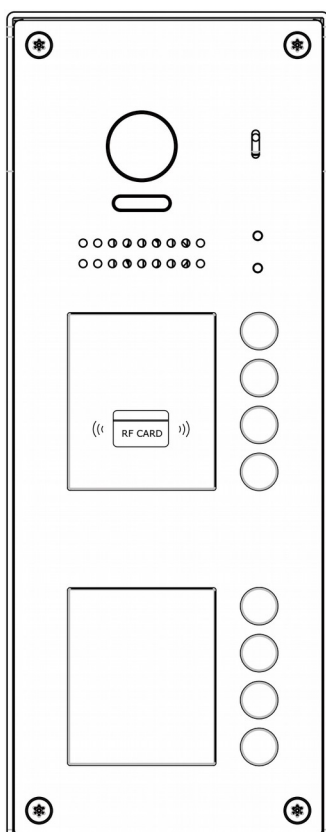


FUTURA

digital

2 VEZETÉKES KAPUTELEFON RENDSZER

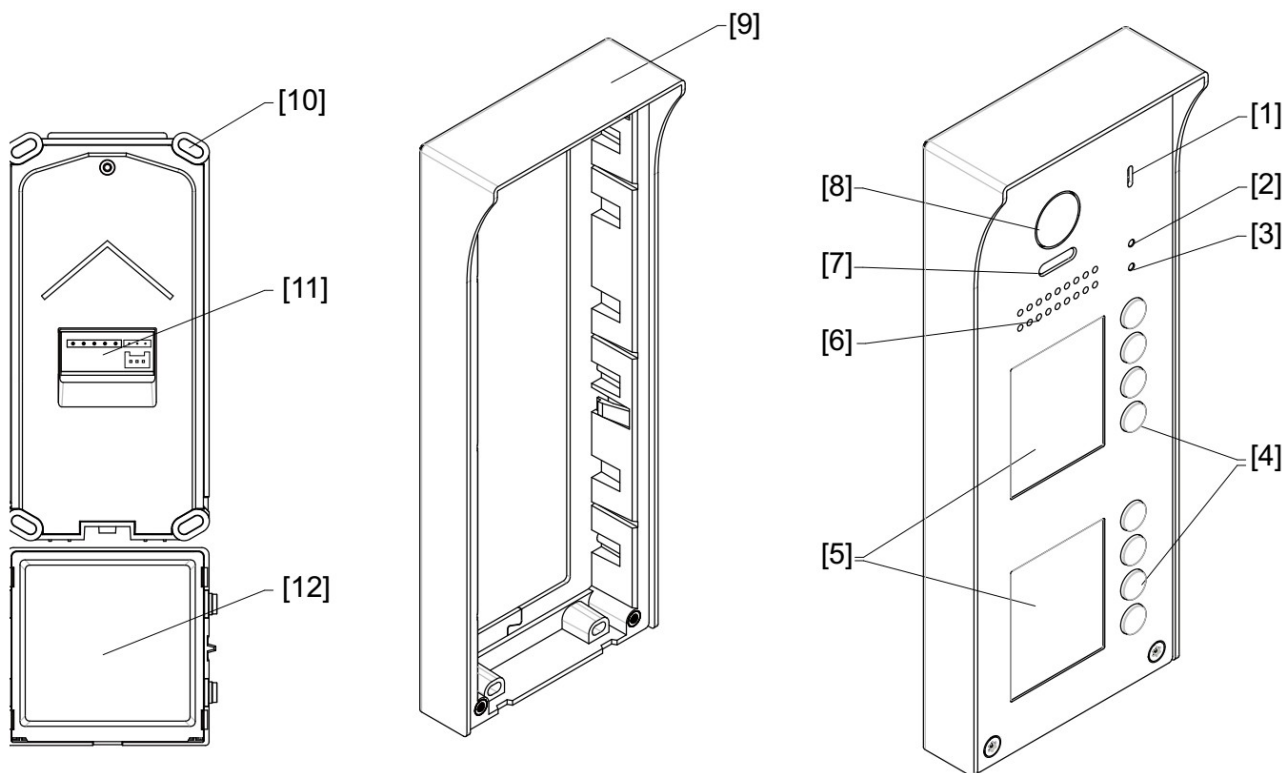
Kültéri egység



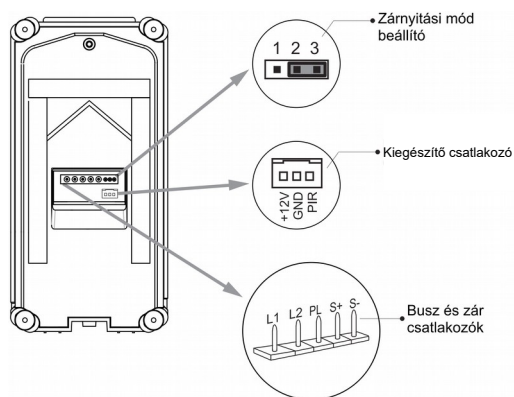
Tartalomjegyzék

1. Felépítés és funkciók.....	3
2. Felszerelés.....	4
3. Alap funkciók működése.....	4
3.1. Zárnyitás proximity kártyával.....	4
3.2. Halszem optikás kamera.....	4
4. Beállítások.....	5
4.1. Kaputábla címének beállítása.....	6
4.2. Hívási mód beállítása.....	7
4.3. Kamera szabvány beállítása.....	8
4.4. Visszajelző hang nyelvének beállítása.....	8
4.5. Zárnyítási mód beállítása.....	9
4.6. Zárnyítási idő beállítása.....	9
4.7. Névtábla háttérvilágításának beállítása.....	10
4.8. Éjszakai fény beállítása.....	11
4.9. Becsengetés visszajelző hangjának beállítása.....	11
4.10. Képmegjelenítési mód beállítása.....	12
4.10.1. Hívás indítása közben.....	12
4.10.2. Beszélgetés közben.....	13
5. Proximity kártya regisztrálása.....	14
5.1. Mester kártyák felprogramozása.....	14
5.2. Felhasználói kártyák hozzáadása.....	14
5.3. Felhasználói kártyák törlése.....	15
5.4. Összes felhasználói kártya törlése.....	15
6. Bekötés.....	16
6.1. Elektromos zár bekötése belső tápellátású módba.....	16
6.2. Elektromos zár bekötése külső tápegységgel.....	16
6.3. Alap bekötés.....	17
6.4. Több kaputáblás bekötés.....	18
7. Lakáskészülékek címzése.....	19
8. Műszaki jellemzők.....	20
9. Ajánlott vezeték és maximális távolság.....	20
9.1. Alap bekötés esetén.....	20
9.2. Csillagpontos bekötés esetén.....	21
Jegyzetek.....	22

1. Felépítés és funkciók



[1]	Mikrofon	[7]	Éjszakai segédfény
[2]	Zárnyitás jelző LED	[8]	Kamera
[3]	Hívásjelző LED	[9]	Esővédő
[4]	Hívás gomb	[10]	Rögzítési pont
[5]	Névtábla	[11]	Csatlakozók
[6]	Hangszóró	[12]	Kiegészítő gombsor



Zárnyítási mód beállító: Bővebben a 6. fejezetben olvashat

Kiegészítő csatlakozó: Kiegészítő gombsor csatlakozó

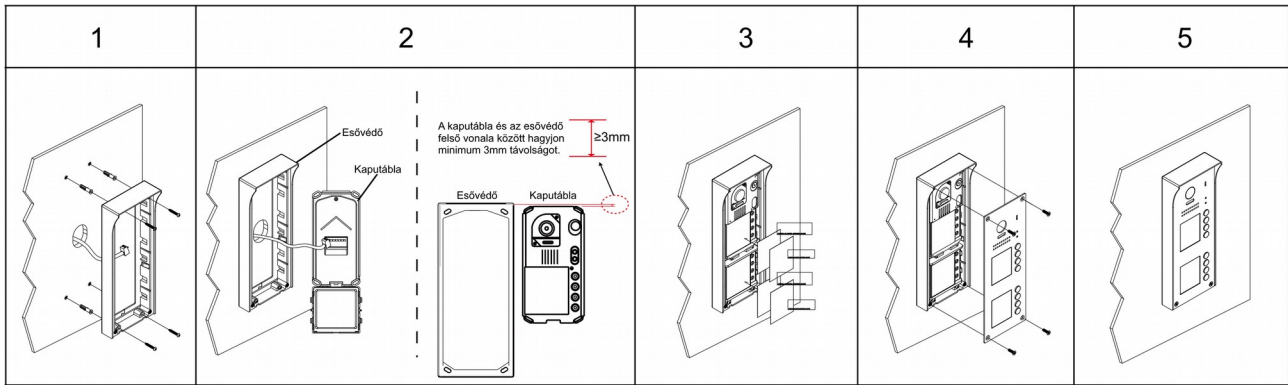
L1, L2: Polaritásfüggetlen busz csatlakozó

PL: Belső tápellátású zár esetén külső nyomógomb csatlakozó, külső tápellátású zár esetén külső tápegység csatlakozó (lásd: 6.1. és 6.2. fejezet)

S+: Elektromos zár (+) kimenet

S-: Elektromos zár (-) kimenet, külső tápegység esetén nem kell bekötni

2. Felszerelés



1. Fúrja ki a lyukakat a megfelelő helyre, majd a mellékelt csavarokkal rögzítse az esővédő keretet a falhoz a kívánt magasságban.
2. Csatlakoztassa a vezetékeket és rögzítse a kaputáblát az esővédőhöz.
3. Helyezze be a névtáblát.
4. Tegye a helyére az előlapot.
5. Használja a speciális csavarhúzó az előlap rögzítéséhez.

3. Alap funkciók működése

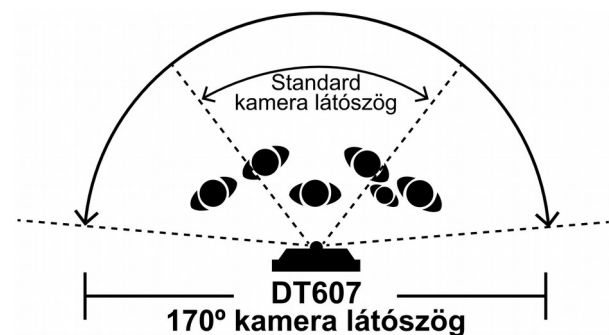
3.1. Zárnyitás proximity kártyával

A proximity kártyaolvasó a névtábla mögött helyezkedik el, zárnyitáshoz érintse a kártyát az olvasóhoz.

- Regisztrált kártya esetén a kaputábla beep+ hangot ad ki, a zárnyitás jelző LED pedig felvilan.
- Érvénytelen kártya esetén a kaputábla beep,beep,beep hangot ad ki.

3.2. Halszem optikás kamera

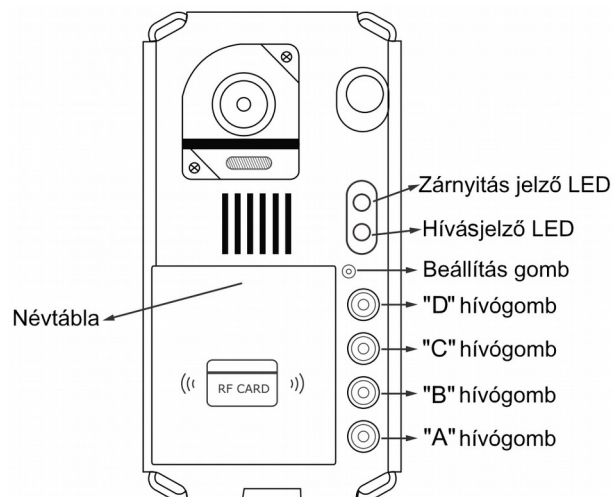
A halszem kamera előnyeinek kihasználásához rendelkeznie kell olyan lakáskészülékkel, ami támogatja ezt a funkciót (pl: VDT-37MG(v2), VDT-47M(v2), VDX-439 vagy VDX-471). A kaputábla 170°-os látószöggel rendelkezik, a kép nagyítható a látogató könnyebb azonosítása érdekében.



4. Beállítások

A kaputábla számos funkcióval rendelkezik, a következő táblázat az ezekhez tartozó beállításokat tartalmazza. A beállításokhoz először el kell távolítani az előlapot.

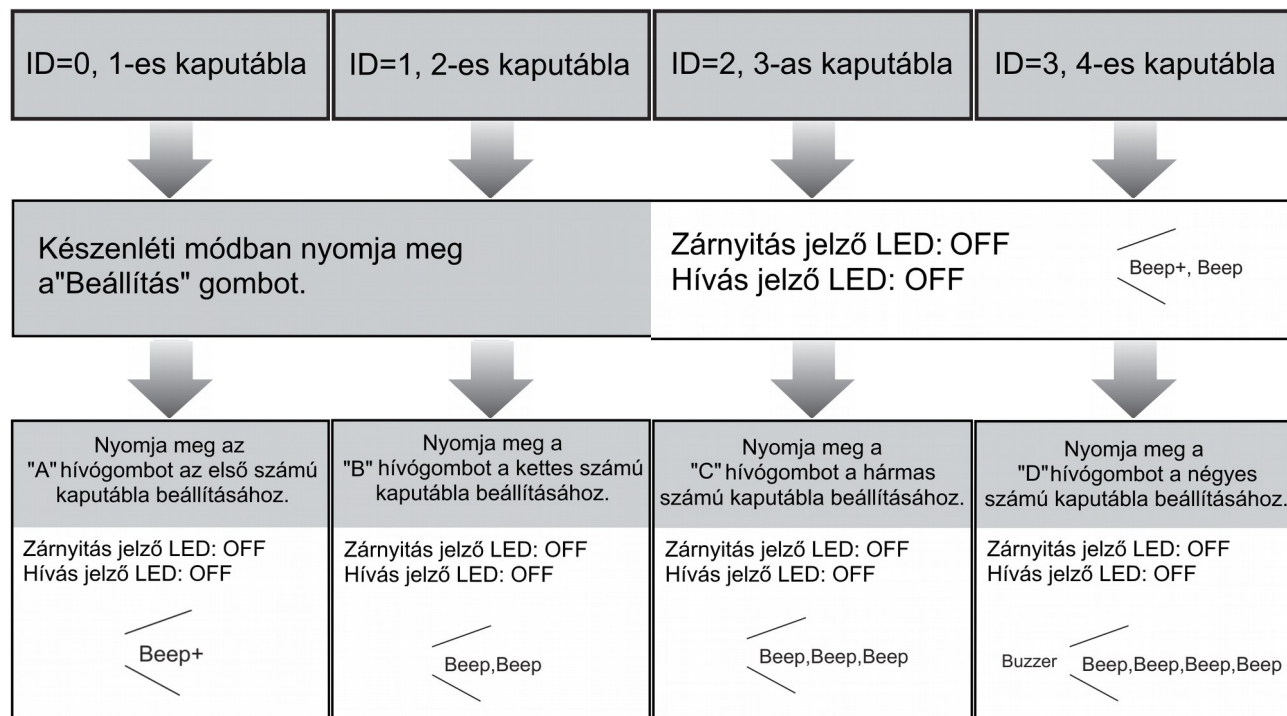
A visszajelző LED-ek minden műveletet nyugtáznak, valamint hangjelzés is hallható.



	Beállítás	Lehetséges érték	Alapértelmezett érték
1	Kaputábla címe	0~3	0
2	Hívás mód	Normál/csoportos hívás	Normál
3	Kamera szabvány	Pal/Ntsc	Pal
4	Visszajelző hang nyelv	Angol/Spanyol/Digitális	Angol
5	Zárnyítási mód	0: normál működés, 1: fordított működés	0: normál működés
6	Zárnyítási idő	1~99 másodperc	1 másodperc
7	Névtábla háttérvilágítás mód	Be/ki/automatikus	Be
8	Éjjeli világítás mód	Be/ki/automatikus	Automatikus
9	Visszajelző hang mód	Visszajelzés egy alkalommal, visszajelzés folyamatosan, nincs visszajelzés	Visszajelzés egy alkalommal
10	Képmegjelenítési mód	Váltakozó, nagyított, teljes képernyő	Váltakozó

4.1. Kaputábla címének beállítása

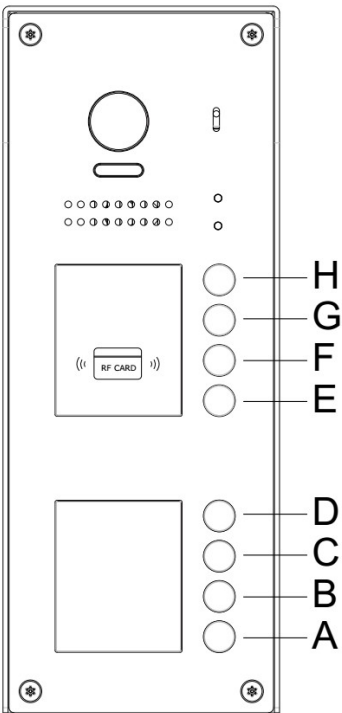
Egy rendszeren belül összesen 4 kaputábla lehet, több kaputábla esetén címezni kell a készülékeket. Az alapértelmezett cím minden esetben 0.



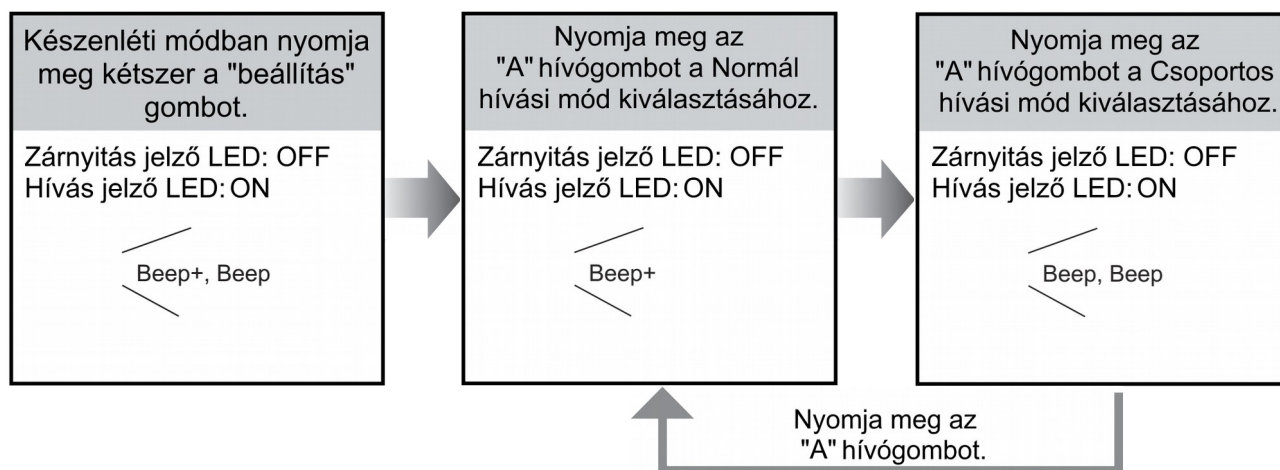
- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja a kaputábla címét a hívógombok segítségével.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg négyszer a „beállítás” gombot.

4.2. Hívási mód beállítása

Két hívási mód érhető el. Az egyik a normál hívási mód, amikor minden gomb csak egy címhez tartozó monitort/monitorokat hív. A csoportos hívás esetén az „A” gomb 00~15-ig hívja a lakásokat, a többi gomb mindegyike 16~31-ig tárcsáz. Erről bővebben az alábbi táblázatban olvashat.

	<p>1. Normál hívási mód</p> <p>„A” hívógomb: a gomb a 01 címet hívja „B” hívógomb: a gomb a 02 címet hívja „C” hívógomb: a gomb a 03 címet hívja „D” hívógomb: a gomb a 04 címet hívja „E” hívógomb: a gomb a 05 címet hívja „F” hívógomb: a gomb a 06 címet hívja „G” hívógomb: a gomb a 07 címet hívja „H” hívógomb: a gomb a 08 címet hívja</p>
	<p>2. Csoportos hívási mód</p> <p>„A” hívógomb: a hívógomb 00~15 címig tárcsáz (egy készüléknek 00 címen kell lennie) „B”/„C”/„D”/„E”/„F”/„G”/„H” hívógomb: a hívógomb 16~31-ös címig tárcsáz (egy készüléknek 16 címen kell lennie)</p>

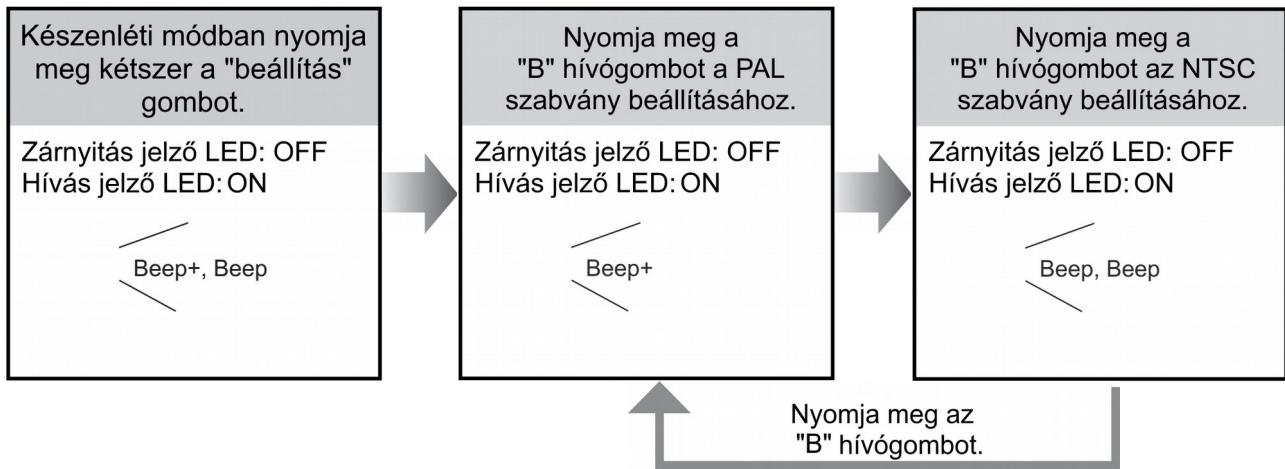
A beállítás módja



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja a hívási módot.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba való visszalépéshez nyomja meg háromszor a „beállítás” gombot.

4.3. Kamera szabvány beállítása

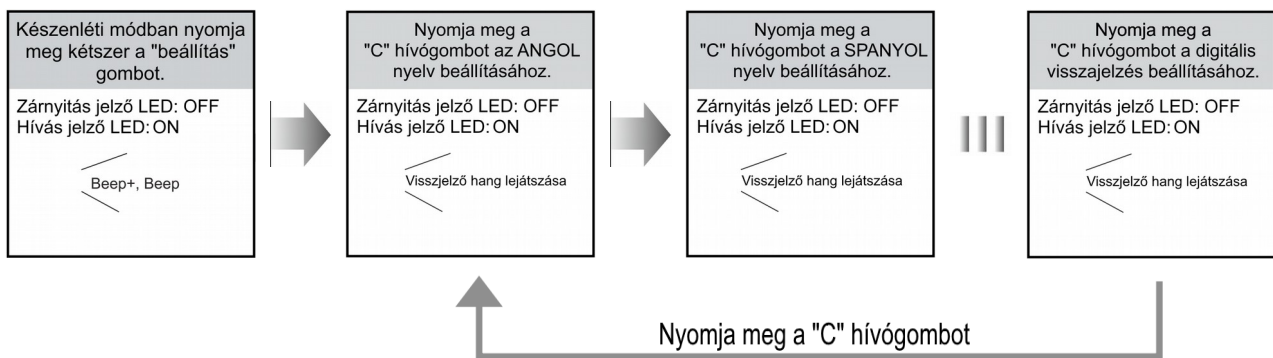
A kamera szabvány beállítása a monitoron megjelenő képminőséget befolyásolja, attól függően, hogy PAL vagy NTSC módot választ-e. A gyári beállítás a PAL szabvány.



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja a kamera beállítását.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg háromszor a „beállítás” gombot.

4.4. Visszajelző hang nyelvének beállítása

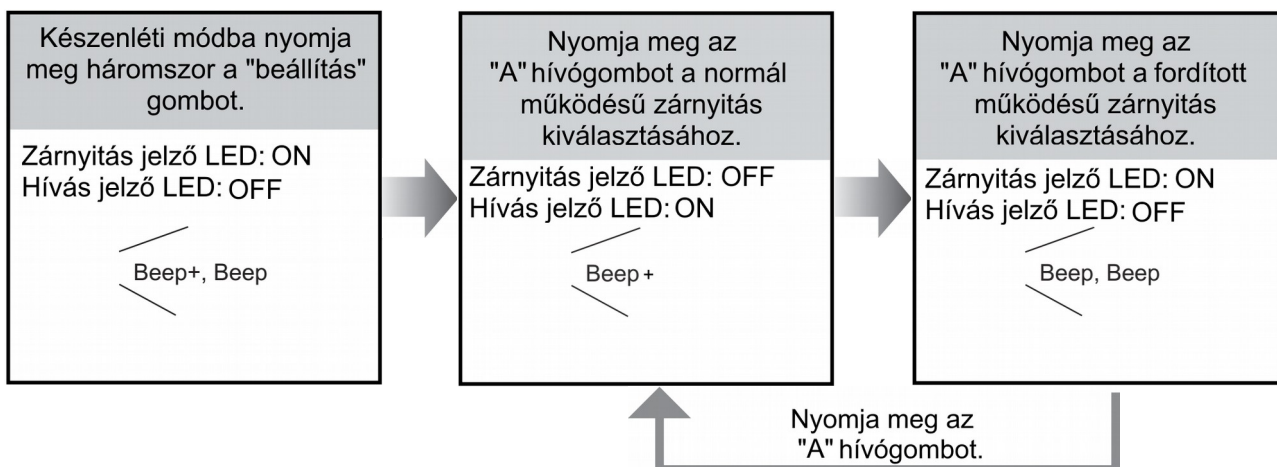
A kaputábla működését minden esetben valamilyen visszajelző hang kíséri. Ez lehet szóveges visszajelzés vagy hosszabb-rövidebb sípszó kombinációk (digitális). A kaputábla maximum 9 hangmintát tud tárolni, ebből gyárilag 3 áll rendelkezésre: angol, spanyol és digitális. Az alapértelmezett visszajelző hang az angol.



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja a visszajelző hangot.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg háromszor a „beállítás” gombot.

4.5. Zárnyítási mód beállítása

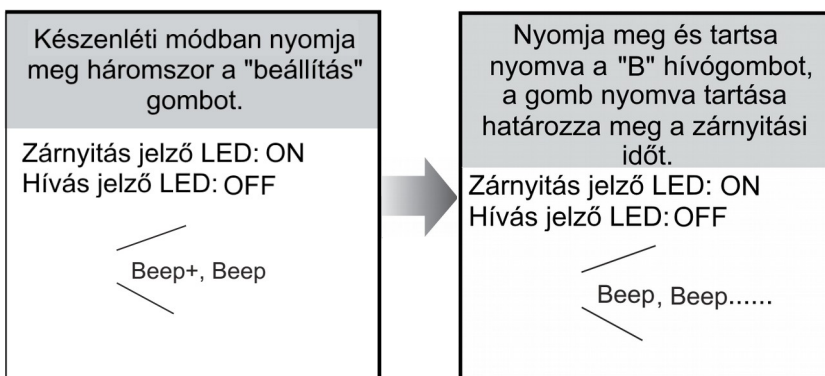
Két zárnyítási mód közül választhat: **normál működés** vagy **fordított működés**. Gyári beállítás szerint a kaputábla normál működésű zárnyítási módban van.



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja a zárnyítási mód beállítását.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg kétszer a „beállítás” gombot.

4.6. Zárnyítási idő beállítása

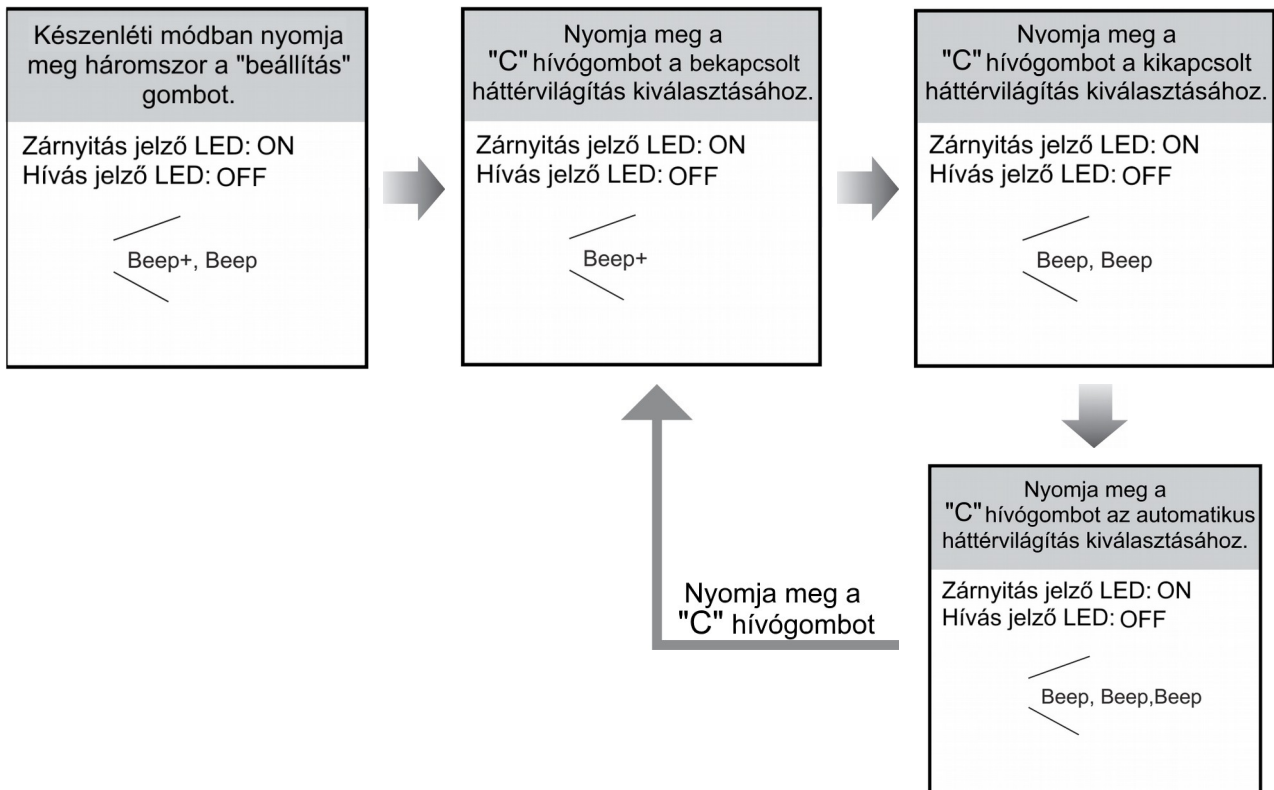
Az alapértelmezett zárnyítási idő 1 másodperc, ez az érték 1 és 99 másodperc között szabadon módosítható. A beállítás a alábbi módon történik:



- Amíg nyomva tartja a „B” hívógombot, a kaputábla másodpercenként egy rövid hangjelzést ad ki. Ahány hangjelzést hall, a zárnyítási idő annyi másodpercre módosul.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg kétszer a „beállítás” gombot.

4.7. Névtábla háttérvilágításának beállítása

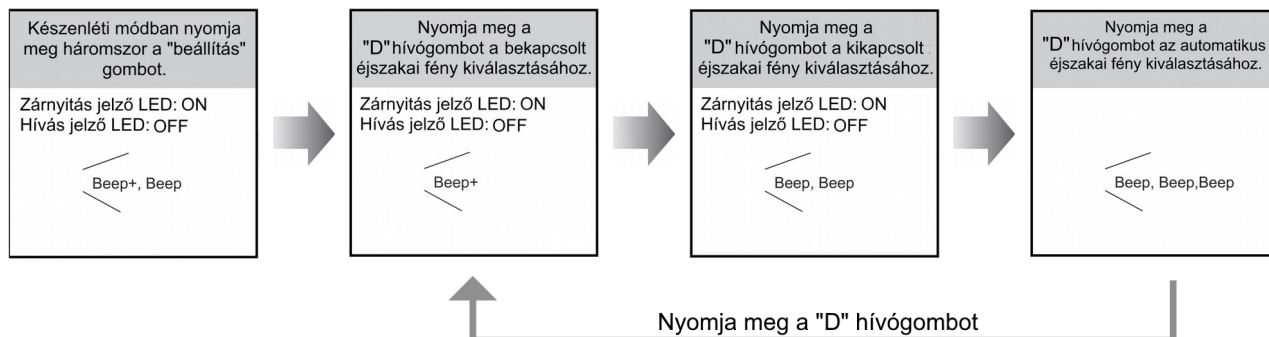
A névtábla háttérvilágításának három különböző módja van: bekapcsolt, kikapcsolt és automatikus. Gyári beállítás szerint a háttérvilágítás bekapcsolt módban van.



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja háttérvilágítás működési módját.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc téltenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg kétszer a „beállítás” gombot.

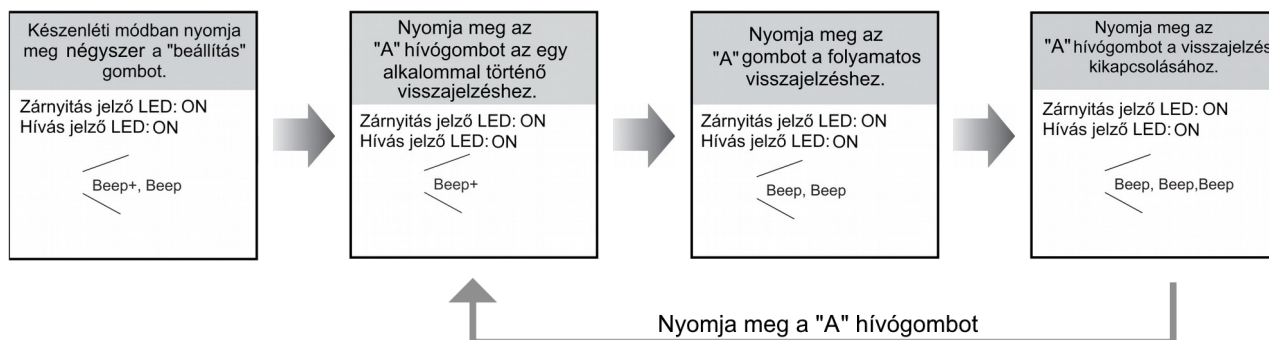
4.8. Éjszakai fény beállítása

Az éjszakai megvilágításnak 3 működési módja van: bekapcsolt, kikapcsolt és automatikus. Gyári beállítás szerint a éjszakai fény működési módja automatikus, a módosítás a következőképpen történik.



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja az éjszakai fény működési módját.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg kétszer a „beállítás” gombot.

4.9. Becsengetés visszajelző hangjának beállítása



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja a visszajelző hang működési módját.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg egyszer a „beállítás” gombot.

4.10. Képmegjelenítési mód beállítása

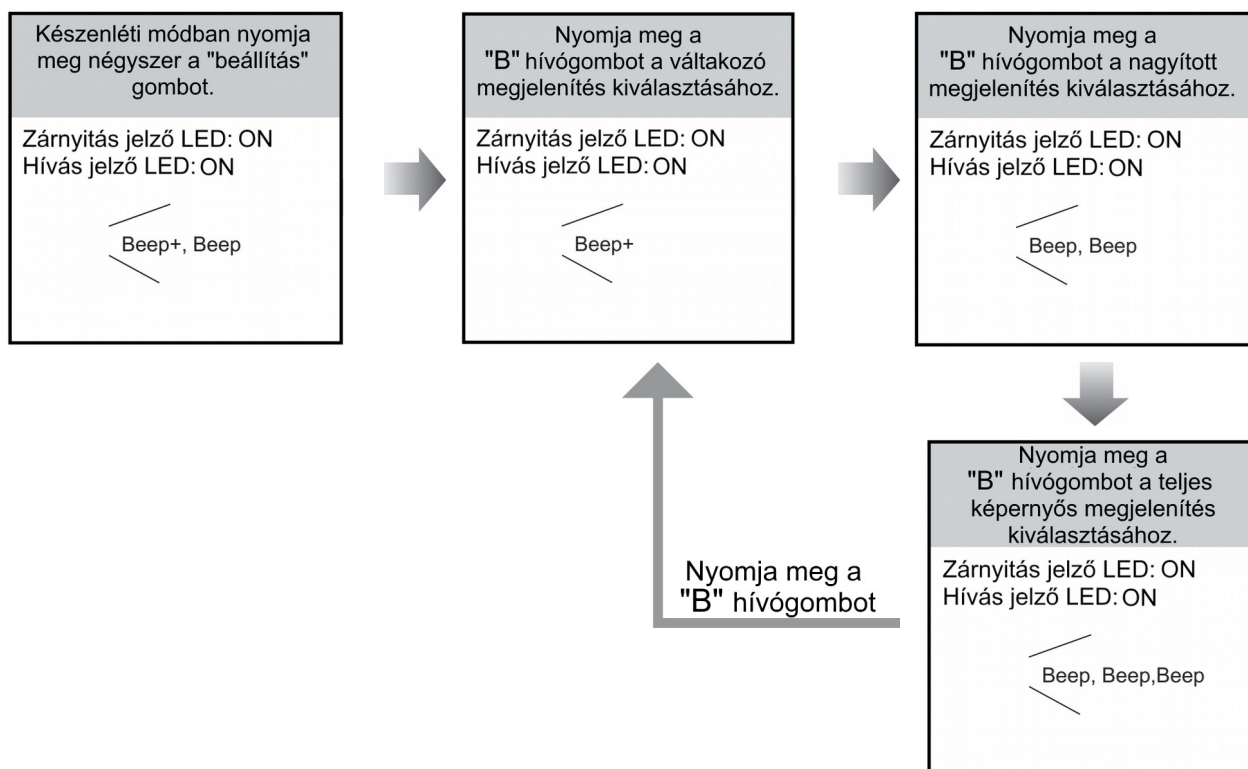
Ez a beállítás kizárólag azokra a monitorokra vonatkozik, amelyek nem támogatják a manuális pan-tilt zoom funkciót. A pan-tilt funkcióval rendelkező lakáskészülékek figyelmen kívül hagyják ezt a beállítást.

4.10.1. Hívás indítása közben

A hívógomb megnyomásakor (a hívás fogadása előtt) a kamera képe megjelenik a kijelzőn. Ebben az esetben a képmegjelenítésnek 3 lehetséges módja van: **nagyított mód**, **teljes képernyős mód** és **váltakozó mód**.

- **Nagyított mód:** a kép teljes képernyős módban jelenik meg, majd 5 másodperc elteltével átkapcsol nagyított módra.
- **Teljes képernyős mód:** a kép végig teljes képernyős módban jelenik meg.
- **Váltakozó mód:** ebben a módban a kép 5 másodpercenként váltogatja a **nagyított módot** és a **teljes képernyős módot**.

Az alapértelmezett mód a váltakozó mód, ez a következő módon változtatható meg:



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja a képmegjelenítési módot.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg egyszer a „beállítás” gombot.

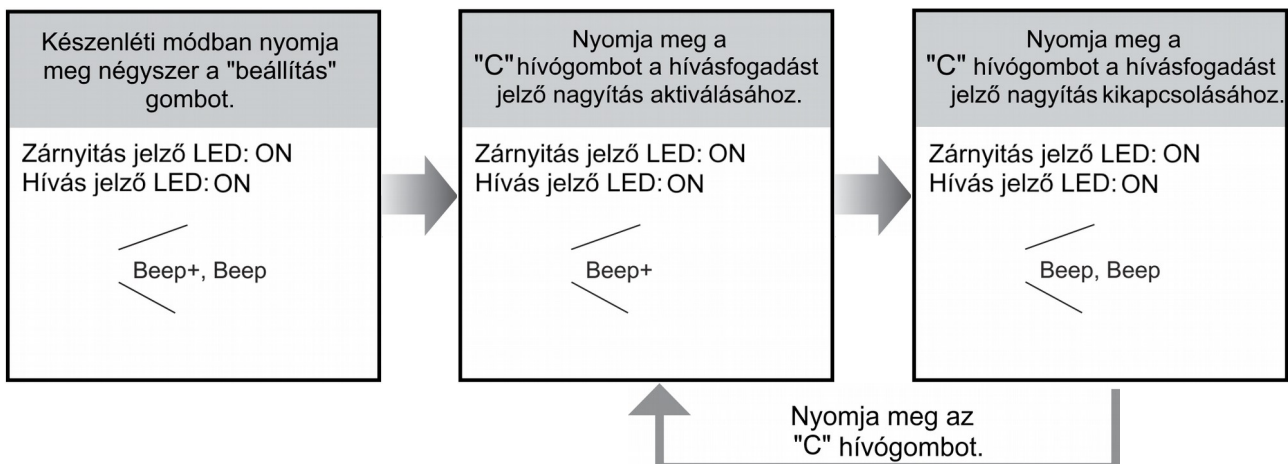
4.10.2. Beszélgetés közben

Beszélgetés közben a hívásindítástól eltérő képmegjelenítés érhető el, így az előbb felsorolt 3 működési mód a következőképpen működik:

- **Nagyított mód:** a hívás fogadása után a kép teljes képernyős módban jelenik meg, majd 5 másodperc elteltével átkapcsol nagyított módra.
- **Teljes képernyős mód:** a hívás fogadása után a kép nagyított módban jelenik meg, majd 5 másodperc elteltével átkapcsol teljes képernyős módra.
- **Váltakozó mód:** ebben a módban a kép 5 másodpercenként váltogatja a nagyított módot és a teljes képernyős módot.

Ahhoz, hogy a kiválasztott működési mód a hívás fogadása után az ebben a pontban leírtak szerint működjenek aktiválni kell a **hívás fogadását jelző nagyítás funkciót**. Ez a funkció akkor hasznos, ha a teljes képernyős módot használja, ilyenkor ugyanis a hívás fogadásakor a kaputábla nagyított módra vált a beszélgetés első 5 másodpercére, jelezve ezzel hogy a beszélgetés elkezdődött.

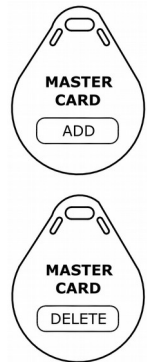
Alapértelmezett beállítás szerint ez a funkció aktív, a beállítás módosítása a következőképpen történik:



- Amíg nem lép ki a beállításokból, szabadon módosíthatja a hívás fogadását jelző nagyítás funkció beállítását.
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc téltenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A készenléti állapotba kapcsoláshoz nyomja meg egyszer a „beállítás” gombot.

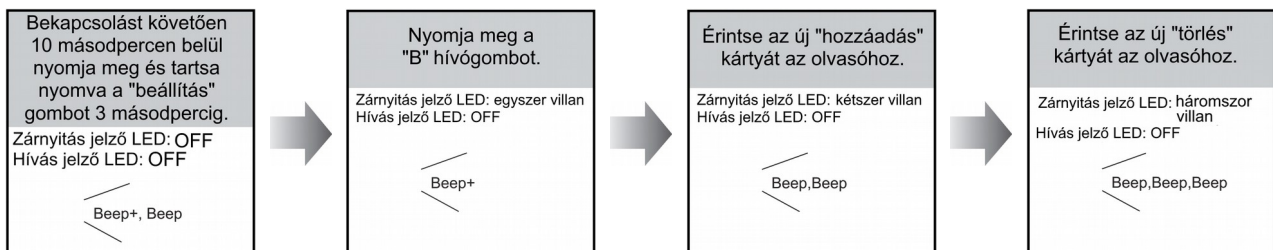
5. Proximity kártya regisztrálása

- A kaputáblához maximum 320 darab kártya rendelhető.
- A LED és hang visszajelzéseknek köszönhetően könnyű a kezelés.
- A kaputáblához két mester kártya tartozik, az egyik a felhasználói kártyák hozzáadásához, a másik a törlésükhöz. (ha új mester kártyákat regisztrál a régiek érvénytelenné válnak)
- Az érzékelő **3 cm**-es távolságtartományon belül működik.
- A programozáshoz szükség van a mester kártyákra, őrizze meg jól őket a jövőbeni felhasználásra.
- Működési frekvencia: **125kHz**



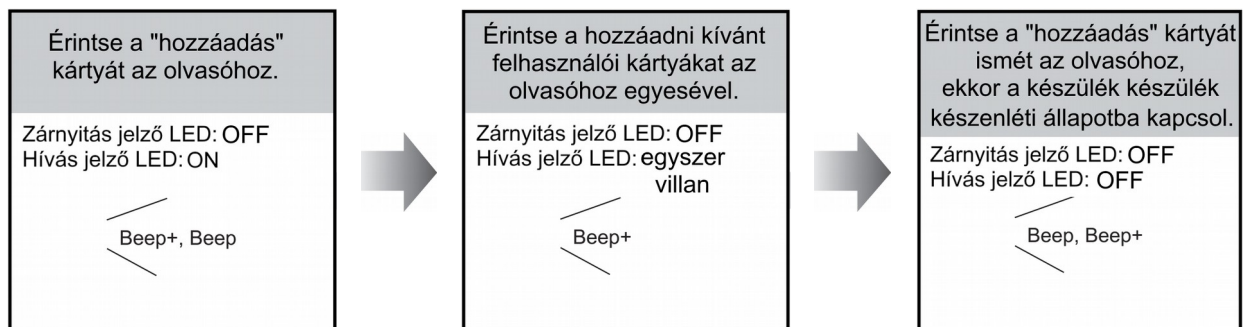
5.1. Mester kártyák felprogramozása

Gyárilag két mester kártya tartozik kaputáblához, az egyik a felhasználói kártyák hozzáadásához, a másik a törlésükhöz, de bármikor új mester kártyákat lehet a kaputáblához rendelni, ekkor a régi kártyák érvénytelenné válnak. Az új mester kártyákat a következő módon programozhatja fel:



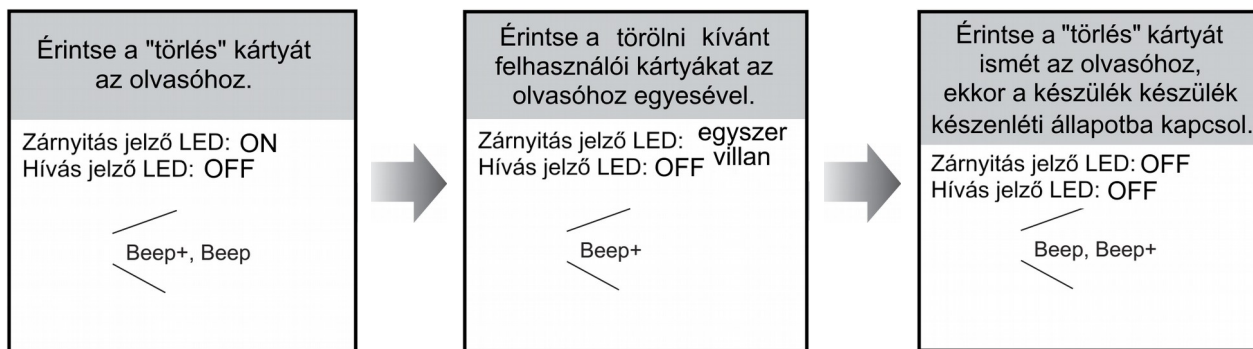
- A névtábla háttérvilágítás mindaddig szakaszosan világít, amíg ki nem lép a beállítások módból.
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- Ha mindkét kártyát felprogramozta, mindkét állapotjelző LED világítani fog, amikor a kaputábla készenléti állapotba kapcsol, a két LED kialszik.

5.2. Felhasználói kártyák hozzáadása



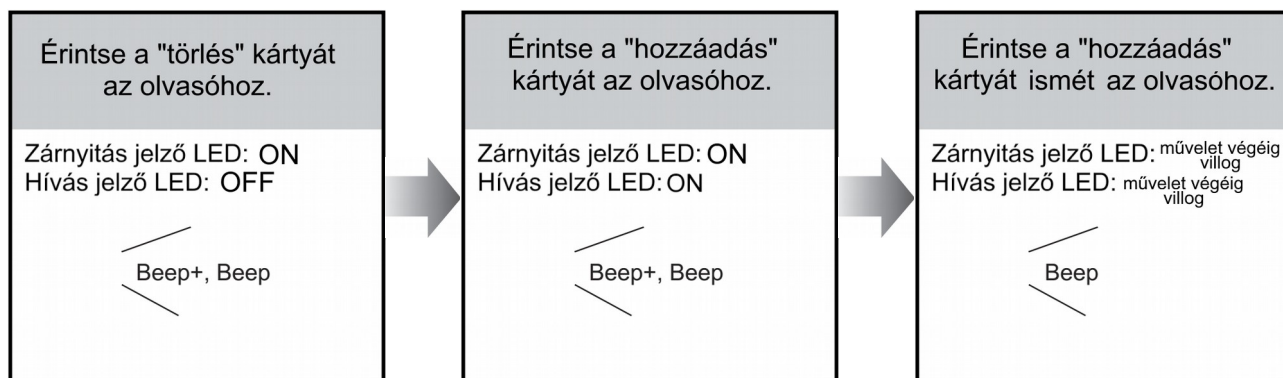
- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.

5.3. Felhasználói kártyák törlése



- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.

5.4. Összes felhasználói kártya törlése

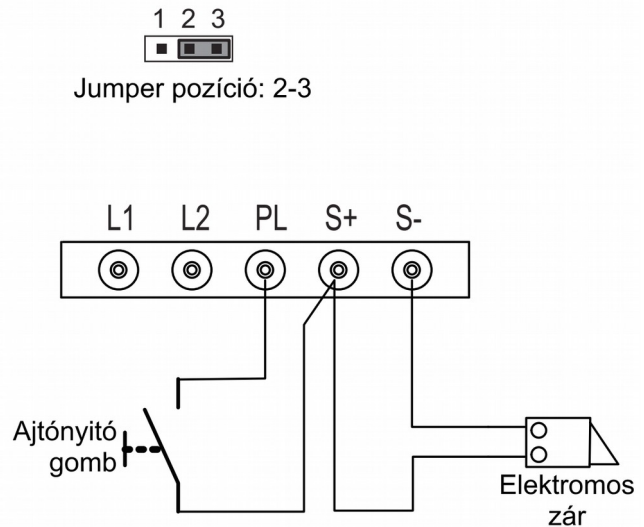


- 10 másodperc tétlenség után a kaputábla automatikusan készenléti állapotba kapcsol.
- A harmadik lépésnél mindkét LED villogni kezd, ez addig tart amíg a törlési folyamat véget nem ér.
- A törlési folyamat befejeztével a két LED kikapcsol és egy BEEP+ hang kíséretében a kaputábla készenléti állapotba kapcsol.

6. Bekötés

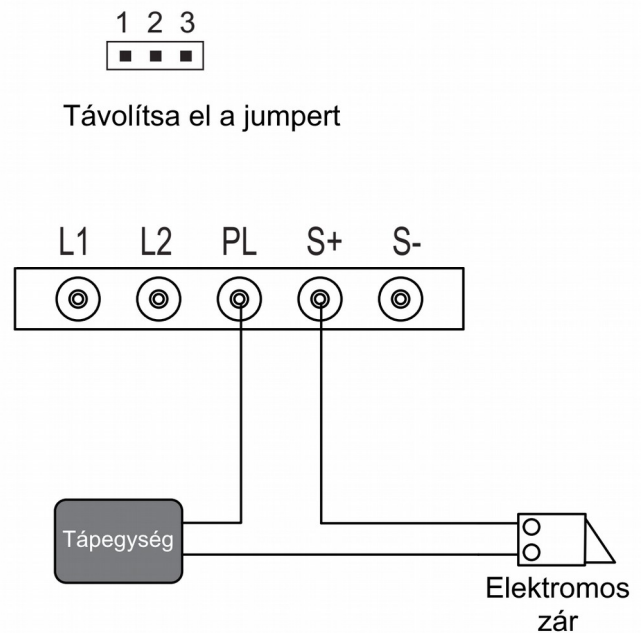
6.1. Elektromos zár bekötése belső tápellátású módba

- Normál működésű zár vezérlésére alkalmas.
- 12 Vdc/250mA
- A jumpernek a 2-3 pozícióban kell lennie
- A kiegészítő ajtónyitó gomb nem időzíthető.
- A zárnyitási mód gyári beállítás szerint 0 értékre van állítva (lakáskészülék menüjében módosítható), ebben a működési módban nem kell módosítani.

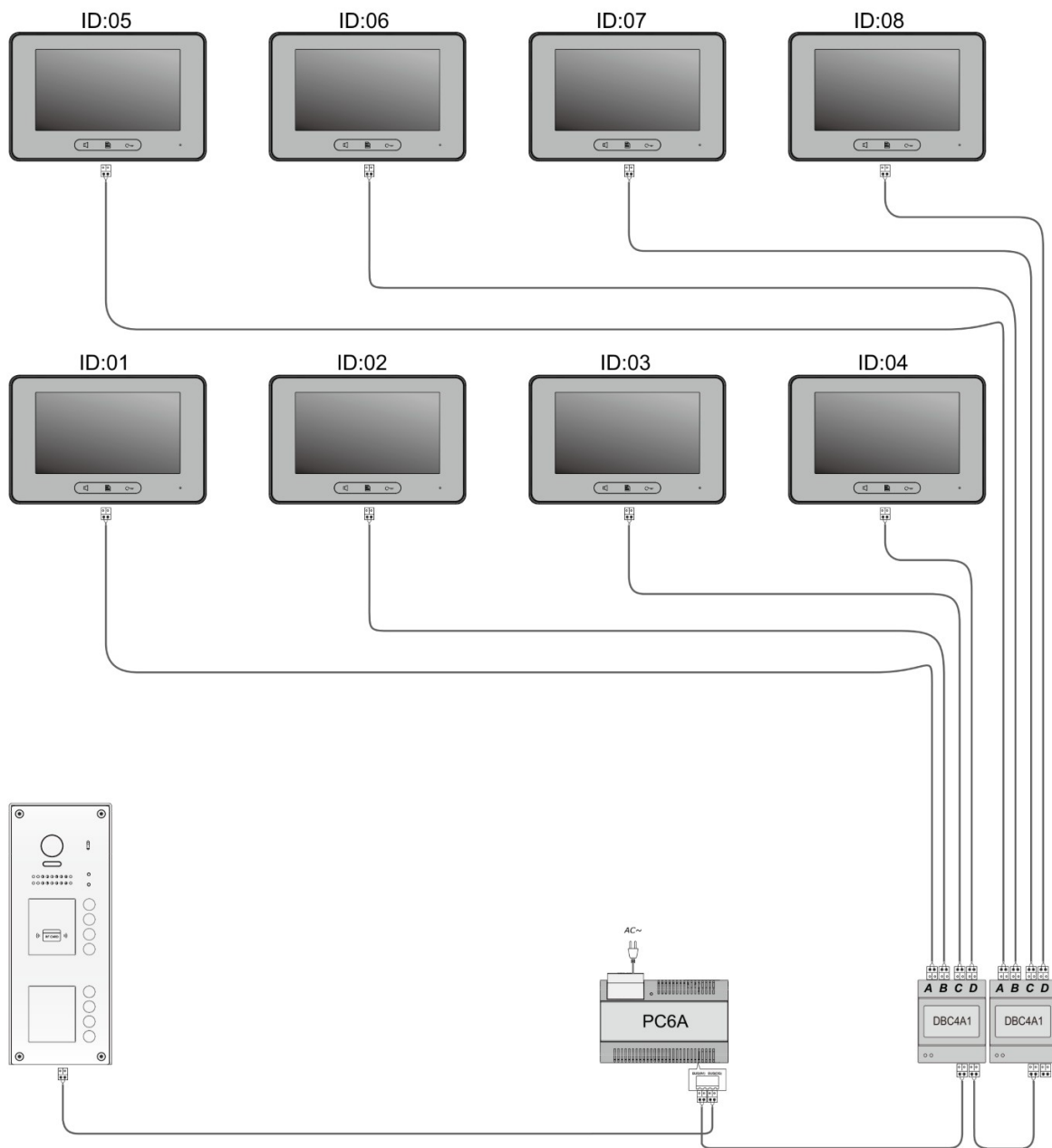


6.2. Elektromos zár bekötése külső tápegységgel

- A kiegészítő tápegységet a zárnak megfelelően kell kiválasztani.
- A kaputábla reléje 230Vac/1A vagy 24Vdc/1A kapcsolására alkalmas.
- A jumpert el kell távolítani az elektromos zár csatlakoztatása előtt.
- A zárnyitási módot az elektromos zárnak megfelelően kell beállítani:
 - normál működésű zár esetén: 0
 - fordított működésű zár esetén: 1



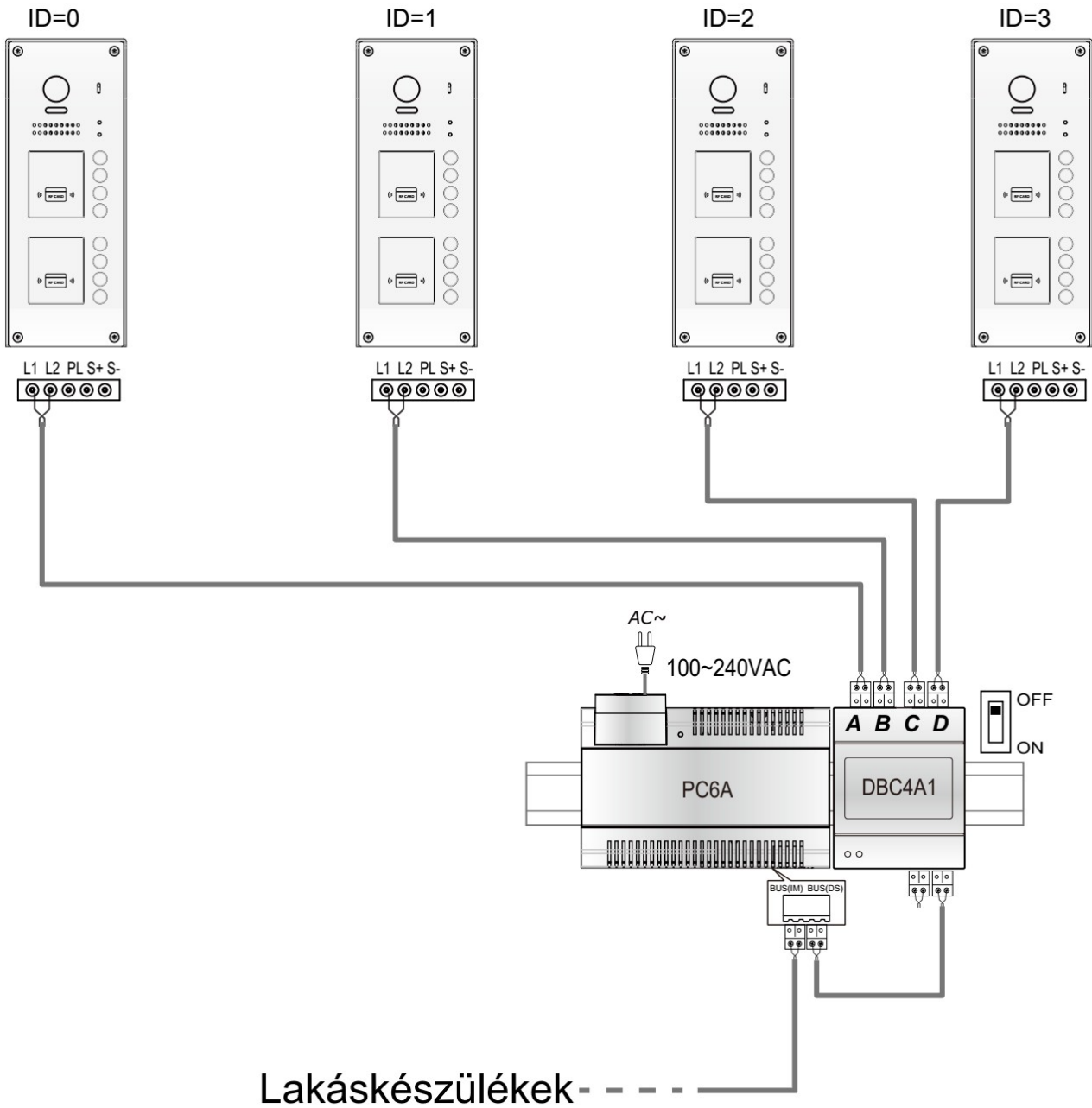
6.3. Alap bekötés



- A kaputábla ebben az esetben **Normál hívási módban** működik.
- A kaputábla kompatibilis minden 2 vezetékes Futura Digital eszközzel.

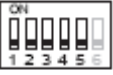














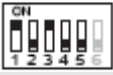
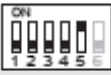






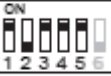








6.4. Több kaputábla bekötés

- Maximum 4 kaputábla lehet egy rendszerben.
- Fontos a kaputáblák megfelelő címzése, ellenkező esetben a rendszer nem fog működni.



7. Lakáskészülékek címzése

1-5 -ig jelölt kapcsolókkal lehet a Felhasználói kódot megadni. A kód értéke 0-31 között van, melyet 32 különböző kapcsoló állással lehet beállítani.

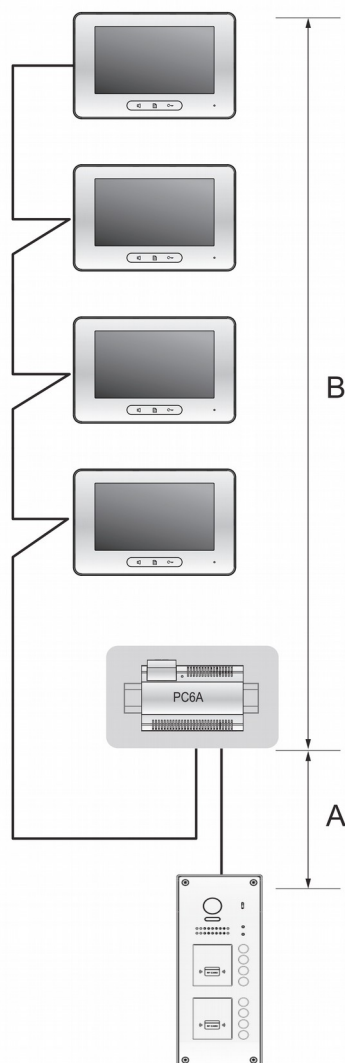
Kapcsoló állása	Felhasználói kód	Kapcsoló állása	Felhasználói kód	Kapcsoló állása	Felhasználói kód
	Kód=0		Kód=11		Kód=22
	Kód=1		Kód=12		Kód=23
	Kód=2		Kód=13		Kód=24
	Kód=3		Kód=14		Kód=25
	Kód=4		Kód=15		Kód=26
	Kód=5		Kód=16		Kód=27
	Kód=6		Kód=17		Kód=28
	Kód=7		Kód=18		Kód=29
	Kód=8		Kód=19		Kód=30
	Kód=9		Kód=20		Kód=31
	Kód=10		Kód=21		

8. Műszaki jellemzők

Tápfeszültség:	24 Vdc
Teljesítményfelvétel:	1,2 W készenléti állapotban, 4,8 W működés közben
Kamera:	Color CMOS, 2.0 MP 1/27" halveszem kamera, 170°-os látószög
Zárnyitás kimenet:	12 Vdc, 250 mA
Relékimenetek száma:	1 (a 2. zárnyitás kiegészítő relé modul használatával érhető el)
Működési hőmérséklet:	-20°C ~ +55°C
Vízállóság:	IP45
Kábelezés:	2 vezetékes, polaritásfüggetlen
Méretetek:	281(Ma) x 110(Szé) x 44(Mé)

9. Ajánlott vezeték és maximális távolság

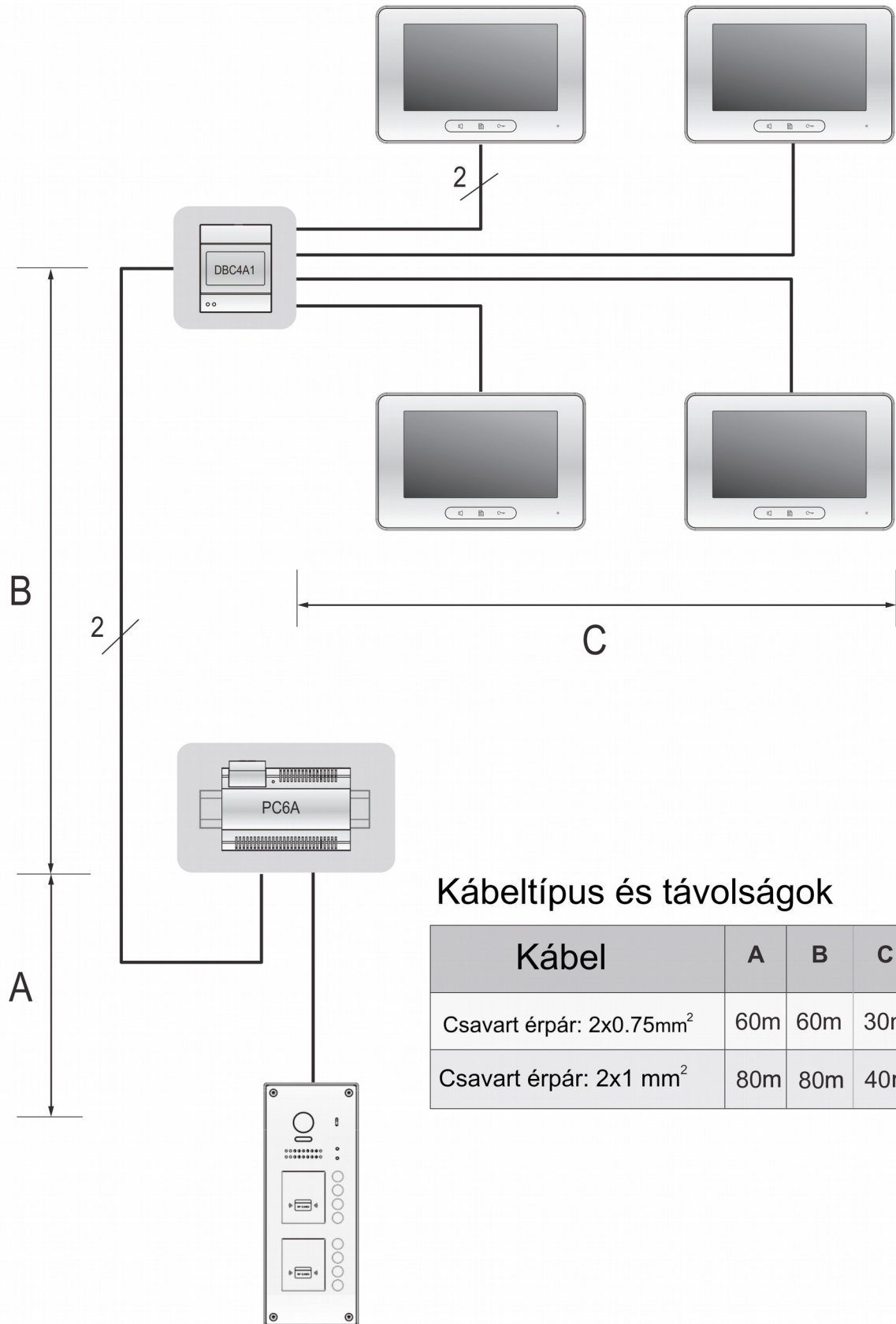
9.1. Alap bekötés esetén



Kábeltípus és távolságok

Kábel	A	B	B
		≤2 IM	≤16 IM
Csavart érpár: 2x0.75mm ²	60	100	40
Csavart érpár: 2x1 mm ²	80	120	60

9.2. Csillagpontos bekötés esetén



Kábeltípus és távolságok

Kábel	A	B	C
Csavartrépa: $2 \times 0.75 \text{ mm}^2$	60m	60m	30m
Csavartrépa: $2 \times 1 \text{ mm}^2$	80m	80m	40m