV) a felhasználó szempontjából nézve egyenértékű a fő-kapukészülékkel. Abban az esetben, ha több bejárat miatt szükséges mellék-kapukészülék, akkor át kell programozni a címeket is.

A 4 FP 230 97, 98, 97/N és a 98/N EV együttműködik a 4 FP 110 83/1, 4 FP 211 03, 4FP 211 23 lakáskészülékekkel. (A 4FP 211 42 hangosüzemű HF készülék csak a /N jelű kapukészülékekkel működik korrekten.) A 4 FP 672 57 tápegységgel és 4 FN 877 01, 02, 03, 11, 12, 13, 14 elektromos zárral, melyeket a TESLA Stropkov a. s. gyárt.

CE A TESLA STROPKOV a. s. gyártómű ezennel kijelenti, hogy ez a kétvezetékes rendszer minden részegysége megfelel az elektromágneses vizsgálatoknak a 89/336/EEC szabványa szerint, és az elektromos biztonságvédelme pedig a 73/23/EEC szabványnak.

FIGYELEM!

A kétvezetékes kommunikációs rendszer maximálisan 8 kapukészüléket tud kezelni. A rendszerre 100 darabnál több lakáskészülék ne legyen felszerelve. Ennél több bekötése esetén akusztikus szint csökkenés, vagy más kommunikációs hiba keletkezhet.

A továbbiakban a következő rövidítéseket használjuk:

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

II. A kapukészülék szerelése

-
- Kb. 1,3 – 1,5m magasságba szereljük a talajtól, a mikrofon lehetőleg szájmagasságba kerüljön. **-25°C től +40°C** környezeti hőmérséklet, és max. 80% relatív páratartalom lehet a környezetben. **A felszerelt hely védve a szélsőséges időjárás behatásaitól. Különösen a fröccsenő víztől.**
- Az EV szerelése sülyesztett vagy falonkívüli kivitelben, esővédővel vagy anélkül lehetséges. Esővédők nélkül csak jól védett helyre javasolt a szerelés.
- Sülyesztett szerelés esetén a falba megfelelő méretű lyukat kell vésnünk. A szerelés előtt a kapukészüléket szétszereljük, majd a kivésett nyílásba helyezzük a műanyag szerelődobozt.
- A vezetékeket a mellékelt bekötési rajz szerint feszültségmentes állapotban kössük be a sorkapcsokba. Ügyeljünk a „+” és „-” helyes polarításokra. **Az egyes vezetékszállak (nem hurok!) ellenállása max. 7 ohm lehet (amely a Cu vezetékek esetén megfelel a következő hosszúságnak: □ 0,6mm - 113 fm, □ 0,8mm - 201 fm, □ 1,0mm - 314 fm).** A felhasznált vezetékeket ne használjuk más célra, csak a kétvezetékes rendszer működtetésére!
- A rendszerben csak azokat az egységeket használjuk, melyek ebben a leírásban szerepelnek, a kapcsolási rajzok alapján.



Figyelmeztetés! A szerelésnél vigyázzunk, mert a berendezés olyan egységeket is tartalmaz, amelyek fokozottan érzékenyek az elektrosztatikus feltöltődésre!

A gyártásnál olyan anyagokat használ a gyártó, amelyek kevésbé szennyezik a környezetet. A környezet védelmében célszerű a csomagolóanyagokat szelektálni, és az elhasznált termékeket az erre a célra kijelölt gyűjtőhelyen leadni.



Doboz
Csomagoló papír



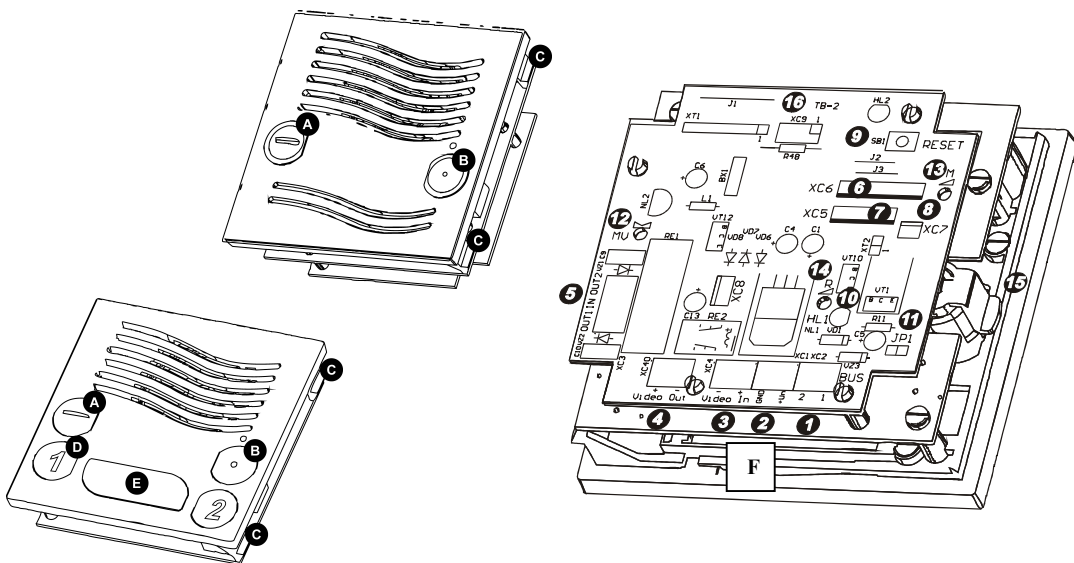
PE zacskó
PE fólia



Ezt a szimbólumot tartalmazó részegységet nem szabad a kommunális hulladékgyűjtőbe elhelyezni!

III. Programozás, beállítás, kezelés

1. Kapukészülék (EV0 és EV2) kezelő, és beállító szervei.



A Kulcsos lezáró

B Világítás-nyomógomb

C Fix rögzítő fülek

D Hívógombok

E Névcímke

8 Csatlakozó: XC5 névtartó

2 Sorkapocs: tápfesz. 24VDC

3 Nincs kiépítve

4 Nincs kiépítve

5 Relékimenet

6 Csatlakozó: XC6 bővítő modul

7 Csatlakozó: XC7 TM13 modul

F Névcímke rögzítő műanyag

9 RESET-nyomógomb

10 LED vonalállapot-jelző

11 JP1 jumper fő/mellék kapu

12 Balance szabályozó

13 Mikrofon-szabályozó

1 Sorkapocs: BUS1+, BUS2-

14 Hangszóró-szabályozó nincs kiép.

IV. Tesla buszos rendszerű, nevenkénti hívóművel rendelkező kaputelefon-központ programozása:

A kevés kezelő- és visszajelző szerv miatt, a programozásnál különböző hangjelzés ad segítséget.

Figyelem! A programozást nyugodt körülmények között kell végrehajtani.

A programozó üzemmódba való belépés:

Tartsuk lenyomva a világítást kezelő gombot (piros LED vagy izzó szimbólum világít a közepén **B**), majd nyomjuk meg egy pillanatra a RESET gombot. (A RESET gombot a központ hátoldalán a nyomtatott áramkört lapon találjuk!) **9** Három sípszó jelzi az üzemmód váltást, ezután engedjük el a világítás gombot. Az egyes menüpontokat különböző ütemű és hangmagasságú dallam jelöli. A menü pontok közötti váltást a világítás nyomógombjával tehetjük meg.

(Az 1. menütől kiindulva haladhatunk a 7. menüig.)

1. Menü pont: A kapukészülék címzése. (Alaphelyzetben: 1) A legmélyebb, együtemű, szaggatott hang jelöli. E menü alatt a kapukészülék címét állíthatjuk be 1 és 8 közötti érték között. A beállítást a központ bármely hívógombjával megegyeztetjük. Tartsuk lenyomva addig a gombot, amíg annyi sípszót nem hallunk, ahányadik sorsszámúnak szeretnénk a központot beállítani. A helyes beállítás esetén nyugtázó dallam hallatszik.
2. Menü pont: A relé aktív állapotának időtartama (zárnítási idő). (Gyári beállítás 5 sec) Ezt 1 oktávval magasabb hangmagasságú, kétütemű szaggatott hang jelöli. A beállítást a központ bármely hívógombjával megegyeztetjük. Tartsuk lenyomva addig a gombot, amíg annyi sípszót nem hallunk, ahány másodperc legyen a záradó. Minimum 2 és maximum 15 lehet az értéke. A helyes beállítás esetén nyugtázó dallam hallatszik.
3. Menü pont: A nyomógomb hívószámának lekérdezése. Ezt a 2. menü hangjánál 1 oktávval magasabb hangmagasságú háromütemű szaggatott hang jelöli. Itt kérdezhetjük le, hogy az adott gomb milyen rendszerkódot hív, ez 000 és 999 között lehet. Bármely hívógombot megnyomva annak hívószámát számjegyenként balról jobbra különböző hangok adják meg. A nulla számjegyet egy hosszabb sípszó, míg bármely másik számjegyet az annak megfelelő számú rövid sípszó jelöli. Kivétel a 000, 00x és x00 hívószámú gomb megnyomásakor, mert ilyenkor a három vagy kettő hosszú sípszó helyett csak egy hallható. Például: a 002 egy hosszú és kettő rövid sípszóból épül fel.
4. Menü pont: A nyomógomb hívószámának beállítása. Ezt a 3. menü hangjánál 1 oktávval magasabb hangmagasságú négyütemű szaggatott hang jelöli. Itt állíthatjuk be, hogy az adott gomb milyen rendszerkódot hívjon, ez 000 és 999 között lehet. Bármely hívógomb hívószáma megváltoztatható. Folyamatos hangjel alatt a gombot nyomvatartva annyi sípszóig várjunk, ahányas az aktuális helyiérékű számjegy. A harmadik számjegy megadása után programozó dallam hallható.
5. Menü pont: DT-EV titkos összeköttetés (megengedett). Ezt a 4. menü hangjánál 1 oktávval magasabb hangmagasságú ötütemű szaggatott hang jelöli. A lakáskészülekről a kihallgatózást engedélyezi/letiltja. Bármely hívógomb egyszeri megnyomásával engedélyezhetjük illetve, letilthatjuk a funkciót.
6. Menü pont: Nincs funkciója. Ezt az 5. menü hangjánál 1 oktávval magasabb hangmagasságú hat ütemből álló szaggatott hang jelöli.
7. Kilépés: a RESET rövid meggyomolásával, vagy a tápfeszültség kikapcsolásával lehetséges. Amennyiben nem végzünk műveletet, a rendszer magától kilép.

V. A kapukészülékek (EV) funkciói

A felhasználó szemszögéből nézve az EVH és az EVV funkciói azonosak.

5.1. A lakáskészülékek (DT) hívása a kapukészülekről

1. Nyomjuk meg a hívni kívánt lakás neve melletti nyomógombot rövid ideig. Ha a vonal szabad és az összeköttetés sikeres (a hívott lakáskészülék csengeni fog), a kaputelefon ezt az állapotot saját csengetési hangjával kíséri. A csengetés 5 ciklus, az időtartama 25 sec. Ha ennyi idő alatt nem veszik fel a kagylót, akkor a rendszer visszaáll alapállapotba.

2. Ha a vonal foglalt (beszéd egy másik EV, vagy DT között), foglaltsági hangjelet fogunk hallani. Ekkor a hívott, de foglalt (másik kapuval beszélő) DT-ről már nem tudjuk meghosszabbítani a beszélgetését.
3. Ha intercom beszélgetés folyt 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 elutasító dallam hallatszik.
5. Ha olyan számra történt hívás, amely a megengedett hívások **határain kívül** esik, vagy le van **tiltva**, akkor az összeköttetés nem valósul meg, és elutasító hibajel hallatszik, a rendszer visszaáll alapállapotba.

5.2. Beszéd

Csengetés után a DT kagyló leemelésével elkezdődhet a beszélgetés. A beszéd időtartama gyárilag 30 sec. időre van beállítva. Nem változtatható, de a vonalbontás előtt 10 másodperccel kezdődő sípjelek alatt a lakástelefonról meghosszabbítható a váltóvilla rövid lenyomásával. A beszélgetés meghosszabbítását csak DT-től lehet kezdeményezni. Titkos hívást csak a DT-től lehet kezdeményezni (lásd a 3. 8. pontban).

5.3. Az elektromos zár bekapcsolása

Az elektromos zár a beszélgetés ideje alatt a DT zárnyitó nyomógombjának rövid megnyomásával bármikor és akárhányszor nyitható.

5. 4. A kapukészülék megvilágítása

A névtartók és egyes nyomógombok háttér világítását a „világítás” **B** gomb megnyomásával lehet bekapcsolni. (A pirosan világító, vagy „izzó” szimbólumos nyomógomb.) Alaphelyzetben csökkentett fényerővel világít.

VI. Tesla buszos rendszerű, tasztatúrával rendelkező kaputelefon-központ programozása:

1. Az alap paraméterek beállítása – belépés a programozási módba.

Az erősítők gyári beállításai:

- | | |
|---|---------------------|
| • erősítő címe | – (1) |
| • az elektromos zárnyitási idő | – (5s) |
| • közvetlen hívású nyomógomb /i/ rendszerszáma (tasztatúra esetén) | – (000) |
| • EV2 bal hívógomb | – (000) |
| • EV2 jobb hívógomb | – (001) |
| • programozásba való belépés jelszava (PIN) | – (0000) |
| • az elektromos zár kódja („postáskód”) | – (nincs beállítva) |
| • a megengedett hívószám alsó határa | – (000) |
| • a megengedett hívószám felső határa | – (999) |
| • DT – EV „kihallgatózás” | – (megengedett) |

2. A programozási módba való belépés PIN-kóddal:

Írjuk be a: [K] [9] [9] [9] [9] [K] [X] [X] [X] [X] karakter sort.

Megjegyzés.: - XXXX a PIN kód, gyárilag 0000 ,

- minden gomb megnyomását hangjel kíséri,
- a [C] nyomógomb a hívás megszakítására szolgál (például a tévesztésnél), ezt szintén hiba-hangjel kíséri.

3. A helyes számbevitel után programozási dallam hallatszik, elkezd villogni a világítás, és ezzel a fő beállítási programba léptünk.

4. Ha 30 sec. idő alatt nem végezzük el a műveletet, hibajel hallatszik, és a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

5. A programozási módba való belépés PIN-kód nélkül:

Abban az esetben, ha elfelejtjük a PIN-kódot, a programba való belépésre a IV. Fejezet szerint járunk el.

Nyomjuk be és tartuk nyomva a világítás nyomógombját, majd rövid időre nyomjuk meg az erősítő nyák-lapján lévő RESET nyomógombot. Ezután engedjük el a világítás nyomógombját. Egytónusú hang jelzi a belépést.

A tasztatúra bármelyik nyomógombját megnyomva a világítás elkezd villogni, a tasztatúra aktiválódik. (EV0 esetén)

(Megjegyzés: Abban az esetben, ha a belépési dallam helyett vonal-foglaltsági hang hallatszik, nem lehet belépni hardver hiba miatt a program üzemmódba. Ebben az esetben hívjuk a szervizt.)

Megjegyzés. – a fő beállítási programból át tudunk lépni az egyes paraméterek beállítására:

- [1] - az erősítő címének átírása,
- [2] - a relé kapcsolási idejének (záridő) beállítás, (kétfegyű!)
- [3] - közvetlen hívás beállítása a TM13 tasztatúrán [i]
- [4] - belépő jelszó (PIN) megváltoztatása,
- [5] -
- [6] - a megengedett hívószámok alsó határának beállítása,
- [7] -
- [8] - közüzemi nyitókód beállítása,
- [9] - a megengedett hívások felső határának beállítása,
- [10] - a kihallgatózás engedélyezése/letiltása.

FIGYELMEZTETÉS!

A rendszer felszerelése után változtassuk meg a jelszót, megvédve így az illetéktelen beavatkozásokól!

6. A kapukészülék címének beállítása – mellék kapukészülékek.

Az EV-t a rendszerben egyértelműen csak a cím segítségével lehet azonosítani. Két egyforma című erősítővel a rendszer nem működik!

Ez a kétvezetékes rendszer max. 8 kapukészülék erősítőt tud kezelni. A fő (EVH) kapunak „1” a címe (gyárilag mindegyik erősítő erre van beállítva), a mellék (EVV) kapukészülékek részére „2 - 8” címet tudunk adni.

Mellék kapukészülék beállításához az erősítőn levő JP1 jumpert el kell távolítani.

Ezután a fő beállítási programban az [1] nyomógomb megnyomása után hallatszik a program dallam-hangja (együttal a világítás sűrűbben villog), az EV címzési módba léptünk.

Ha most megnyomjuk az [1] – [8] nyomógombok valamelyikét a tasztatúrán, beállíthatjuk az EV címét. A rendszer ellenőrzi a beadott címet, és ha már van ilyen, akkor hibajel hallatszik, és a rendszer visszaáll a fő beállítási állapotba (a világítás lassabban villog).

A helyes címbéállítás elfogadását dallam jelzi, és a rendszer visszaáll az eredeti fő beállítási programba.

A [0] vagy a [9] nyomógomb megnyomása után elutasító hibajel hallatszik, és a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

A 0 és a 9 című kapukészülék nem engedélyezett.

A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő beállítási programhoz.

Ha 30 sec. idő alatt nem végezzük műveletet, hibajel hallatszik, és a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

FIGYELMEZTETÉS!

Több azonos című EV működésképtelenné teszi az egész rendszert!!!

A fő kaputelefonnak minden esetben [1]-es legyen a száma, máskülönben a rendszer nem működőképes!!!

7. Az elektromos zár idejének beállítása.

A relé idejének a beállítása gyárilag 5 sec. Ez az idő állító 02 – 15sec. között. (Mindig kétjegyű számmal kell beírni!)

Ha a fő beállítási programban vagyunk (villog a világítás), nyomjuk meg a [2] nyomógombot, hallatszik a beállítás dallama (és a világítás sűrűbben villog), az EV zárnyitási idő beállításába léptünk. Írjuk be a kétjegyű számot 02 – 15 között. A helyes számbevitel után elfogadó dallam hallatszik és a rendszer visszaáll a fő beállítási programba (világítás lassabban villog).

Más számok beírását elutasítja hibajel kíséretében, és a rendszer visszaáll fő programozási alaphelyzetbe.

Innen folytathatjuk a programozást, vagy kilépés RESET-el.

8. A közvetlen hívás nyomógomb rendszerszámának beállítása.

A közvetlen hívás nyomógombja (a TM13 tasztatúrán az [i] nyomógomb) egy közvetlen lakástelefon hívására szolgál. Gyártásnál ez 000, vagyis az [i] megnyomása után a 000 lakástelefon fog csengeni. Ezt a számot érdemes a portásnak vagy házmesternek stb. adni.

A fő beállítási programban (3. pont, a világítás villog) megnyomjuk a [3] nyomógombot. Halljuk a beállítás dallamot (és világítás sűrűbben villog), akkor a közvetlen hívás rendszerszámának beállításába léptünk.

Írjuk be a 3 számjegyű hívószámot 000-999 között. A beírás után halljuk a beállítási dallamot, és a rendszer visszaáll a fő beállítási programba. (Villogása lelassul). A [K] nyomógomb megnyomásával (az SC közvetlen hívás beállítása ideje alatt) hallatszik a beállítási dallam, a rendszerszám **le lesz tiltva**, és a rendszer visszaáll fő beállítási programba.

A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő beállítási programhoz.

Ha 30 sec. alatt nem végezzük el a műveletet, hibajel kíséretében a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

Kilépés RESET rövid megnyomásával.

9. A program üzemmódba belépés jelszavának beállítása.

A jelszó gyárilag „0000” .

A szerelés után ezt változtassuk meg, hogy illetéktelen ne férjen hozzá.

Ha a fő beállítási programban vagyunk (3. pont – villog a világítás), nyomjuk meg a [4] nyomógombot. A belépési dallam és a világítás sűrűbb villogása jelzi, hogy a jelszó beállítási programjába léptünk.

Írjuk be a 4 számjegyű PIN-kódot. (0000 – 9999) Hallatszik az elfogadó hangjel. Ezután újból írjuk be a beugyanazt a számokat (megerősítés céljából). A rendszer ellenőrzi a bevitt számokat. Ha különböző számok voltak bevívve, hiba hangjellel elutasítja a bevitelt.

A rendszer visszaáll a fő beállítási programba (A világítás villogása lelassul). A helyes számbevitellekkel a rendszer elfogadó dallamot indít, és visszaáll a fő beállítási programba.

A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő beállítási programunkhoz.

Ha 30 sec. alatt nem végezzük el a műveletet, elutasító hibajel kíséretében a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

Kilépés RESET rövid megnyomásával.

10. Az elektromos zár kódjának beállítása.

Az elektromos zár nyitására a kapukészülékben gyárilag nincs beállítva semmilyen kód.

Ezt a kódot közüzemi kódnak hívjuk. Használhatják a postások, óraleolvasók, stb.

A fő beállítási programban (villog a világítás) megnyomjuk a [8] nyomógombot, hallatszik a belépési dallam (világítás sűrűbben villog) Írjuk be a 4 számjegyű nyitókódot 0000 – 9999 között.

Hallatszik a programozó dallam, ekkor újból írjuk be a választott számokat megerősítés céljából.

A rendszer ellenőrzi az ismételten bevitt számokat. Ha különböző számok voltak bevittve, akkor az elutasító hangjel hallatszik és a rendszer visszaáll a fő beállítási programba. (világítás villogása lelassul). A helyes számbevitelnél a rendszer elfogadó dallammal jelez, és visszaáll a fő beállítási programba.

A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő beállítási programhoz.

Ha 30 sec. alatt nem végezzük el a műveletet, elutasító hibajel kíséretében a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

Kilépés RESET rövid megnyomásával.

11. A megengedett hívások alsó határának beállítása.

A gyakorlatban előfordulhat, hogy több kapukészülék esetén szükség lehet a hívások épületenkénti szelektálására. Ez a megengedett hívások alsó határának beállításával történhet.

A fő beállítási programban (villog a világítás) megnyomjuk a Ha 30 sec. alatt nem végezzük el a műveletet, elutasító hibajel kíséretében a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

nyomógombot, hallatszik a belépő dallam, és a világítás sűrűbben villog.

Írjuk be az alsó híváshatár 3 jegyű számát 000 – 999 között.

Beírás után a rendszer ellenőrzést fog végezni:

- ha a megengedett hívások **alsó** határ száma **kisebb** vagy **egyenlő a felső határral**, hallatszik az elfogadó dallam és az új alsó **határt engedélyezi**. A rendszer visszatér fő programozási alaphelyzetébe (villogás lelassul).
- ha a megengedett hívások alsó határa **nagyobb** mind a **felső** határ, hallatszik az elutasító hangjel és az új alsó határt **nem engedélyezi**. A rendszer visszatér a fő beállítási programba (előbb a megengedett hívások felső határát kell beállítani).
- ha az előző **alsó** vagy a **felső** határ **le volt tiltva**, hallatszik a programozási dallam, az alsó határ **engedélyezi**, és önműködően beállítódik a felső határ is azonos értékre, a rendszer visszaáll fő beállítási programba.

Ha a programozás folyamán megnyomjuk a [K] nyomógombot (az alsó vagy a felső határ beállításánál), hallatszik az elfogadó dallam és a DT hívását **letiltja**.

A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő beállítási programunkhoz.

Ha 30 sec. alatt nem végezzük el a műveletet, elutasító hibajel kíséretében a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

***Megjegyzés:** Az alsó és a felső határérték beállítása nem befolyásolja a közvetlen hívások lehetőségét.*

Kilépés RESET rövid megnyomásával.

12. A megengedett hívások felső határának beállítása

A fő beállítási programban (villog a világítás) megnyomjuk a [9] nyomógombot, hallatszik a dallam (világítás sűrűbben villog), beléptünk a megengedett hívások felső határának beállításába.

Írjuk be a felső határ 3 jegyű számát 000 – 999 között. Bírás 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 határt **engedélyezi**. A rendszer visszaáll a fő beállítási programba (világítás villogása lelassul).
- ha a megengedett hívások **felső** határa **kisebb**, mint az **alsó** határ értéke, hallatszik az elutasító hangjel, az új beállított felső határ **nem lesz engedélyezve**, és a rendszer visszaáll a fő beállítás helyzetébe. (Először a megengedett hívások alsó határ értékét kell beállítani.)
- ha az előző **alsó** vagy a **felső** határ **le volt tiltva**, hallatszik a programozási dallam, az új felső határt **engedélyezi**. Automatikusan beállítódik az alsó határ is azonos értékre, rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

Ha a programozás folyamán megnyomjuk a [K] nyomógombot (az alsó vagy a felső határ beállításánál), hallatszik a dallam és akkor a DT hívása le lesz tiltva.

A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő beállítási programunkhoz. Ha 30 sec. alatt nem végezzük el a műveletet, elutasító hibajel kíséretében a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

Megjegyzés: Alsó és a felső határérték vagy betiltása nem befolyásolja a közvetlen hívások lehetőségét.

Kilépés RESET rövid megnyomásával.

13. A lakás-kapu titkos összekötésének működése és beállítása.

Ez a 2BUS rendszer létrehozhat összekötést úgy is, hogy az összekötést a lakástelefonról kezdeményezzük és nem a kapukészülekről!

- felvesszük a lakáskészülék kagylóját, vonalhang hallatszik,
- nyomjuk meg a lakáskészüléken az adott kapukészülék címét ([1] és [6,] között, a 7-es és 8-as kapukészüleknél a [11] és [22] számokat. (Kiépítéstől függően.)

Ezután a zárnyitó gombot is rövid ideig megnyomjuk.

Összekötöttük magunkat a kapukészülék mikrofonjával: azaz halljuk a kinti beszédet, zajokat, de a kapunál nem észlelnek semmit. Ez a kihallgatási funkció titkos.

A lakáskészülék zárnyitó gombjának másodszori megnyomásával aktiváljuk a saját mikrofonunkat, és a kapuhoz kifelé is beszélhetünk! A kapukészülék világítása a zárnyitó megnyomásakor bekapcsol, tehát a kint lévő látja is a változást a kapukészüléken.

A beszéd hossza 60 sec. és bármely másik kapukészülekről kezdeményezett hívás hatására szétbomlik.

A lakáskészülék zárnyitó gombjának harmadszori megnyomására a kapukészülék az elektromos zárat nyitja a beállított ideig.

Tehát a lakásból kezdeményezve beszédkapcsolat és zárnyitás aktiválható anélkül, hogy a kapukészülékhez bárki hozzányúlna.

Ezt a funkciót le is tilthatjuk:

A fő beállítási programban (villog a világítás) a [0] gomb megnyomásával a DT – EV titkos hívás beállítási programjába lépünk. Hallatszik a dallam és a világítás villogása felgyorsul.

Az [1] gomb megnyomásával hallatszik a dallam és **le letiltja** a titkos kihallgatási módot.

A rendszer visszaáll a fő beállítási programba, a világítás villogása lelassul.

A [0] nyomógomb megnyomása után hallatszik a dallam és utána a titkos hívást újból **engedélyezi**. A rendszer visszaáll a fő beállítási programba, a világítás villogása lelassul.

Ha más nyomógombot nyomunk be, akkor a rendszer elutasító hangot adva visszaáll a fő beállítási programba. A világítás villogása lelassul.

A [C] nyomógombbal bármikor visszatérhetünk a fő beállítási programhoz.

Ha 30 sec. alatt nem végezzük el a műveletet, elutasító hibajel kíséretében a rendszer visszaáll a fő beállítási programba.

Kilépés RESET rövid megnyomásával.

VII. A kapukészülék (EV) funkciói

A felhasználó szemszögéből nézve az EVH és az EVV funkciói azonosak.

Az egyes használati elemeket a 4. ábrán láthatjuk.

VII.1. A lakástelefon (DT) hívása kapukészülekről.

Az EV létrehozhat összeköttetést bármelyik érvényes lakástelefonnal annak rendszerszáma alapján. A 3 számjegyű szám bevétele után azonnal létrejön a hívás. Például a 002 SC (rendszerszám) 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, 4 sec múlása után önműködően kezdeményeződik a hívás. A számok bevétele után különböző hangjeleket hallunk, melyek már ismerősek a vezetékes telefonok használatánál:

1. -ha a vonal szabad és az összekötés sikeres (a hívott telefon kicseng), a kapukészülék ezt az állapotot saját csengetési visszhangjával fogja kísérni. Csengetési idő 25 sec. időre van állítva. (5 ciklus) Ha ez idő alatt nem veszik fel a kagylót, akkor a rendszer visszaáll nyugalmi állapotba.
2. -ha a vonal foglalt (beszéd egy más EV és DT között), foglaltsági hangot hallunk. Ugyanakkor az éppen beszélő (foglalt) DT már nem tudja meghosszabbítani a beszélgetését.

3. -ha interkom beszélgetés folyik két DT között, ez azonnal megszakad és a kaputól hívott lakáskészülék kicseng.
4. -ha a vonal szabad, de nem sikerül az összekötést létrehozni a DT-vel, akkor elutasító dallam hallatszik.
5. -ha a hívott szám a megengedett hívószám **határain kívül** esik, vagy **le volt tiltva**, akkor az összekötés nem valósul meg és elutasító hangjel hallatszik, a rendszer visszaáll nyugalmi állapotába.

VII.2. Hívás a közvetlen hívású nyomógomb [i] segítségével.

A közvetlen hívású nyomógomb a TM 13 tasztatúra modulon a 000 hívószámú lakáskészüléket hívja. Megnyomásával, azonnal létrejön a hívás.

Ha a közvetlen hívás korábban **le volt tiltva**, az összekötés nem valósul meg és elutasító hangjel hallatszik, a rendszer visszaáll nyugalmi állapotába.

A megengedett hívások alsó és a felső határának beállítása nem befolyásolja a közvetlen hívás lehetőségét.

VII.3. Beszélgetés

Csengetés után a DT kagyló felemelésével kezdődhet a beszélgetés. A beszéd időtartama rögzítve van 30 másodpercre. Az idő letelte után a beszélgetés megszakad. A beszélgetést meghosszabbítani csak a hívott lakáskészülékről lehet. Ehhez rövid ideig nyomjuk le a lakáskészülék beszédváltó műanyagvilláját az utolsó másodpercekben hallható csipogó jelzés alatt. A művelet korlátozás nélkül elvégezhető.

VII.4. Az elektromos zár (EZ) kapcsolása

Az elektromos zárat háromféle módon lehet bekapcsolni:

- -a beszélgetés ideje alatt megnyomjuk a DT zárnyitó nyomógombját,
- -a DT rendszerkódja alapján, mikor az EV-n megnyomjuk a következő gombokat: [K] [X] [X] [X] [K] [Y] [Y] [Y] [Y], ahol XXX a DT rendszerszáma (SC) és az YYYY a lakáskészülék egyéni zárnyitó kódja,

Megjegyzés: Ha az XXX a beállított hívó határokon **kívül van**, vagy a hívás **le van tiltva**, akkor a zár nem nyit. Elutasító hangjel után visszaáll nyugalmi állapotba a rendszer.

- -az EZ-t a közüzemi („postás”) kóddal is ki tudjuk nyitni. Írjuk be a következő karaktersort:

[K] [8] [8] [8] [8] [K] [Z] [Z] [Z] [Z], ahol ZZZZ egy előre beállított zárnyitó kód.

Példa: Ha ki akarjuk nyitni a zárat 002 rendszerkódos lakáskészülék segítségével, melynek a zárnyitó kódja, 1234 akkor a következő nyomógombokat nyomjuk meg:

[K] [0] [0] [2] [K] [1] [2] [3] [4], vagy

[K] [2] [K] [1] [2] [3] [4]

A helyes számbevitel után hallatszik az elfogadó dallam. Hibás bevitel esetén elutasító hangjel hallatszik.

Abban az esetben, ha a rendszerben beszélgetés folyik egy másik EV és DT vagy DT – DT között, a DT zárkódjával max. 3x lehetséges kinyitni a zárat. További próbálkozások sikertelenek lesznek, és azonnal az elutasító hangjel hallatszik. A beszélgetés befejezésekor ismét lehet korlátlanul használni a hagyományos zárnyitást a lakáskészülékek rendszerszáma segítségével. Az EZ nyitását saját kód segítségével bármikor korlátlanul lehet használni.

Abban a lakásban, amelyiknek a zárnyitó kódját használják, hangjelzés hallatszik, amely a lakót figyelmezteti a nyitás tényének. Téves kód beírását is jelzi az adott lakáskészülék!

A hívás és a nyitás bármikor azonnal megszüntethető a [C] nyomógomb megnyomásával.

VII. 5. A kapukészülék névtartóinak megvilágítása.

Alaphelyzetben csökkentett fényerővel folyamatos a világítás.

A világítás a kapukészülék bármelyik nyomógombjának megnyomására teljes fényre kapcsol. A világítás időtartama az EV programállapotától függ. Ha a beszélgetés még nem indult el, akkor még 10 sec. ideig világít az utolsó gomb megnyomásától számítva, utána a csengetés ideje alatt és 3 másodpercig a beszélgetés befejezése után.

Hiba állapotok

A helyes szerelés és használata mellett a KARAT DDS típusú kaputelefon hibátlanul működik.

Ennek ellenére a rendszerben előfordulhatnak hibák:

- -a nyomógombok megnyomását nem kíséri a jellemző igazoló hangjel:
 - ellenőrizzük a vezetékek helyes bekötését és a polaritását,
 - ha csak egy nyomógomb nem működik, de a többi igen, akkor valószínű, hogy hibás a nyomógomb, hívjuk a szerelőt.
- -a felcsengetés után nem következik be az összekötés DT-vel, (elutasító dallam hallatszik):
 - a hívott DT hibás, vagy nincs rákötve a rendszerre,
 - ellenőrizzük a „BUS1” és „BUS2” sorkapcsoknál a helyes polaritást,
 - ellenőrizzük, hogy a fő-kapukészüléknek (EVH) „1”-es címe és a többi EVV-k „2-8”-ig különbözően vannak megcímezve,
 - a rendszerben csak egy EVH lehet „1”-es címe!
 - ellenőrizzük, hogy az EVV-n el van-e távolítva a JP1 rövidzár,
 - az EVH LED diódájának alaphelyzetben nem szabad világítani, ha mégis világít, akkor valószínű, hogy a (BUS1, BUS2) gerincvezetékén rövidzárlat van,
 - ha egymás után 4x halljuk az elutasító dallamot, akkor nem történt összeköttetés, ellenőrizni kell az összes EV címét,
 - ha a DT hívása után azonnal hiba hangjel hallatszik, akkor annak hívása vagy **le van tiltva** vagy a hívószám a megengedett határokon kívül esik,
-
- Akusztikus gerjedés (sípolás) esetén állítsunk az EV nyáklapján található trimereken.

VIII. A Tesla buszos rendszerű, beltéri egység (lakáskészülék) programozása:

Kézipesélős lakáskészülékek (4FP 110 83/1, 4FP 211 03, 4FP 211 23),

A fő lakáskészülék **rendszerkódjának** (SC= hívószám) **beállítása:**

a/ csak lakáskészülékkel,

b/ kapukészülék segítségével.

a/ Programozás lakáskészülékről:

1. Emeljük fel a kagylót (vagy nyomjuk meg a váltóvilla mellétt állapotban). Ekkor vonali hangot hallunk. (Rövid-hosszú, kéttónusú.)
2. A vonali hang ideje alatt nyomjuk le az „ST” (egyes készülékeknél P, vagy SB8 is lehet) programozó gombot: ekkor a programozó hang hallatszik.
3. Beléptünk a programozás módba.
4. Az első sípolás után engedjük fel a nyomógombot, ezután rendszerkód (=hívószám) adható meg. (A rendszerkód mindig három számjegyből áll. 100-as, tízes és egyes helyérték a sorrend!)
5. A kódot a zárgomb segítségével, a számjegyek egyenkénti beírásával adjuk meg. Az első számjegy megadásához nyomjuk le a zárgombot, és addig tartjuk nyomva, amíg a kívánt számjegynek megfelelő sípszót meg nem halljuk. A gomb felengedése után a programozó dallamot halljuk. Ezután a második (tízes helyérték) számjegy, majd a harmadik (egyes hely-érték) számjegy következik ugyanilyen módon. A „0” értéket váltóvilla rövid lenyomásával is megadható, vagyis a váltóvilla háromszori megnyomásával a 000 rendszerkód adható meg.

6. A rendszerkódot a programozó dallam zárja, és ezzel lezárul a programozás.
7. Figyelem: a rendszer-kód programozása csak mindhárom számjegy megadása után zárul le!

b/

Kapukészülékről (EV) való rendszerkód programozás (egyszerűbb):

1. Emeljük fel a kagylót (vagy nyomjuk meg röviden a váltóvillát). Ekkor vonali hangot hallunk.
2. A vonali hang ideje alatt nyomjuk le és tartjuk nyomva a lakáskészülék programozó (ST, P vagy SB8) gombot. Ekkor programozó hang hallható.
3. A második sípolás után engedjük fel a nyomó-gombot. Ekkor a központ világítása (tasztatúra is) villogni kezd. Vagyis létrejött a kapcsolat a lakáskészülék és a kapukészülék között. A villogás alatt adhatjuk meg a háromjegyű kódot a tasztatúráról (a 0–kat is be kell írni).
4. Nevenkénti hívóműves kapukészüléknél a 3 jegyű kód helyett azt a gombot kell megnyomni, amelyikkel az adott lakást hívni kívánjuk.
5. Emelkedő hangsorral jelzi a beírt szám elfogadását.
6. Amennyiben már létező vagy hibás rendszerkódot (pl. több mint 4 számjegy) adunk meg, akkor mélyülő hiba-hang figyelmeztet, és elutasítja az addig beírtakat. Ekkor újra írjuk be a helyes számsort.

c/

Mellék-lakáskészülék felvétele:

Ezt a művelet csak a már beállított rendszerkóddal rendelkező fő lakáskészüléknél végezzük el!

Összekötjük az erősítőt a két lakáskészülékkel és a táppal. Rákapcsoljuk a tápot.

1. Emeljük fel a mellék készüléknek felvenni kívánt lakás készülék kagylóját.
2. Nyomjuk meg, és tartjuk nyomva a programozó nyomógombot (ST, P vagy SB8), majd a 3. sípszót követő szünetben engedjük fel a gombot. Ekkor egy programozó dallam után újra visszajön a vonali hang.
3. Ekkor belső hívást kell kezdeményezni a mellékkel a főkészülék felé. (A belső négyjegyű hívószámot egy-egy adott rendszerkódhoz a készülék generálja. Nem változtatható! Ld. Táblázat a gépkönyvben!)
4. A fő DT felemelése után a zárnyitó nyomógombjával beállítjuk a mellék sorszámát: a gombot addig tartjuk nyomva, amíg annyi sípszót nem hallunk (1, 2 vagy 3), ahányadik melléknek akarjuk felvenni. (1 fő készülékhez 3 db mellék vehető fel.)
5. Ennek a műveletnek végét is programozó dallam zárja le.

d/

A lakáskészülékhez tartozó zárnyitó kód számjegyeinek beprogramozása:

(Ezt a műveletet a lakó is elvégezheti, így bármikor átírhatja a saját nyitókódját!)

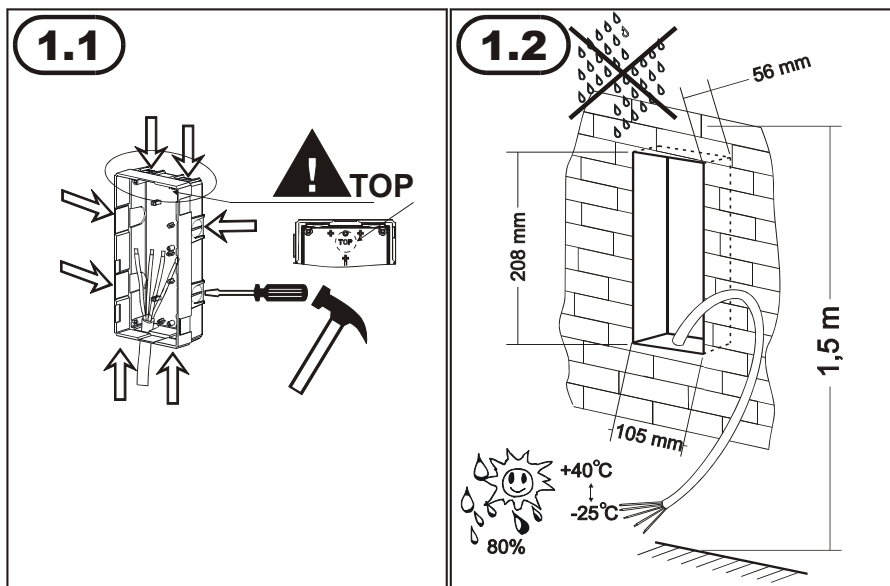
1. Tegyük le a kagylót.
2. Tartjuk lenyomva „2” és „5” gombokat és emeljük fel a kagylót.
3. Ekkor programozó dallamot hallhatunk, közben engedjük el a gombokat.
4. A számjegyek bevitel a zárgomb nyomvatartásával történik, addig tartjuk nyomva, míg a számjegyek Minden számjegy után egy programozó dallam hallható, a 4. számjegy után egy emelkedő hanggal nyugtázza a sikeres bevitelt.

5. A „0” megadására a váltóvilla is használható. Ennek rövid lenyomása helyettesíti a 10 jelet!
6. Figyelem a négy számjegy programozása nem szakítható meg. Megszakítás esetén elutasító hang kíséretében törlődnek az addig beírtak.
7. Minden rendszerkódhoz megadható egy négyjegyű beléptető kódszám.
8. A kód kapukészüléktől való használatát az adott lakáskészülék hanggal jelzi. Érvénytelen kódnál is jelezi a behatolási kísérletet!

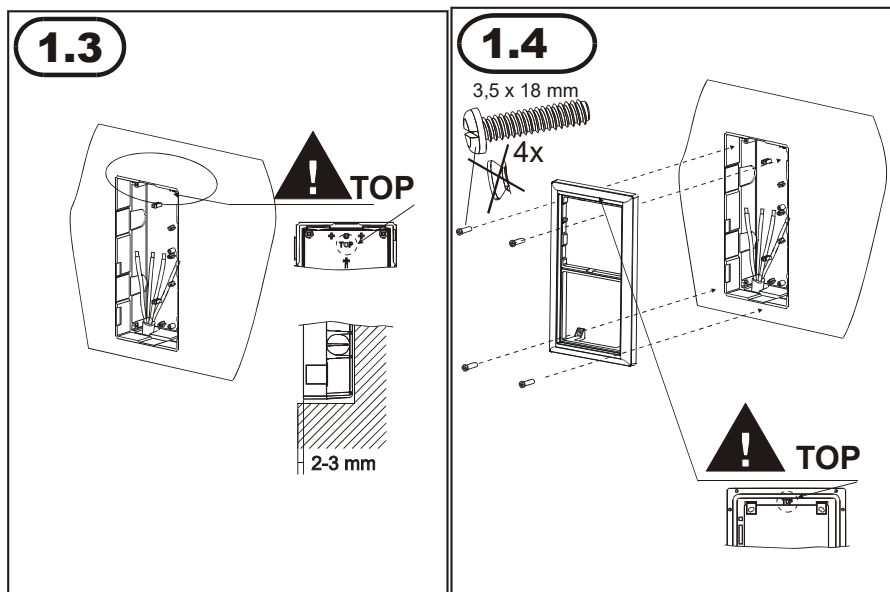
IX. A 4FP 211 42 (HF) hangos üzemű AUDIO lakáskészülék programozását, és kezelését külön gépkönyv tartalmazza!

X. A kapukészülék felszerelése:

- 1.1 Vágjuk ki a műanyagdoboz megfelelő helyén a vezeték-csatlakozó nyílást. Figyeljünk a TOP-felírat helyzetére!
- 1.2 Véssük ki a süllyesztett doboznak megfelelő nyílást a falban, vagy falazzuk be a szerelődobozt a helyére.



- 1.3 Rögzítsük a falba a dobozt: célszerűen az előre behelyezett tiplik csavarjaival. Vigyázzunk: a TOP-felírat függőleges szerelésnél fent, vízszintesnél balra legyen! A perem a fal síkjától 2-3mm-rel beljebb legyen.
- 1.4 Csavarozzuk a keretet a műanyagdoboz fenékén lévő 4 darab rögzítőhöz. A süllyesztett dobozba szereljük be a modultartó keretet. A keret és a fal közötti rést sziloplasztal is kitölthetjük a jobb szigetelés és felfekvés érdekében. Ha esővédő keretet is rendeltünk, azt a modul tartó keretre előzőleg rá kell csavarozni!

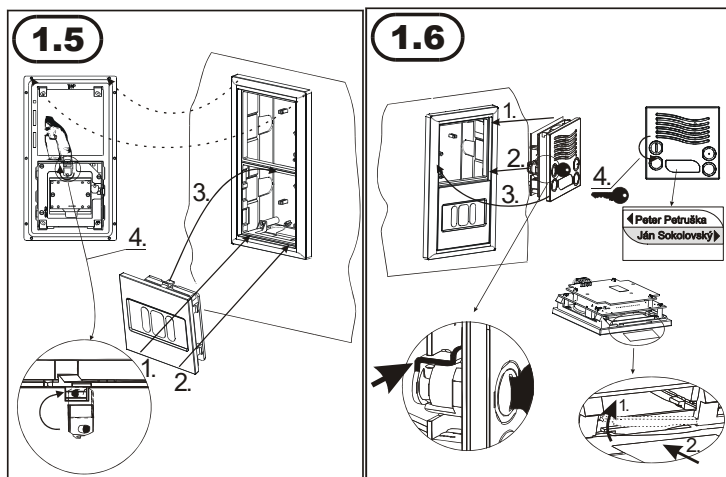


1.5. és 1.6. Több modulós rendszer esetén az erősítő modul kerül a helyére legvégül. Az egyéb modulok az összekötés logikus sorrendjében következnek egymás után. Az erősítőmodult mindig a felső, (vagy baloldali) keretrészbe helyezjük. Először a modul jobb oldalát oldalirányból fektessük fel, majd a zár felőli részt a keretbe nyomjuk. **Vigyázzunk**, a zár nyitott, azaz a kulcs függőleges állapotban legyen.

Falonkívüli szerelésnél a süllyesztés elmarad, a doboz fenekén lévő rögzítő nyílásokat átjelölve a falra, a tiplik helye kifúrható, és megfelelő méretű csavarokkal rögzíthető.

Ha az erősítő beállító szerveit gerjedés miatt állítgatni kell, akkor a korrekcióhoz ismételtlen ki kell emelni a modult a keretből. Így hozzáférünk a rajta lévő beállító szervekhez.

Ne felejtjük el a nevet tartalmazó címkét a nyomógombok közötti átlátszós tartóba csúsztatni. Ehhez emeljük meg a műanyag leszorítót, és azután könnyedén csúszik a helyére. (1.6)



XI. Tápegység

A rendszer tápegysége a **4 FP 672 57** típusú TESLA-tápegység. Feszültsége a szekunder oldalon 2 félé: a rendszert tápláló 24VDC (– és a +41 között), stabilizált feszültség. Terhelhetősége 250 mA. Az elektromechanikus zárellendarab, azaz klasszikus mágnes-zár részére 9VAC (~ és a 0 között), 0,7A terhelhetőségű kimenete is van.

Feszültség alá helyezését a benne lévő piros LED a doboz fedelén keresztül jelzi.

Biztosítékai „öngyógyuló” biztosítékok. Zárlat esetén szétkapcsolnak, majd annak megszűnte után lehűlnek és visszakapcsolnak.

A sínre pattintható kettős szigetelésű tápegység szerelése az érvényes szabványok és előírások szerint történik.

N L1



Piros LED

~ 0 - +41

XII. Audió-lakáskészülék (DT) 4FP 110 83, 4FP 110 83/1, 4FP 211 03, 211 23.

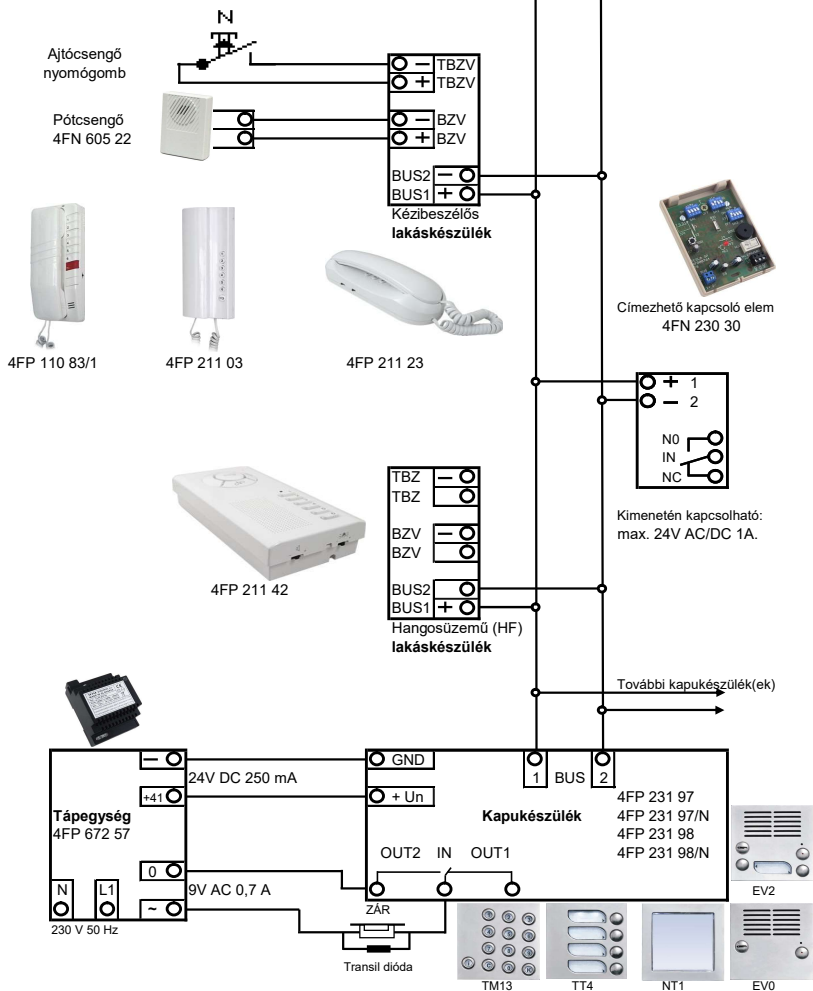
A DT a talajtól szemmagasságba, a talajtól kb. 1,6m-re falra, vagy megfelelő tartó közbeiktatásával asztalra is szerelhető. Ügyeljünk a műszaki paraméterekben szereplő értékek betartására!

- Közvetlen sugárzó hő, vagy napfény ne érje.
- Az 1. ábra szerint a két tartócsavar tiplijének helyét fúrjuk be a falba. A tipliket és a csavarokat szereljük meg a méretek szerint.
- A 3. ábra szerint a sorkapcsokba kössük be a vezetékeket.
- A kapukészülék bal oldali hívógombját megnyomva a 000 rendszerszámú lakáskészüléket hívja.
- A jobboldali hívógombra a 001 rendszerszám van programozva.
- Poros, és egyéb szennyezett környezetbe ne szereljük! Tisztítani csak semleges anyaggal szabad.
- A sorkapcsokba kössük be a megfelelő vezetékeket.
- Külön asztali-tartót a gyártó nem gyárt, ilyen igény esetén érdeklődjön a vásárlás helyén.
- Az ajtócsengő funkciót egy rejtett érintkezővel például ajtónyitásra figyelmeztető jelként is használhatjuk!
- A lakáskészülék BU1-BUS2 között mérhető feszültségek: (tápfeszültség kb. 24V DC)
- bekapcsolva, nyugalmi állapotban: tápfeszültség mínusz kb. 1 V,
- kaputól történő híváskor tápfeszültség mínusz kb. 1,5V,
- kézibeszélőt felvéve kb. fél tápfeszültség,
- zárnyitáskor rövid időre felugrik kb. 13,5 V-ra, majd visszaáll fél tápfeszültségre.

Figyelem!

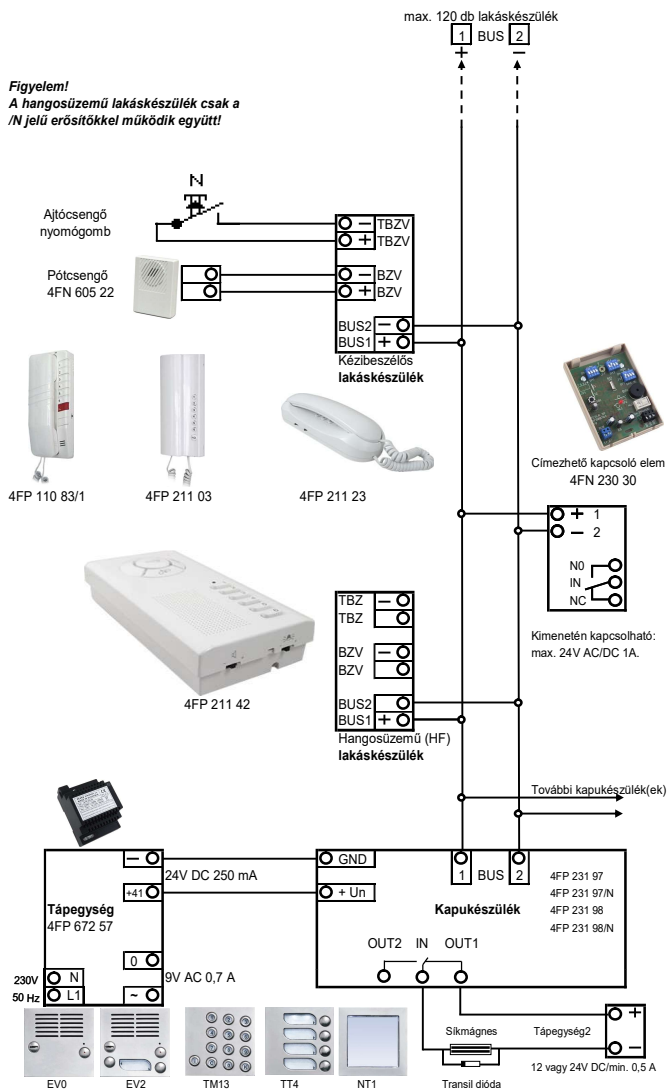
A hangosüzemű lakáskészülék csak a /N jelű erősítővel működik együtt!

max. 120 db lakáskészülék



Vezetékezés elektromos zár-ellendarabhoz.

Figyelem!
A hangosüzemű lakáskészülék csak a
/N jelű erősítővel működik együtt!



Vezetékezés síkmágneshez.

XIII. A rendszerhez további beléptetők is rendelhetők:



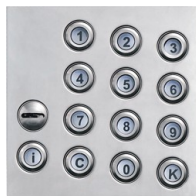
iButton („Dallas” érintő kulcsos) modul

Egy speciális 64 bit hosszúságú kódot tartalmazó „Dallas” kód-kulccsal azonosítja a belépésre jogosult személyeket. Hagyományos kulcs csomóra felfűzhető. Egy kulcs több beléptető modulnál is érvényesíthető. Használata egyszerű és gyors, sok idő takarítható meg. Az elvesztett vagy ellopt kulcsok törölhetők. Nagyfokú biztonságot jelent. Tartós mechanikai igénybevételnek nincs kitéve, ezért az ebből adódó meghibásodási kockázat kicsi. Az eszköz maximálisan 999 „Dallas” kulcsot tud tárolni. Az időjárásnak ellenáll. Rádiófrekvenciás jelek nem zavarják!



RFID rádiófrekvenciás beléptető (proximity) modul:

Egy kódot tartalmazó „proxy” kulccsal azonosítja a belépésre jogosult személyeket. Hagyományos kulcs-csomóra felfűzhető. Egy kulcs több beléptető modulnál érvényesíthető. Használata egyszerű és gyors, sok idő takarítható meg. Az elvesztett vagy ellopt kulcsok törölhetők. Nagyfokú biztonságot jelent. Tartós mechanikai igénybe-vételnek nincs kitéve, ezért az ebből adódó meghibásodási kockázat kicsi. Az azonosításhoz nincs szükség érintésre, csak a kártya, kulcstartó közelítésére (5-8cm). Maximálisan 400 kulcs tárolására alkalmas. Az időjárásnak ellenáll.



Számkód modul:

A tasztatúra hívású rendszerek számkódos beléptetésre már eleve alkalmasak. Nevenkénti hívású rendszereket a TM13 modullal kiegészíthetjük. A gépkönyvben található leírás szerint lakásonkénti nyitókódok fogadására alkalmas. A nyitókódokat a lakáskészülékek tárolják. A lakó a kódokat bármikor felülírhatja. A számkóddal történő nyitást az adott lakáskészülék hanggal jelzi.

A tasztatúrán egy darab közüzemi kód (un. „postás”-kód) is beállítható.

Biometrikus (ujjlenyomat-érzékelő) /RFID modul:

(KARAT-ba nem illeszthető!)

Nincs semmilyen külső azonosító eszközre szükség. Kizárólag az ujj redőzetének mintája alapján történik az azonosítás. Egy speciális algoritmus az ujjlenyomattól egy egyedi azonosítót készít, és tárol. Minden azonosításkor a beolvasott és tárolt mintát hasonlítja össze, egyezés esetén a kimenete aktív lesz. Használata egyszerű. Nagy előny, hogy nem lehet elveszíteni, ellopní, vagy lemásolni, ezért nagyon nagyfokú biztonságot jelent.



Felhasználók: 1000 ujjlenyomat, 2000 kártya

Ujjlenyomat olvasó: optikai, 450 DPI felbontás, < 1 mp-es azonosítás

Kártya típusa: 125 kHz EM

Olvasási távolság: 2-8 cm

Csatlakoztatható eszközök: elektromos zár, nyitógomb, nyitásérzékelő, külső riasztó, segédolvasó

Ház: vandálbiztos fém, IP54

Működési hőmérséklet: -15°C – 60 °C

Méretek: 115x70x32 mm

Programozás: mesterkártyával, távirányítóval (csomag tartalma)

Fő készülék					mellék1			mellék2			mellék3			Megjegyzés					
Hívó-szám	DT1				kód			DTV1			DTV2			DTV3					
0	1	1	1	1				1	1	1	2	1	1	1	1	4	Az "i" gombra aktiv!		
1	1	1	1	5				1	1	1	6	1	1	2	1	2			
2	1	1	2	3				1	1	2	4	1	1	2	5	1	1	2	6
3	1	1	3	1				1	1	3	2	1	1	3	3	1	1	3	4
4	1	1	3	5				1	1	3	6	1	1	4	1	1	1	4	2
5	1	1	4	3				1	1	4	4	1	1	4	5	1	1	4	6
6	1	1	5	1				1	1	5	2	1	1	5	3	1	1	5	4
7	1	1	5	5				1	1	5	6	1	1	6	1	1	1	6	2
8	1	1	6	3				1	1	6	4	1	1	6	5	1	1	6	6
9	1	2	1	1				1	2	1	2	1	2	1	3	1	2	1	4
10	1	2	1	5				1	2	1	6	1	2	2	1	1	2	2	2
11	1	2	2	3				1	2	2	4	1	2	2	5	1	2	2	6
12	1	2	3	1				1	2	3	2	1	2	3	3	1	2	3	4
13	1	2	3	5				1	2	3	6	1	2	4	1	1	2	4	2
14	1	2	4	3				1	2	4	4	1	2	4	5	1	2	4	6
15	1	2	5	1				1	2	5	2	1	2	5	3	1	2	5	4
16	1	2	5	5				1	2	5	6	1	2	6	1	1	2	6	2
17	1	2	6	3				1	2	6	4	1	2	6	5	1	2	6	6
18	1	3	1	1				1	3	1	2	1	3	1	3	1	3	1	4
19	1	3	1	5				1	3	1	6	1	3	2	1	1	3	2	2
20	1	3	2	3				1	3	2	4	1	3	2	5	1	3	2	6
21	1	3	3	1				1	3	3	2	1	3	3	3	1	3	3	4
22	1	3	3	5				1	3	3	6	1	3	4	1	1	3	4	2
23	1	3	4	3				1	3	4	4	1	3	4	5	1	3	4	6
24	1	3	5	1				1	3	5	2	1	3	5	3	1	3	5	4
25	1	3	5	5				1	3	5	6	1	3	6	1	1	3	6	2
26	1	3	6	3				1	3	6	4	1	3	6	5	1	3	6	6
27	1	4	1	1				1	4	1	2	1	4	1	3	1	4	1	4
28	1	4	1	5				1	4	1	6	1	4	2	1	1	4	2	2
29	1	4	2	3				1	4	2	4	1	4	2	5	1	4	2	6
30	1	4	3	1				1	4	3	2	1	4	3	3	1	4	3	4
31	1	4	3	5				1	4	3	6	1	4	4	1	1	4	4	2
32	1	4	4	3				1	4	4	4	1	4	4	5	1	4	4	6
33	1	4	5	1				1	4	5	2	1	4	5	3	1	4	5	4
34	1	4	5	5				1	4	5	6	1	4	6	1	1	4	6	2
35	1	4	6	3				1	4	6	4	1	4	6	5	1	4	6	6
36	1	5	1	1				1	5	1	2	1	5	1	3	1	5	1	4
37	1	5	1	5				1	5	1	6	1	5	2	1	1	5	2	2
38	1	5	2	3				1	5	2	4	1	5	2	5	1	5	2	6
39	1	5	3	1				1	5	3	2	1	5	3	3	1	5	3	4
40	1	5	3	5				1	5	3	6	1	5	4	1	1	5	4	2
41	1	5	4	3				1	5	4	4	1	5	4	5	1	5	4	6
42	1	5	5	1				1	5	5	2	1	5	5	3	1	5	5	4
43	1	5	5	5				1	5	5	6	1	5	6	1	1	5	6	2
44	1	5	6	3				1	5	6	4	1	5	6	5	1	5	6	6
45	1	6	1	1				1	6	1	2	1	6	1	3	1	6	1	4
46	1	6	1	5				1	6	1	6	1	6	2	1	1	6	2	2
47	1	6	2	3				1	6	2	4	1	6	2	5	1	6	2	6
48	1	6	3	1				1	6	3	2	1	6	3	3	1	6	3	4
49	1	6	3	5				1	6	3	6	1	6	4	1	1	6	4	2
50	1	6	4	3				1	6	4	4	1	6	4	5	1	6	4	6
51	1	6	5	1				1	6	5	2	1	6	5	3	1	6	5	4
52	1	6	5	5				1	6	5	6	1	6	6	1	1	6	6	2
53	1	6	6	3				1	6	6	4	1	6	6	5	1	6	6	6
54	2	1	1	1				2	1	1	2	2	1	1	3	2	1	1	4
55	2	1	1	5				2	1	1	6	2	1	2	1	2	1	2	2
56	2	1	2	3				2	1	2	4	2	1	2	5	2	1	2	6
57	2	1	3	1				2	1	3	2	2	1	3	3	2	1	3	4
58	2	1	3	5				2	1	3	6	2	1	4	1	2	1	4	2

XV. A készülékek kezelése felhasználóknak.



Figyelem! A berendezés programozott áramkörrel működik. A környezetéből érhetik olyan villamos hatások, amelyek nem észlelhetőek, de a működést befolyásolhatják. Ezért minden rendellenesség esetén (program „kiakadás” stb.) először a tápfeszültséget kapcsoljuk le, majd néhány másodperc múlva vissza. Ezzel a szerelő felesleges kihívását előzhetjük meg. Amennyiben a jelenség gyakran ismétlődik, úgy a környezetben lévő zavarforrást meg kell szüntetni. Ilyen lehet egy villamos gép, rosszul érintkező fényforrás, ingadozó hálózat, stb.

1/ Hívás a kaputól

Írjuk be a hívni kívánt lakás hívószámát, vagy nyomjuk meg a lakó nevéhez tartozó nyomógombot a kapukészüléken.

A lakáskészülékben 5 ciklusban hívóhang hallatszik. Ezalatt a kézibeszélőt felvéve a lakásban, a kapuval beszélgetés folytatható. (HF, azaz hangosüzemű, 4FP 211 423 lakáskészüléknél az ON nyomógommbal lépünk be a vonalba.)

2/ Zárnyitás1

Beszélgetés alatt a zárgombot megnyomva a zárnyitás megindul, és a beállított ideig működik

3/ Beszélgetés1

Beszélgetés alatt többször is nyitható a zár. A beszélgetés ideje ½ percben korlátozva van. Az idő lejártá előtt 10 másodperccel másodpercenként figyelmeztető hang hallatszik a kagylóban. A beszélgetési idő ilyenkor a lakás-készülék váltóvillájának rövid lenyomásával meghosszabbítható. (HF készüléknél az OFF rövid lenyomásával.) (Ez a művelet ismételten is végrehajtható. Ha az idő lejár, vagy letesszük a kagylót, a vonal le bomlik. Amennyiben a kagylót nem veszik fel, 5 csengetés után a rendszer visszaáll alaphelyzetbe.

4/ Kihallgatózás

A rendszer alkalmas egy különleges funkcióra. A lakáskészülék kagylóját felvéve a vonali hang alatt nyomjuk meg a **kapu címéhez tartozó nyomógombot** (egy bejáratnál ez az 1-es nyomógomb) majd a zárnyitó gombot. Ekkor a kapukészülék mikrofonját, aktiváltuk. Ilyenkor halljuk a kapuból a beszűrődő zajokat. **Beszélgetés2** Nyomjuk meg még egyszer a zárnyitó gombot a lakáskészüléken. A kapukészülék minden világítása teljes fényre kapcsol, egyidejűleg az erősítő hangszórója rákapcsolódik a rendszerre. Kétoldalú beszélgetés folytatható a rendszerben. Ennek feltételei megegyeznek a 3/ pontban leírtakkal. **Zárnyitás2** Nyomjuk meg harmadszor is a zárnyitó gombot, ha a zárat működésbe akarjuk hozni. A zár működése azonos a 2/ pontban leírtakkal.

5/ Intercom

A rendszer lehetőséget ad a lakáskészülékek egymásközötti kommunikációjára. Minden lakáskészüléknek 4 jegyű hívószáma van. (A beállított hívószámhoz van rendelve, külön nem változtatható!) A kagyló felemelése után írjuk be a hívni kívánt lakáskészülék négyjegyű belső hívószámát és a hívás automatikusan megindul. Megszakítása a váltóvilla lenyomásával lehetséges. Működése hasonlít a „hagyományos vezetékes telefonéhoz, de a beszéidő korlátozva van 30 másodpercre. Hosszabbítása az idő letelte előtt a váltóvilla megnyomásával lehetséges a hívást kezdeményező félnél. Ez többször is elvégezhető. Kapuból jövő hívás esetén a belsőbeszélgetés azonnal le bomlik!

6/ Zárnyitás3

A kapukészüléktől bármikor nyitható a zár, a lakáshoz tartozó négy-számjegyű nyitóköddal. [K]XXX[K]YYYY ahol „XXX” a lakás hívószáma, „YYYY” pedig a nyitó kód. (K = „K” billentyű!) Az X lehet egy-, vagy kétjegyű is! Nyitás alatt a kézibeszélőben kontroll-hang hallatszik. Sikertelen kódnál is jelzi, hogy valaki „kísérletezik” zárnyitással!

7/ **Beszédhangerő:** Egyes készülékeken tolókapcsolóval állítható.

8/ **Hívóhangerő:** Egyes készülékeken tolókapcsolóval állítható.

9/ **Bővítési lehetőségek:** -pótcseggő, -beléptető, -infómodul,
-relés kapcsoló modul, -további lakáskészülék.

Ezekhez kérje az eladó, vagy a szerelő tanácsát!

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

Jótállási feltételek

A kaputelefon-rendszert csak szakképzett szerelő szerelheti. A jótállási jegyen a szerelés befejezését követő üzembe helyezés dátumát aláírással és pecséttel igazolni kell a megfelelő helyen. A 12+12 hónapos jótállási idő kezdete ettől a dátumtól számítódik! Az esetleges reklamáció esetén kérjük körülírni a hibajelenséget. A reklamációhoz csatolni kell a szabályosan kitöltött jótállási jegyet, és az eredeti TESLA-garancia jegyet, vagy annak másolatát.

Az importőr minden fődarabot gyári számmal lát el. Ezzel azonosítható a reklamált egység, vagy fődarab. A gyártó 12 havi jótállását az importőr további 12 hónappal meghosszabbítja a fent említett feltételekkel.

Nem tartoznak a jótállás körébe a szándékos rongálás, elemi csapás, vagy helytelen szerelésből adódó meghibásodások.

A vezetékrendszerből, vagy szabálytalan szerelésből, átprogramozásból eredő hibák sem tartoznak a jótállás körébe. Ennek eldöntéséből eredő többletköltségeket az importőr a vásárlóra átháríthatja.

Vitás esetben az importőr kérheti a vitatott egység(ek) visszaszállítását átvizsgálás céljából. Az ebből eredő hátrányokért a tulajdonos(ok) nem kérhet(nek) kártérítést.

Garanciális időn belül a hibás egységet megrendelőtől a vásárlás helyén átveszik, megjavítás után a szállító költségén kerül visszaküldésre a termék.

Garanciális időn túli oda-visszaszállítási díja a vevőt terhelik.

Gyári szám:.....

Fődarabok típusa:

erősítő 4FN 23.....	tasztatúra 4FN 23.....	RFID modul 4FN 23.....
tápegység1 4 FP 672	beltéri egység 4 FP 211	db

Értékesítés dátuma.....	aláírás	PH
-------------------------	---------	----

Beüzemelés dátuma.....	aláírás	PH
------------------------	---------	----

1. Hibabejelentés dátuma:.....Beérkezés dátuma:.....

Hiba rövid leírása:.....

Javítás/visszaküldés dátuma:.....

2. Hibabejelentés dátuma:.....Beérkezés dátuma:.....

Hiba rövid leírása:.....

Javítás/visszaküldés dátuma:.....

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