



TESLA

STROPKOV, akciová spoločnosť



Gyártó:
TESLA Stropkov a. s.
091 12 Stropkov, Szlovákia

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

4 FP 211 44, 45 típusú kagyló nélküli videó-kaputelefon beltéri Szerelési és használati útmutatója



Kagyló nélküli (hangosüzemű) SD kártyára történő rögzítéssel

Tartalomjegyzék

1. Bevezető	2
2. Szerelési javaslatok	3
3. Kagylyó nélküli beltéri egység programozása (Hands Free)	3
3.1. A beltéri egység rendszerszámának beállítása (a kaputól érkező híváshoz ez a hívószám)	3
3.2. A beltéri egység rendszerszámának beállítása	4
3.3. Mellék felvétele egy adott főkészülékhez	4
3.4. Egyedi számokódok beprogramozása	4
3.5. Kiegészítő kapcsoló modulhoz tartozó közvetlen gomb beállítása	4
4. A kagylyó nélküli beltéri egység funkciói (HANDS FREE)	5
4.1. Csengőhangok	5
4.2. Bejövő hívás fogadása, elektromos zár nyitás	5
4.3. Intercom hívás fogadása	5
4.4. Intercom hívás kezdeményezése (belső beszélgetés)	5
4.5. Kitekintő funkció (titkos kitekintés)	5
4.6. Az adott intercom szám megállapítása	6
4.7. Mellék lakáskészülék	6
4.10. Kép memória	6
4.10.1. Beállítás	6
4.10.2. Automata képrögzítés	7
4.10.3. Manuális képrögzítés (jpg, avi)	7
4.10.4. Rögzített képek megtekintése	7
4.10.5. Rögzített képek törlése	7
4.11. További kamerák csatlakoztatás (pótkamera)	7
4.12. Hangerők és videó jel erősítés beállítása, videó kimenet	8
5. Lehetséges hibajelenségek, megoldások	8
6. Technikai adatok	8
9. Bekötési rajzok	19

1. Bevezető:

A TESLA KARAT videó kaputelefon rendszerébe illeszthető a 45-ös beltéri egységek. Funkcióját tekintve a kagylyó nélküli is megegyezik a kagylyóval rendelkező kivitellel, csupán maga kagylyó lett elhagyva és nagyobb kijelző került bele.

Beépített funkciók:

Kétirányú audió kommunikáció. (nem lehallgatható) A videó kép megjelenítés 5" kijelzőn. Képek és videók rögzítésének lehetősége. Kitekintő funkció. (rejtett kitekintés) Zárnyitási lehetőség. (táv működtetés) Az igényeknek megfelelően beállítható hangok és képi hatások. Ajtócsengő funkció. (nincs szükség még egy bejárati csengőre) Pótcsengő csatlakoztatási lehetőség. Pótkamera csatlakoztatási lehetőség. Intercom funkció. (több beltéri esetén) Több színben rendelkezésre áll. (érdeklődjön) TESLA KARAT videó-bus rendszer jellemzői: Nehezen rongálható kültéri egység. 5 mm-es présöntött alumínium többrétegű festéssel. Rozsdamentes közlőművel ellátott nyomógombok. LED-es háttérvilágítással rendelkező névtartók, névtáblák.

Moduláris felépítés a javíthatóság és a személyre szabhatóság miatt. Beléptető egységek illeszthetősége. (DALLAS, RFID, Ujjlenyomat, számkód) Az audió és videó beltéri keverhetősége. (max. 120 db beltéri)

Az audió mindössze 2, a videó is csak 6 vezeték igényel. (minimálisan) UTP-vel szerelhető (min. CAT5 vagy CAT5e, és az átmérőre vonatkozó paraméterek betartása mellett.) 1 fő lakáskészülék mellé 3 mellék állítható üzembe. (ezek egy csengetés ütemével eltoltan csörögnek, a vonal bármely beemelésével létrejön.) 1 fő kapukészülék mellé 7 mellék állítható üzembe. Így 8 bejárattal is kezel a rendszer.

Egy univerzális tápegység a rendszer része, amely a kapukészülék mellett egy mágneszár ellendarabot, vagy egy síkmágneszt is meg táplál.

A TESLA kagylyó nélküli videó kaputelefon a **4 FP 211 45** az alábbi videó erősítő modulokkal kompatibilisek **4 FN 231 06/N, 07/N, 4 FN 231 06/N2R, 07/N2R** az alábbi audió erősítő modulokkal **2-BUS GUARD 4 FN 230 35, 38, 39, 63 a 2-BUS KARAT 4 FN 230 97/N, 98/N** továbbá az alábbi audió lakáskészülékekkel kompatibilis **4 FP 110 83, 4 FP 211 03, 4FP 211 23 a 4FP 211 42** (TESLA Stropkov, a.s. gyármányok)

A **4 FP 211 45** videó beltéri belső memóriába kb. 50 képet tud rögzíteni. Ez bővíthető 2-32 Gb-át SD (Class 6-nál nagyobb) kártyával.

Alkalmazott rövidítések táblázata:

DVT-HF	– Videó lakáskészülék kagylyó nélküli	VEVV	– Videó kapukészülék-mellék
DVT-HFH	– Videó lakáskészülék kagylyó nélküli - fő	EV	– Audió kapukészülék
DVT-HFV	– Videó lakáskészülék kagylyó nélküli - mellék	EVH	– Audió kapukészülék-fő
DT	– Audió lakáskészülék	EVV	– Audió kapukészülék-mellék
DTH	– Audió lakáskészülék-fő	EZ	– Elektromos zár
DTV	– Audió lakáskészülék-mellék	IC	– intercoms szám (belső hívószám)
VEV	– Videó kapukészülék	SC	– rendszer szám (hívószám)

2. Szerelési javaslatok:

- a) Az EV-t (erősítőt) tartalmazó szerelődobozt 1,3 – 1,5 m magasságba szereljük a földtől. –25 °C és +40 °C hőmérsékleti viszonyok mellett max. 80% relatív nem kicsapódó páratartalmú helyre szerelhető. A kaputelefont védeni kell esőtől és bármely irányból freccsenő víz behatolása ellen.
- b) A szerelődobozokat a következők szerint ajánlott szerelni: (vásárláskor vegye figyelembe)
 - sülylesztéssel – esővédő nélkül olyan helyekre, ahol teljesen védve lesznek az esőtől és bármely irányból freccsenő víz behatolása ellen
 - vagy a megfelelő esővédővel a részben védett és besülylesztett helyen
 - vagy falonkívüli keret a nehezen megbontható helyekre
 - vagy falonkívüli-esővédős keret a nehezen megbontható, és esőtől nem védett helyekre

Javasolt a helyi időjárási viszonyokat figyelembe venni felszerelés előtt. (Például Magyarországon az uralkodó szélirány az ÉNY (észak-nyugati))
- c) Minden sülylesztett szerelés előtt kivesszük a falba a kellő nagyságú nyílást, a méretek alapján. A szerelődoboz behelyezése előtt ne felejtsünk helyet hagyni a vezetékek számára. Valamint a szerelő keretet a kötő anyagon kívül csavarokkal is rögzítsük. Falonkívüli szerelésnél a keret és a fal közötti rést töltjük ki vízzáró anyaggal.
- d) A szerelődoboz rögzítése után kezdjük el a vezetékek bekötését, mellékelt rajz(ok) alapján
- e) A vezetékeket a sorkapcsokba rögzítjük rajz szerint. A bekötést feszültség-mentes állapotban végezzük. Vezetékek vastagsága min. $\Phi 0,5$ mm rézvezeték legyen, amelynek alacsony a kapacitása.
- f) Az DVT-t (lakáskészüléket) 1,3 – 1,5 m magasságba szereljük a földtől. 4 °C és +40 °C hőmérsékleti viszonyok mellett, max. 80% relatív nem kicsapódó páratartalmú helyre szerelhető. A kaputelefont védeni kell nedvességtől, pórtól.
- g) A 4 FP 211 44, és 45 készülékek felszereléséhez két lehetőségünk áll rendelkezésre, amelyet 1a és 1b ábrák mutatnak.
- h) A készülékek tisztítása puha ronggyal erősen hígított szappanos vízzel lehetséges. Ne használjunk semmilyen vegyszert, oldószert.



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



TESLA STROPKOV – a.s. a gyártó, ezennel kijelenti, hogy ezen rendszer minden része megfelel az elektromágneses vizsgálatoknak a 89/336/EEC szabványa szerint, és az elektromos biztonságvédelme pedig a 73/23/EEC szabványnak.

A gyártásnál csak olyan anyagokat használ a gyártó, amelyek kevésbé szennyezik a környezetet. A környezet védelmében célszerű a csomagolóanyagokat, 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!

3. A kagyló nélküli beltéri egység programozása: (HANDS FREE)

A TESLA bus rendszer minden tagját egyértelműen azonosítani kell, erre szolgálnak a rendszerszámok (SC). Ezek lesznek a hívószámok is. (kaputól való híváshoz) A rendszerszám (SC) egy háromjegyű szám, amelynek értéke 000-999 között lehet.

Intercom igénye esetén az SC csak 000 és 323 között mozoghat

A programozási mód a bekapcsolást követő 20. percig elérhető. Az idő lejártá után csak foglaltsági hangot hallhatunk, és nem tudjuk programozni az eszközöket. Ilyen esetben ki kell kapcsolni és vissza, majd újra próbálni



Figyelmeztetés! Ha több DT, DVT-HF vagy DVT-nek egyforma a rendszerkódja, működésképtelenné válik a rendszer!!

3.1. A beltéri egység rendszerszámának beállítása. (a kaputól érkező híváshoz ez a hívószám):

A rendszerszám lesz egyben a készülék hívószáma is. Értéke 000 és 999 között lehet. Híváskor a 0-ák beütése nem szükséges.

3.1.1. A programozó menübe való belépés:

- Alaphelyzetben tartuk nyomva a „2”, és „” zárnyitó gombokat. (zárnyitó gomb – kulcs jelű)
- Ez alatt nyomjuk meg egyszer az „” (2a ábra 9-es) gombot. („” – vonal bekapcsolás gomb)
- Kb. 2 másodper múlva programozói dallamot fogunk hallani. Ez egy magas hangokból álló dallam.
- Engedjük el a „2”, és „” zárnyitó gombokat.
- Most a főmenüben vagyunk.

3.1.2. A rendszerszám beállítása csak a beltéri segítségével:

- A főmenüben nyomjuk meg egyszer az „1” nyomógombot.
- Ismét programozói dallamot hallunk. Ekkor állíthatjuk be a rendszerszámot a „” (kulcs jelű) segítségével. A műveletet a legnagyobb helyiértékű számjegy megadásával kezdődik és megy sorba az egyre kisebb helyiértékű jegyekkel. Például az 123 megadása 1-el indul, és 3-al fejeződik be.
- 1. számjegy megadása: tartuk nyomva a „” gombot addig, amíg annyi sípszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sípszó a nulla.
- A „” elengedése
- Programozói dallam.
- 2. számjegy megadása: tartuk nyomva a „” gombot addig, amíg annyi sípszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sípszó a nulla.
- A „” elengedése
- Programozói dallam.
- 3. számjegy megadása: tartuk nyomva a zárnyitó gombot addig, amíg annyi sípszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sípszó a nulla.
- A „” elengedése
- Programozói dallam.
- Majd megint programozói dallamot hallhatunk. A programozás lezárult, kipróbálhatjuk a sikerességét.

Megjegyzés: Hiba esetén egy mély hangokból álló foglaltsági dallamot hallunk. Ekkor javasolt újraindítani és ellenőrizni, hogy a rendszerszám nem foglalt-e.

3.2. A beltéri egység rendszerszámának beállítása. (A beltéri és a kapukészülék segítségével, gyors módszer):

3.2.1. A programozó menübe való belépés:

- Alaphelyzetben tartuk nyomva a „2”, és „” zárnyitó gombokat. (zárnyitó gomb – kulcs jelű)
- Ez alatt nyomjuk meg egyszer az „” (2a ábra 9-es) gombot. („” – vonal bekapcsolás gomb)
- Kb. 2 másodper múlva programozói dallamot fogunk hallani. Ez egy magas hangokból álló dallam.
- Engedjük el a „2”, és „” zárnyitó gombokat.
- Most a főmenüben vagyunk.

3.2.2. A rendszerszám beállítása a beltéri, és tasztatúrás kültéri segítségével:

- A főmenüben nyomjuk meg egyszer az „2” nyomógombot.
- Az 1. számú központ háttérvilágítása villogni kezd, és a kommunikáció is bekapcsol.
- Ekkor állíthatjuk be a rendszerszámot a kapukészülék segítségével. Tasztatúra esetén adjuk meg a háromjegyű rendszerszámot. A rendszerszám 000 és 999 közötti érték lehet.
- Az elfogadást egy programozói dallam jelzi, a foglalt, hibás számot foglaltsági hang.
- A vonal szétbont, és a készülék visszaáll alapállapotba.

3.2.3. A rendszerszám beállítása a beltéri, és nevenkénti hívású kültéri segítségével:

- A főmenüben nyomjuk meg egyszer az „2” nyomógombot.
- Az 1 számú központ háttérvilágítása villogni kezd, és a kommunikáció is bekapcsol.

- Ekkor állíthatjuk be a rendszerszámot a kapukészülék segítségével. Nevenkénti hívómű esetén nyomjuk meg az adott lakáshoz tartozó gombot.
- Az elfogadást egy programozói dallam jelzi, a foglalt, hibás számot foglaltsági hang.

A vonal szétbont, és a készülék visszaáll alapállapotba.

3.3. Mellék felvétele egy adott főkészülékhez:

3.3.1. A programozó menübe való belépés:

- Alaphelyzetben tartuk nyomva a „2”, és „” zárnyitó gombokat. (zárnyitó gomb – kulcs jelű)
- Ez alatt nyomjuk meg egyszer az „” (2a ábra 9-es) gombot. („” – vonal bekapcsolás gomb)
- Kb. 2 másodper múlva programozói dallamot fogunk hallani. Ez egy magas hangokból álló dallam.
- Engedjük el a „2”, és „” zárnyitó gombokat.
- Most a főmenüben vagyunk.

3.3.2. A rendszerszám beállítása a beltéri, és tasztatúrás kültéri segítségével:

- A főmenüben nyomjuk meg egyszer az „3” nyomógombot.
- A programozás dallam után ismételt vonalhangot hallunk. (Ugyan az a hang, mint amikor alaphelyzetben megnyitjuk a vonalat az „” gombbal)
- Ekkor hívjuk fel a fő beltérít, amelyhez szeretnénk mellékként felvenni az adott lakáskészüléket. Ehhez tudnunk kell a fő készülék intercomos számát. Ez egy 4 jegyű szám, amely a rendszerszámtól függ, a leírás végén táblázatba foglalva megtalálható.
- A főkészüléken az „” gombbal tudjuk a vonalra kapcsolni a készüléket.
- A zárgomb segítségével állíthatjuk be, hogy hányadik mellék legyen az aktuális beltéri. Ehhez addig tartuk nyomva a zárgombot, amíg a kellő sipszó számot nem hallunk. 1 sipsolás 1. mellék, 2 sipsolás 2. mellék, 3 sipsolás 3. mellék. (1 fő készülékre összesen 3 mellék programozható.)
- A megfelelő sipszónál engedjük el a „”.
- A vonal szétbont, és a készülék visszaáll alapállapotba.

3.4. Egyedi számkódok beprogramozása:

Értéke 0000 és 9999 között lehet.

3.4.1. A programozó menübe való belépés:

- Alaphelyzetben tartuk nyomva a „2”, és „” zárnyitó gombokat. (zárnyító gomb – kulcs jelű)
- Ez alatt nyomjuk meg egyszer az „” (2a ábra 9-es) gombot. („” – vonal bekapcsolás gomb)
- Kb. 2 másodper múlva programozói dallamot fogunk hallani. Ez egy magas hangokból álló dallam.
- Engedjük el a „2”, és „” zárnyitó gombokat.
- Most a főmenüben vagyunk.

3.4.2. Az egyedi 4 jegyű számkód megadása:

- A főmenüben nyomjuk meg egyszer az „4” nyomógombot.
- Ismét programozói dallamot hallunk. Ekkor állíthatjuk be a egyedi kódot a „” (kulcs jelű) segítségével. A műveletet a legnagyobb helyiértékű számjegy megadásával kezdődik és megy sorba az egyre kisebb helyiértékű jegyekkel. Például az 1293 megadása 1-el indul, és 3-al fejeződik be.
- 1. számjegy megadása: tartuk nyomva a zárnyító gombot addig, amíg annyi sipszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sipszó a nulla.
- A „” elengedése
- Programozói dallam.
- 2. számjegy megadása: tartuk nyomva a zárnyító gombot addig, amíg annyi sipszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sipszó a nulla.
- A „” elengedése
- Programozói dallam.
- 3. számjegy megadása: tartuk nyomva a zárnyító gombot addig, amíg annyi sipszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sipszó a nulla.
- A „” elengedése
- Programozói dallam.
- 4. számjegy megadása: tartuk nyomva a zárnyító gombot addig, amíg annyi sipszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sipszó a nulla.
- A „” elengedése
- Majd megint programozói dallamot hallhatunk. A programozás lezárult, kipróbálhatjuk a sikerességét. A tasztatúrán az alábbi formátumba kell a kódot megadni: [K] [X] [X] [X] [K] [Y] [Y] [Y] [Y], ahol XXX a lakás rendszerszáma, az YYYY az egyedi zárnyitó kód.

A kód használatot a lakáskészülék hangjelzéssel jelzi.

3.5. Kiegészítő kapcsoló modulhoz tartozó közvetlen gomb beállítása:



A DVT-HF kiegészítő gombjához „ ” hozzárendelhetjük a 4 FN 230 30 modult. A modul 101 – 106 címen érthető el.

3.5.1. A programozó menübe való belépés:

- Alaphelyzetben tartuk nyomva a „2”, és „ ” zárnyitó gombokat. (zárnyitó gomb – kulcs jelű)
- Ez alatt nyomjuk meg egyszer az „ ” (2a ábra 9-es) gombot. („ ” – vonal bekapcsolás gomb)
- Kb. 2 másodper múlva programozói dallamot fogunk hallani. Ez egy magas hangokból álló dallam.
- Engedjük el a „2”, és „ ” zárnyitó gombokat.
- Most a főmenüben vagyunk.

3.5.2. A kiegészítő kapcsoló modul rendszerszám beállítása:

- A főmenüben nyomjuk meg egyszer az „5” nyomógombot.
- Ismét programozói dallamot hallunk. Ekkor állíthatjuk be a rendszerszámot a „ ” (kulcs jelű) segítségével. A műveletet a legnagyobb helyiértékű számjegy megadásával kezdődik és megy sorba az egyre kisebb helyiértékű jegyekkel. Például az 103 megadása 1-el indul, és 3-al fejeződik be.
- 1. számjegy megadása: tartuk nyomva a „ ” gombot addig, amíg annyi sípszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sípszó a nulla.
- A „ ” elengedése
- Programozói dallam.
- 2. számjegy megadása: tartuk nyomva a „ ” gombot addig, amíg annyi sípszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sípszó a nulla.
- A „ ” elengedése
- Programozói dallam.
- 3. számjegy megadása: tartuk nyomva a zárnyitó gombot addig, amíg annyi sípszót nem hallottunk ahányas az adott számjegy. 10. sípszó a nulla.
- A „ ” elengedése
- Programozói dallam.
- Majd megint programozói dallamot hallhatunk. A programozás lezárult, kipróbálhatjuk a sikerességét.

4. A kagyló nélküli beltéri egység funkciói: (HANDS FREE)

4.1. Csengőhangok:

A beltéri esetben 3 féle csengetési hangot különböztethetünk meg: Más csengetést hallhatunk a kapukészülekről történő hívás esetén. Más a hang az intercomos hívás esetén, valamint az ajtócsengő gomb megnyomásakor is.

Minden csengetésnél a piros jelző LED is villog, teljesen lehalkított állapotban is jelez.

4.2. Bejövő hívás fogadása, elektromos zár nyitás:

4.2.1. Hívás fogadás:

A készülékre érkező hívást az „ ” gomb megnyomásával lehet felvenni. Ilyenkor a lakáskészülék rákapcsolódik a vonalra, így lehetőség van a kétirányú kommunikációra. A kép az első csengetésnél megjelenik a monitoron. Ettől kivétel, ha mellék monitorról van szó, mert ilyenkor a fő készüléken jelenik meg a kép csengetéskor. A kommunikációra 30 másodperc áll rendelkezésre, amelyet beszélgetés alatt meghosszabbíthatunk. Ehhez az utolsó 10 másodpercben hallható jelzés alatt nyomjuk meg az „ ” gombot.

4.2.2. Beszéd megszakítás (vonaltörés):

A beszéd megszakítás (vonaltörés) az „ ” gombbal lehetséges. Ilyenkor készülék alapállapotba kerül.

4.2.3. Zárnyitás (Az elektromos zár aktiválása):

Beszélgetés alatt a zár gombbal (kulcs jelű gomb) aktiválhatjuk az elektromos zárat. Ekkor a központon beállított ideig aktív a relé kimenet. Többször is nyithatjuk a zárat egy beszélgetés alatt.

4.3. Intercom hívás fogadása:

A beltéri közötti kommunikációt nevezik intercomnak. Intercom hívás esetén is ugyanúgy kell eljárni, mint a kapu készülékről érkező hívás esetén. A vonal aktiválása az „ ” gombbal, a megszakítása az „ ” gombbal lehetséges. A beszélgetés 60 másodpercre van korlátozva, amelyet a beszélgetés ideje alatt meghosszabbíthatunk. Ezt az utolsó 10 másodpercben hallható jelzés közben az „ ” gomb rövid megnyomásával tehetjük meg. Ha beszélgetés alatt más készülék (lakáskészülék) is hívást kezdeményez,

akkor számukra a rendszer foglaltsági üzenetet ad. Számunkra letiltja a többszöri hosszabbítás lehetőségét, így teret adva a másik kezdeményezőnek. A kapukészülékről történő hívásnak prioritása van.

4.4. Intercom hívás kezdeményezése (belső beszélgetés):

A TESLA BUS rendszere alkalmas a résztvevők közötti intercom kommunikációra. Minden beltéri egy 4 jegyű (1111-6666) fix hívószámmal rendelkezik (egy telefonszám), amellyel felhívható a rendszer bármelyik másik tagjáról az adott készülék. (Ezek a hívó számok a mellékelt táblázatban megtalálhatók)

4.4.1. Híváskezdeményezés:

- Alaphelyzetben nyomjuk meg az „” nyomógombot.
- A vonalhang alatt üssük be 4 jegyű hívószámot. Foglaltság esetén várni kell, amíg a vonal szabad nem lesz.
- A „hagyományos telefonnál” megszokott visszajelzés jelzi a kicsengetést.
- A másik készülék beemelésével (vonatra kapcsolásával) a kapcsolat létrejön.

A beszélgetés 60 másodpercre van korlátozva, amelyet a beszélgetés ideje alatt meghosszabbíthatunk. Ezt az utolsó 10 másodpercen hallható jelzés közben az „” gomb rövid megnyomásával tehetjük meg. Ha beszélgetés alatt más készülék (kapu- vagy lakáskészülék) is hívást kezdeményez, akkor számunkra a rendszer foglaltsági üzenetet ad. Számunkra letiltja a többszöri hosszabbítás lehetőségét, így teret adva a másik kezdeményezőnek.

4.4.2. Hívás befejezése:

Az intercomos beszélgetést is az „” gombbal zárhatjuk le.

4.5. Kitekintő funkció (titkos kitekintés):

A videó, illetve audio készülékkel is lehetőség van kitekintésre. (természetesen az audio készüléknél ki hallgatózásról beszélhetünk) Ekkor a kapukészüléket aktiváljuk a lakáskészülék segítségével.

- Alaphelyzetben nyomjuk meg az „” nyomógombot.
- A vonalhang alatt üssük be kapukészülék hívószámát. Foglaltság esetén várni kell, amíg a vonal szabad nem lesz.
- Majd nyomjuk meg a „” (kulcs jelű) nyomógombot.
- Ekkor a kapukészülék mikrofonja, és kamerája aktív lesz. A kintről semmilyen változás nem tapasztalható ekkor, titkos lesz.
- A második „” (zár gomb) megnyomásra aktív lesz a hangszóró is, ekkor már kiszólhatunk a látogatónak.
- Innentől mindenben megegyezik a kapukészüléktől érkező hívással.

4.6. Az adott intercom szám megállapítása:

A rendszerszámot ismerve a mellékelt táblázatból kiolvasható. (1111-6666 között lehet)

4.7. Mellék lakáskészülék:

Minden fő készülékre (rendszámmal rendelkező készülék) 3 mellék beltéri programozható. Ezek egy dallam ütemével csörögnek egymás után. Intercom kommunikáció közöttük is lehetséges.

4.10. Kép memória:

A 4FP 211 45 videotelefon képmemóriával rendelkezik, belső memória kb. 50 db színes kép rögzítésére alkalmas. Ezt bővíthetjük 2-32 Gb-át közötti méretű micro SD kártyával. A kártya minimum Class 6 legyen, de javasolt Class 10-es kártya az optimális minőséghez. A kép minősége függ a fényviszonyoktól. Mentéskor rögzítésre kerül a dátum és az idő is. (2016/08/03 07:59) A képek JPG a videók AVI formátumban kerülnek tárolásra. A tárhely betelte után a legreggebbi felülírásra kerül.

4.10.1. Beállítás:

Beállítás üzemmódba való belépés. Aktív állapotban (ha be van kapcsolva a kijelző), vagy nyomjuk meg a CAM („6”) gombot. Majd nyomjuk meg a MENU („1”) gombot.

A beállítás menüben az alábbi ikonokat láthatjuk:



Nyelv:
English (angol)
Exit



Kép beállítások:
Fényerő, szín, kontraszt
Brightness
Chroma
Contrast
Exit



Dátum, idő:
Date
Time
Exit



Képrögzítés:
Fotótár
Picture View
Snapshot
Delete All
Format
Copy
Exit



Videó rögzítés
Videótár
Record
Play
Format
Exit

4.10.1.1. Nyelv beállítás:

A beállítás meüben a $\leftarrow$ („2”) és $\rightarrow$ („3”), valamint $\downarrow$ („4”) és $\uparrow$ („5”) gombokkal lehet mozogni. Az adott beállítást a MENU („1”) gombbal lehet érvényesíteni. Nyelvet a  menüben tudjuk kiválasztani, jelenleg az angol érhető el. A kiválasztást MENU („1”) gombbal lehet érvényesíteni. EXIT-el kilépni.

4.10.1.2. Képbeállítás:

A beállítás meüben a $\leftarrow$ („2”) és $\rightarrow$ („3”), valamint $\downarrow$ („4”) és $\uparrow$ („5”) gombokkal lehet mozogni. Az adott beállítást a MENU („1”) gombbal lehet érvényesíteni. Ebben a menüben fényerő, szín és kontraszt állítható.

A nyilak ($\leftarrow$ („2”) a $\rightarrow$ („3”)) segítségével menjünk a képbeállítás  menüpontra, majd a $\downarrow$ („4”) a $\uparrow$ („5”) nyilakkal az átállítani kívánt opciót kiválaszthatjuk. Állítható a fényerő (Brightness), szín (Chroma), kontraszt (Contrast). Átállításhoz MENU („1”) gomb, majd az érték ($\leftarrow$ („2”) a $\rightarrow$ („3”) gombokkal állítható. Érvényesítés MENU („1”) gombbal lehetséges. Kilépés az Exit-tel.

4.10.1.3. Dátum és idő beállítás:

A beállítás meüben a $\leftarrow$ („2”) és $\rightarrow$ („3”), valamint $\downarrow$ („4”) és $\uparrow$ („5”) gombokkal lehet mozogni. Az adott beállítást a MENU („1”) gombbal lehet érvényesíteni. Ebben a menüben dátum és idő állítható.

A nyilak ($\leftarrow$ („2”) a $\rightarrow$ („3”)) segítségével menjünk a (dátum és idő)  menüpontra, majd a $\downarrow$ („4”) a $\uparrow$ („5”) nyilakkal az átállítani kívánt opciót kiválaszthatjuk. Átállításhoz MENU („1”) gomb, majd az érték ($\leftarrow$ („2”) a $\rightarrow$ („3”) gombokkal állítható. Érvényesítés MENU („1”) gombbal lehetséges. Kilépés az Exit-tel.

4.10.1.4. Képrögzítés beállítás:

A beállítás meüben a $\leftarrow$ („2”) és $\rightarrow$ („3”), valamint $\downarrow$ („4”) és $\uparrow$ („5”) gombokkal lehet mozogni. Az adott beállítást a MENU („1”) gombbal lehet érvényesíteni. Ebben a menüben dátum és idő állítható.

A nyilak ($\leftarrow$ („2”) a $\rightarrow$ („3”)) segítségével menjünk a (képrögzítés)  menüpontra, majd a $\downarrow$ („4”) a $\uparrow$ („5”) nyilakkal az átállítani kívánt opciót kiválaszthatjuk. Az alábbi menüpotok közül választhatunk:

Picture View – kép visszánézés
Snapshot – pillanatkép készítés
Delete All – összes kép törlése
Format – formátálaj a tárhelyet, előkészíti a képrögzítésre
Copy – ásolás
Exit – kilépés

4.10.1.5. Videó rögzítés beállítás:

A beállítás meüben a $\leftarrow$ („2”) és $\rightarrow$ („3”), valamint $\downarrow$ („4”) és $\uparrow$ („5”) gombokkal lehet mozogni. Az adott beállítást a MENU („1”) gombbal lehet érvényesíteni.

A nyilak ($\leftarrow$ („2”) a $\rightarrow$ („3”)) segítségével menjünk a (képrögzítés)  menüpontra, majd a $\downarrow$ („4”) a $\uparrow$ („5”) nyilakkal az átállítani kívánt opciót kiválaszthatjuk. Az alábbi menüpotok közül választhatunk:

Record – videó rögzítése
Play – videó visszánézése
Format – formátálaj a tárhelyet, előkészíti a rögzítésre
Exit – kilépés

4.10.2. Automata képrögzítés:

A 4FP 211 45 videó beltéri automatikus képrögzítéssel van ellátva. A nem fogadott hívás befejezése előtt 2 másodperccel automatikus kép kerül rögzítésre. A monitor LED-je villogással jelzi a nem fogadott hívást.

4.10.3. Manuális képrögzítés (jpg, avi):

A 4FP 211 45 videó beltéri manuálisan is tudunk képet készíteni a látogatóról. Bekapcsolt monitornál, vagyis bejövő hívás, vagy kitekintés alatt bármikor rögzíthetjük a kamera képét. A $\leftarrow$ („2”) gombbal képet rögzíthetünk a monitor képeről. Ekkor a kijelző tetején egy rövid ideig egy piktogram  jelenik me. Ha a memória megtelt akkor a legelső kép felülíródik.

Videó rögzítéshez a $\rightarrow$ („3”) gombot kell megnyomni, ekkor 15 másodperces avi videó készül a monitoron megjelenő eseményekről. A videó rögzítés előfeltétele a micro SD kártya, amelyet első alkalommal a készülékbe behelyezése után formázzunk meg. Visszanézni a beállítások menüben lehet.

4.10.4. Rögzített képek megtekintése:

A 4FP 211 45 videó beltérinél bekapcsolt monitor esetén visszánézhetők a korábban elmentett képek. (ha vannak) Vagyis hívás és beszéd alatt, vagy a CAM („6”) megnyomása után. A lementett képek között a $\downarrow$ („4”) a $\uparrow$ („5”) gombokkal tudunk lapozni. Alapállapotba történő visszalépéshez nyomjuk meg a „” gombot. Ha a rendszer tápfeszültsége 15 V alatt van a monitor nem kapcsolható be.

4.10.5. Rögzített képek törlése:

A rögzített képeket egyesével törölhetjük a képek visszanézése közben a ← ("2"). Ekkor először egy „Affirm Delet” felirat olvasható a kijelző bal oldalán. Ha még egyszer megnyomjuk a ← ("2") gombot, akkor a kép véglegesen törlésre kerül. Összes kép törlését, és a tár formázását a MENU ("1") gomb megnyomása után a képrögzítés menü  alatt tudjuk megtenni. Kilépés az Exit-tel, vagy nyomjuk meg a „” gombot.

4.11. További kamerák csatlakoztatás (pótkamera):

A TESLA rendszerű 4FP 211 45 videó beltériknél mindegyikre csatlakoztatható egy plusz kamera (pótkamera). Ez a kamera alaphelyzetben a CAM ("6") gombbal aktiválható. Hívás/beszéd/kitekintés alatt a CAM ("6") gombbal váltogathatunk a két kamera között. Bekapcsolt állapotott a készülék LED-je folyamatosan világos fényfel jelzi. A készülék 30 másodperc után visszaáll alapállapotba. Vagy kilépéshez nyomjuk meg a „” gombot. A pótkamera műszaki jellemzői: 1 Vpp / 75 ohm / PAL 12V / 100 mA. Ha az illeszteni kívánt kamera tápfeszültség igénye eltér ettől, akkor azt külső táppal kell megoldani. Figyelem ha a tápfeszültség 15V alá esik, akkor készülék működésében zavarok léphetnek fel!

4.12. Hangerők és videó jel erősítés beállítása, videó kimenet:

A 2. ábrán látható 1-el jelölt kapcsolóval a hívás (kicsi, közepes, nagy) hangereje 2-essel jelölt potencióméterrel a beszéd hangereje állítható. Amelyek a készülék alján találhatók. Hosszú vezeték, vagy nagyobb számú lakáskészülék esetén előfordulhat, hogy szükség van a videó jel erősítésének korrigálására. A videó erősítést készülék hátoldalán a „Video gain” feliratú trimmerrel lehet. A videó jelet tovább is vihetjük például TV-re, videó rögzítőre. A Vout kimeneten (1 Vpp / 75 / PAL) szabványos videó jel jelenik meg hívás és kitekintés alatt.

5. Lehetséges hibajelenségek, megoldások:

A megfelelő működéshez a leírásnak megfelelően működtessük a kaputelefon rendszert.

- > A „” gomb megnyomása után foglaltsági dallam hallható.
 - A készülék tápjának ellenőrzése. (+18 / GND)
- > Az ajtócsengő nem szól, a gomb megnyomása után.
 - Ellenőrizzük a csengő nyomógombját, és a vezetéket. (BZV / GND)
- > Nem megfelelő a monitoron megjelenő kép.
 - Ellenőrizzük a Vdin+ és Vdin- polaritását, és vezetékeket.
 - Nem megfelelő a kábel használata. (ármékolás nélküli UTP)
 - Ellenőrizzük a feszültség szintet, nem mehet 15V DC alá a tápfeszültség. Ha szükséges használjuk külső tápot.

6. Technikai adatok:

Típusa:	4FP 211 45 (memóriás) kagyló nélküli videó lakáskészülék
LCD modul bekapcsolási ideje	kb. 2 másodperc
LCD kijelző:	5" színes TFT LCD
Kép memória:	belső memóriában min. 50 színes kép tárolható
Kép memória bővítése:	Micro SD kártya 2-32 Gb-ig. Min. Class 6 (optimális class 10)
Kép formátuma:	jpg
Videó formátuma:	avi
Akusztikus jelző:	Beépített hangszóró
Mikrofon	Beépített elektrét mikrofon
Hangszóró adatai:	25 Ohm, 250 mW
Táp:	18–24VDC/500mA (+18/GND)
Méretetek:	147mm (X) x 184mm (Y) x 47,5mm (Z)
Tömege:	4 FP 211 45 – 670g (csomagolás és adapter nélkül)
Működési feltételek:	– hőmérséklet 4°C – 40°C (működési) –20°C – 60°C (tárolási) – páratartalom 30% – 80% (működési) 10% – 90% (tárolási)
Videó bemenet:	+KAM/GND - pótkamera 1Vpp/75 Ohm/PAL, Kamera tápfeszültsége 12V/max.100mA.
Videó kimenet:	VOU/GND - (1Vpp/75Ohm/PAL)

Megjegyzés: A gyár a jogát változtatásra és a leirtaktól való eltérésre fentartja!



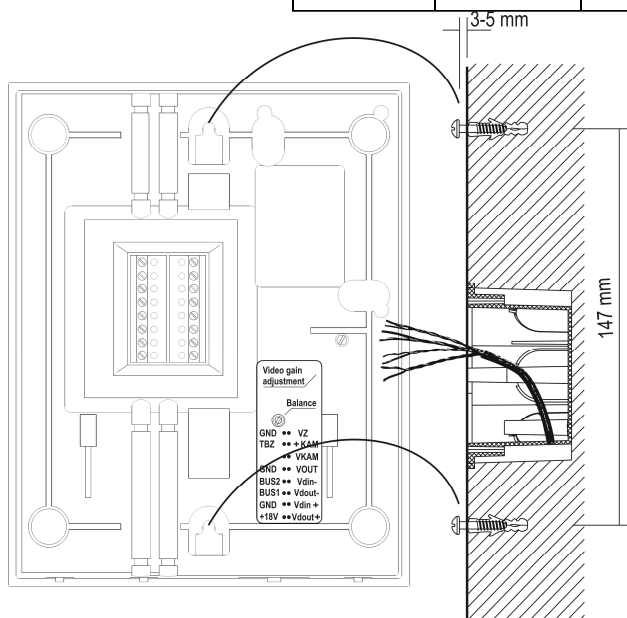
Táblázat 1

3. oszlop a kiegészítő gombhoz „” tartozó címek találhatóak.
1. és 2.oszlopban a készülék címe, és a kitekintés hívószáma látható

Cím EV/NEV	Kitekintés	Cím
------------	------------	-----

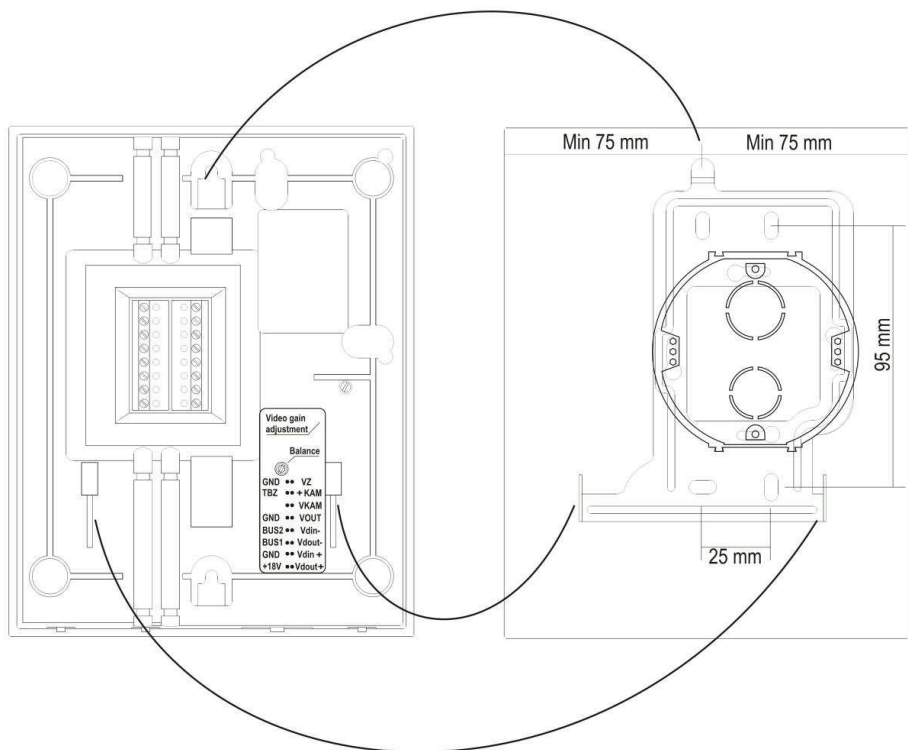


	hívószáma	EV/VEV nyitó gomb
1	1	001
2	2	002
3	3	003
4	4	004
5	5	005
6	6	006
7	21	007
8	22	008



Normál szerelési mód, konzol nélkül

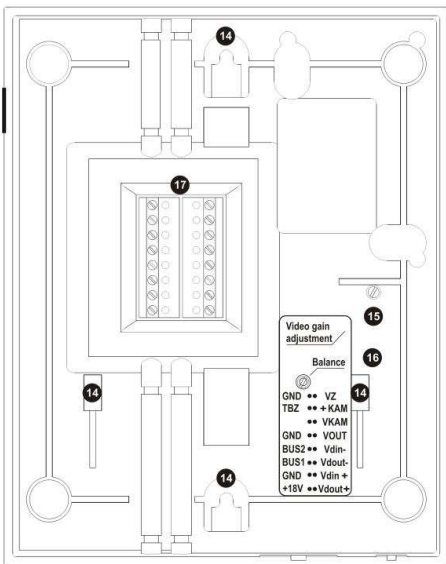
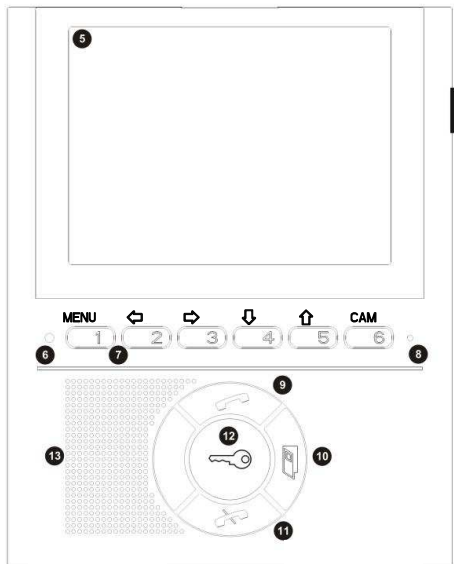
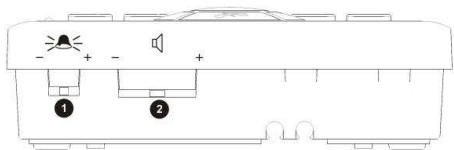
1a. ábra.



A melléklet konzollal történő szerelési mód.

1b. ábra.

4 FP 211 45

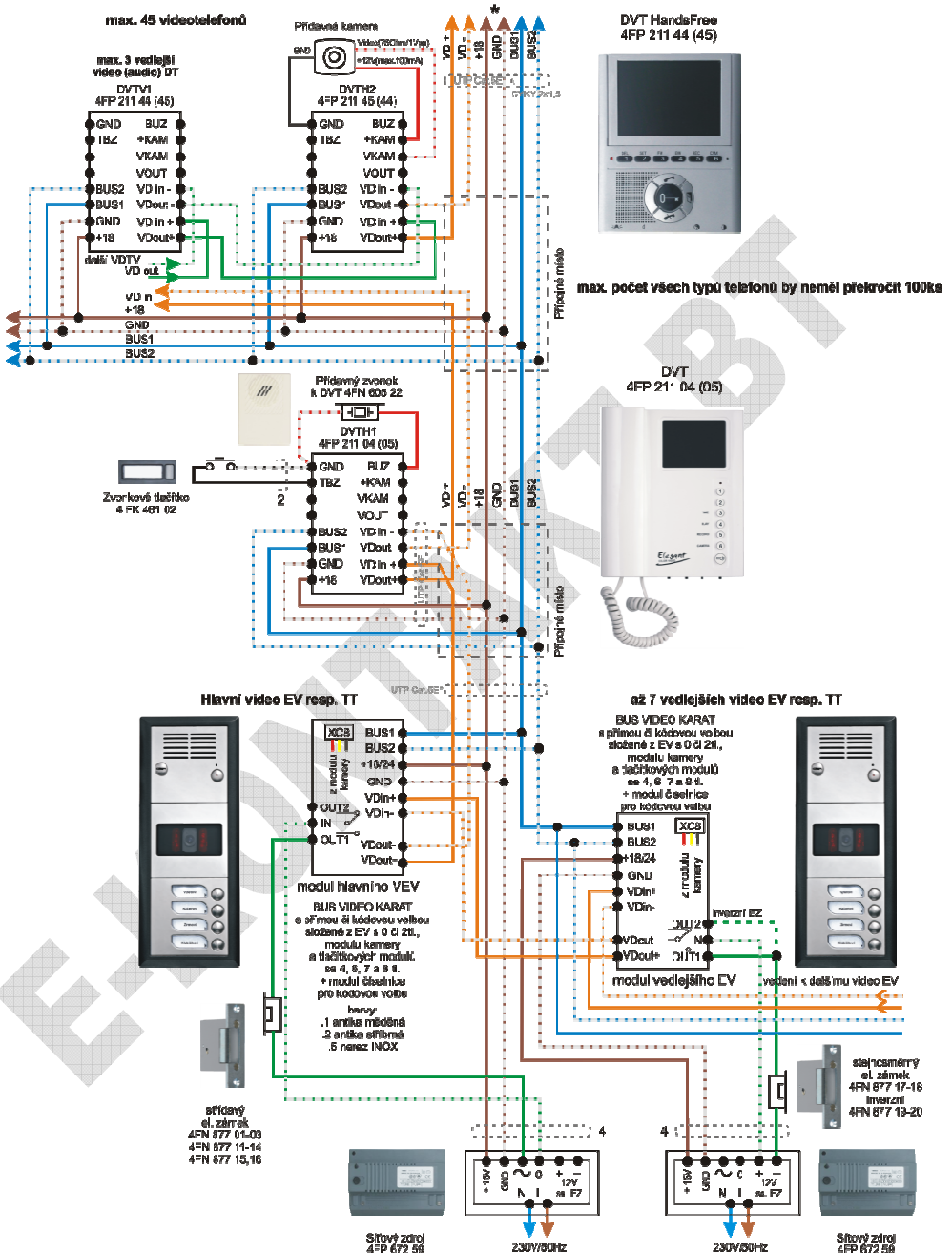


- 1 A hívóhangerő (csengetés) beállító szerv
- 2 A beszéd hangerőt beállító potenciométer
- 5 Monitor, 5" TFT kijelző
- 6 Visszajelző LED (piros)
- 7 Nyomógombok a belső kommunikációhoz
- 8 A mikrofon hang nyílása.
- 9 Hívás fogadása 
- 10 Micro SD kártya csatlakozó

- 10 Segédberendezések működtető 
- 11 Hívást letesz, megszakít 
- 12 Zárnyitó nyomógomb 
- 13 A hangszóró hang nyílása
- 14 Felszereléshez használható rögzítők
- 15 Videojel szintszabályozó „video gain“
- 16 Hangszint szabályozó „Balance“
- 17 Sorkapocs (lehúzható)

2. ábra.

3. ábra.



Pro vzdálenost mezi VEV a DVT nad 10m použijte pro napájení DVT 2 páry vodičů, resp. zdvojený pár.
Napájecí napětí na svorkách +18V, GND na nejvzdálenějším DVT/DVT-HF při spojení s VEV nesmí poklesnout pod 15V!
Řešením pak je použití napájecího vedení většího průřezu (např. 2x1,5) nebo zařazení druhého zdroje 4FP 672 50 či 50 (+18V a GND).

4. ábra.

Hívó és a hozzá tartozó intercomos számok:

SČ	IČ DTH	Megjegyzés	IČ DTV1	IČ DTV2	IČ DTV3	Megjegyzés
000	1111		1112	1113	1114	
001	1115		1116	1121	1122	
002	1123		1124	1125	1126	
003	1131		1132	1133	1134	
004	1135		1136	1141	1142	
005	1143		1144	1145	1146	
006	1151		1152	1153	1154	
007	1155		1156	1161	1162	
008	1163		1164	1165	1166	
009	1211		1212	1213	1214	
010	1215		1216	1221	1222	
011	1223		1224	1225	1226	
012	1231		1232	1233	1234	
013	1235		1236	1241	1242	
014	1243		1244	1245	1246	
015	1251		1252	1253	1254	
016	1255		1256	1261	1262	
017	1263		1264	1265	1266	
018	1311		1312	1313	1314	
019	1315		1316	1321	1322	
020	1323		1324	1325	1326	
021	1331		1332	1333	1334	
022	1335		1336	1341	1342	
023	1343		1344	1345	1346	
024	1351		1352	1353	1354	
025	1355		1356	1361	1362	
026	1363		1364	1365	1366	
027	1411		1412	1413	1414	
028	1415		1416	1421	1422	
029	1423		1424	1425	1426	
030	1431		1432	1433	1434	
031	1435		1436	1441	1442	
032	1443		1444	1445	1446	
033	1451		1452	1453	1454	
034	1455		1456	1461	1462	
035	1463		1464	1465	1466	
036	1511		1512	1513	1514	
037	1515		1516	1521	1522	
038	1523		1524	1525	1526	
039	1531		1532	1533	1534	
040	1535		1536	1541	1542	
041	1543		1544	1545	1546	
042	1551		1552	1553	1554	
043	1555		1556	1561	1562	
044	1563		1564	1565	1566	
045	1611		1612	1613	1614	
046	1615		1616	1621	1622	
047	1623		1624	1625	1626	
048	1631		1632	1633	1634	
049	1635		1636	1641	1642	
050	1643		1644	1645	1646	
051	1651		1652	1653	1654	
052	1655		1656	1661	1662	
053	1663		1664	1665	1666	
054	2111		2112	2113	2114	
055	2115		2116	2121	2122	

056	2123		2124	2125	2126	
057	2131		2132	2133	2134	
058	2135		2136	2141	2142	
059	2143		2144	2145	2146	
060	2151		2152	2153	2154	
061	2155		2156	2161	2162	
062	2163		2164	2165	2166	
063	2211		2212	2213	2214	
064	2215		2216	2221	2222	
065	2223		2224	2225	2226	
066	2231		2232	2233	2234	
067	2235		2236	2241	2242	
068	2243		2244	2245	2246	
069	2251		2252	2253	2254	
070	2255		2256	2261	2262	
071	2263		2264	2265	2266	
072	2311		2312	2313	2314	
073	2315		2316	2321	2322	
074	2323		2324	2325	2326	
075	2331		2332	2333	2334	
076	2335		2336	2341	2342	
077	2343		2344	2345	2346	
078	2351		2352	2353	2354	
079	2355		2356	2361	2362	
080	2363		2364	2365	2366	
081	2411		2412	2413	2414	
082	2415		2416	2421	2422	
083	2423		2424	2425	2426	
084	2431		2432	2433	2434	
085	2435		2436	2441	2442	
086	2443		2444	2445	2446	
087	2451		2452	2453	2454	
088	2455		2456	2461	2462	
089	2463		2464	2465	2466	
090	2511		2512	2513	2514	
091	2515		2516	2521	2522	
092	2523		2524	2525	2526	
093	2531		2532	2533	2534	
094	2535		2536	2541	2542	
095	2543		2544	2545	2546	
096	2551		2552	2553	2554	
097	2555		2556	2561	2562	
098	2563		2564	2565	2566	
099	2611		2612	2613	2614	

Figyelem! A kagyló nélküli (Hands Free, HFLC) beltéri egység akusztikai sajátosságai kompromisszumokkal párosul. Az erősítő kivezrlődése ellen a HLFC – nek mikrofonja és hangszórója egyszerre nem aktivizálódik. A hangszóróját a kültéri egység mikrofon jele kapcsolja be, a saját mikrofon jele a kültéri egység hangszóróját kapcsolja be. Ennek következtében az egyszerre történő beszéd esetleg rosszul érthető lehet.

Jótállási feltételek

A videokaputelefon-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 hónapos jótállási idő kezdete ettől a dátumtól számítódik! Az esetleges reklamáció esetén kérjük megadni a pontos hibajelenséget. A reklamációhoz csatolni kell a szabályosan kitöltött jótállási jegyet, és az eredeti TESLA-garanciajegyet, vagy annak másolatát.

Az importőr minden fődarabot gyári számmal lát el. Ezzel azonosítható a reklamált egység, vagy fődarab.

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 megrendeléstől a vásárlás helyén átvesszük, megjavítás után a szállító költségén kerül visszaküldésre a termék.

Garanciális időn túli oda-visszaszállítási díja a vevőt terhelik.

Jótállási jegy

Fődarabok gyári száma: erősítőmodul, 4 FN 231 07, 06
kameramodul, 4FN 231 08
beltéri egység, 4 FN 211 45

Értékesítés: dátum..... aláírás, PH.....

Beüzemelés: dátum..... aláírás, PH.....

1. Hiba bejelentés dátuma:.....
Beérkezés dátuma:.....

Hiba rövid leírása:

Javítás/visszaküldés dátuma:.....

2. Hiba bejelentés dátuma:.....
Beérkezés dátuma:.....

Hiba rövid leírása:

Javítás/visszaküldés dátuma:.....

2. Csere dátuma:.....

A rendszerhez további beléptetők is felszerelhetők, rendelhetők:



iButton („Dallas” érintő kulcsos) modul:

Egy speciális 64 bit hosszúságú kódot tartalmazó „Dallas” 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 ellopott kulcsok törölhetők. Nagyfokú biztonságot jelent. Tartós mechanikai igénybevételnek nincs kitéve, ezért az ebből adódó meghibásodási kockázat kicsi.

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 is érvényesíthető. Használata egyszerű és gyors, sok idő takarítható meg. Az elvesztett vagy ellopott kulcsok törölhetők. Nagyfokú biztonságot jelent. Tartós mechanikai igénybevételnek 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.



Biometrikus (ujjlenyomat-érzékelő) modul:

Nincs semmilyen külső azonosító eszközre szükség. Kizárólag az ujj redőzetének mintája alapján történik az azonosítás. Egy speciális algoritmus az ujjlenyomathoz 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, ellopni, vagy lemásolni, ezért nagyon nagyfokú biztonságot jelent. 900 ujj lenyomatának tárolására alkalmas.

Az eszköz rövid ismertetése: A új nyílásba helyezése után a szkennel piros LED-je világítani kezd, ezen idő alatt van lehetőségünk az ujjunkat a szenzorra helyezni. A kép egy optikán keresztül jut el a CMOS képérzékelőhöz. A digitalizált kép egy algoritmus segítségével tömörítésre kerül. (Az algoritmus 2006-ban 1. helyezést ért el az FVC, 3. Nemzetközi Ujjlenyomat azonosítási versenyén „Light” kategóriában.) A letömörített képet hasonlítja össze a tárolt mintákkal, találat esetén működtetheti a kívánt berendezést. Ez lehet például egy elektromos zár. (Az adatok csak digitális formában kerülnek tárolásra, amelyekből nem rekonstruálható az ujjlenyomat, ezért személyiségi jogokat nem sért, visszaélésre sem ad lehetőséget.)

Részletes tájékoztatást kérhet a vásárlás helyén, vagy szerelőjénél!