



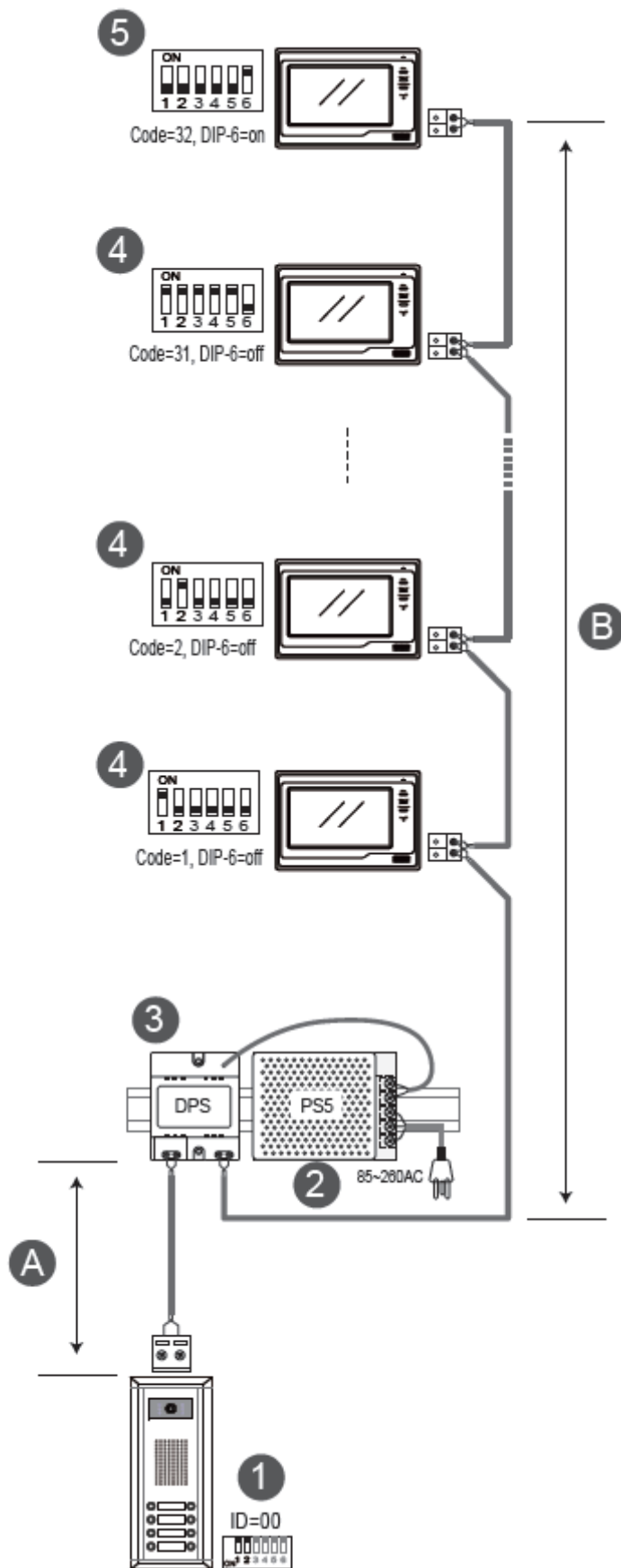
DT 2 vezetékes rendszer
Használati utasítás

Tartalomjegyzék

1. Bekötési rajz.....	3
1.1 Sorba kötés, elosztó nélkül.....	3
1.2 Sorba kötés, DBC One elosztóval.....	4
1.3 Csillagpontos bekötés, 4 kimenetes DBC-4 elosztóval.....	5
1.4 Több kaputáblás rendszer.....	6
1.5 CCTV bekötése DCU-val.....	7
2. Eszközök és telepítés.....	8
2.1 PS5 - Tápegység.....	8
2.2 DPS – DT BUS illesztő.....	9
2.3 DBC – DT szinti elosztó.....	9
2.4 DBC-4 – 4-es DT szinti elosztó.....	10
2.5 DPS-4 - 4 bemenetes BUS illesztő.....	10
2.7 Kaputábla felszerelés.....	11
2.8 Kaputábla DIP kapcsolóinak beállítása.....	12
2.9 Elektromos zár bekötés.....	12
3. Lakáskészülék felszerelése és Felhasználói kód beállítása.....	13
3.1 Lakáskészülék felszerelés.....	13
3.2 Felhasználói kód beállítása.....	13
3.3 Lakáskészülék Felhasználói kódjának beállítása.....	14
4. Közelítőkártyás (Proxy) beléptető beállítása.....	15
4.1 Rendszer leírása.....	15
4.2 Kártya hozzáadása	15
4.3 Kártya törlése.....	15
4.4 Összes kártya törlése.....	15
4.5 Mesterkártya létrehozása.....	15
4.6 Kártya hozzáadása lakásszámhoz.....	16
4.7 Kártya törlése lakásszámtól.....	16
4.8 Kártyaműveletek visszajelző hangok jelentése.....	16
4.9 Kártyaműveletek visszajelző LED-ek jelentése.....	16
5. Gyors keresés.....	17
5.1 Online keresés.....	17
5.2 Automatikus visszahívás.....	18

1. Bekötési rajz

1.1 Sorba kötés, elosztó nélkül



[1] Kaputábla, ha csak egy kaputábla van a rendszerben, akkor a DIP kapcsoló bit-1 és bit-2 kapcsolójának **00**-ba kell állnia.

[2] Tápegység (PS5), közvetlenül a DPS mellé kell telepíteni.

[3] BUS illesztő, közvetlenül a tápegység mellé kell telepíteni.

[4] Lakáskészülék, mindegyiknek egyedi kóddal kell rendelkeznie (max. 32 lakáskészülék), a DIP kapcsoló bit-6 kapcsolójának **0**-nak (off) kell lennie, ha a lakáskészülék nem a BUS vonal végén van.

[5] Lakáskészülék, a DIP kapcsoló bit-6 kapcsolójának **1**-nak (on) kell lennie, ha a lakáskészülék a BUS vonal végén van.

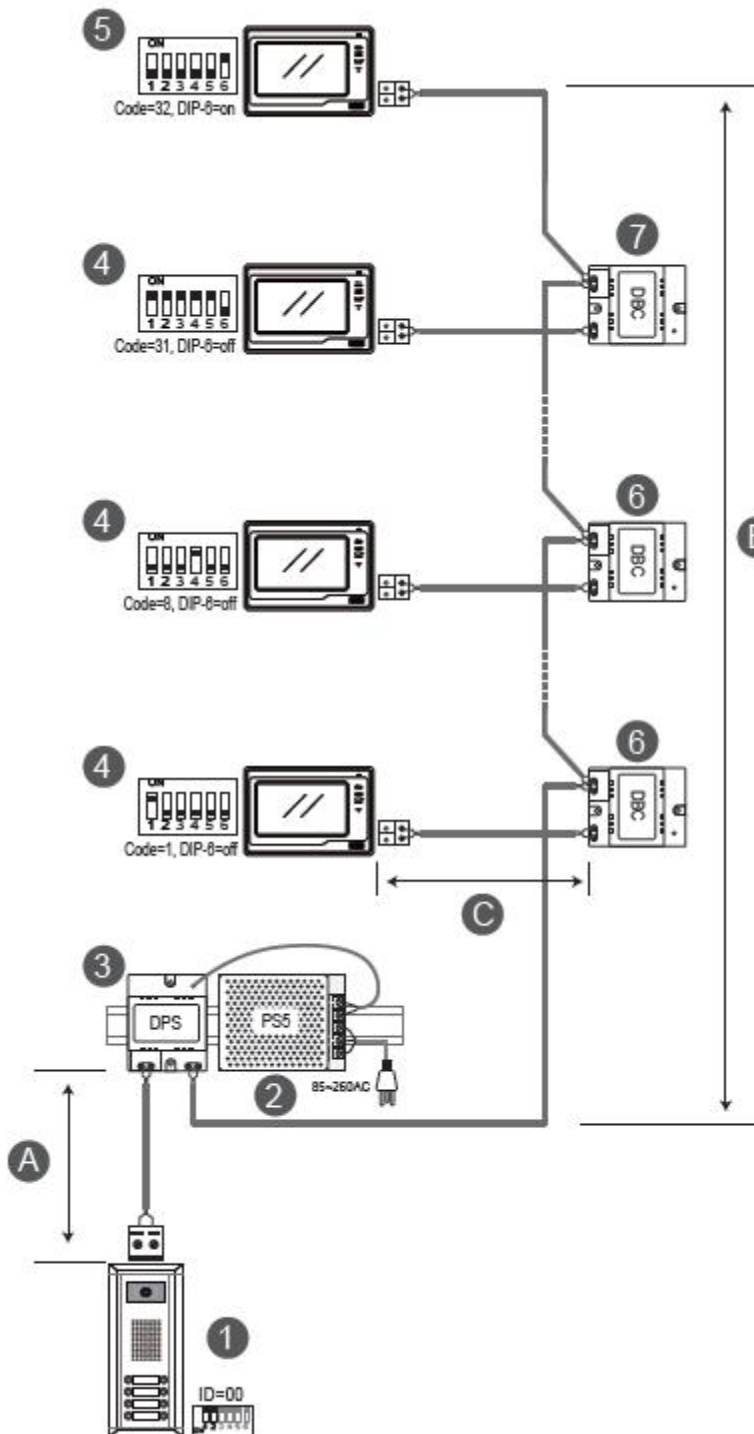
Lakáskészülékek száma <20

Kábel típus	A	B
Csavart érpár 2x0,75mm ²	60	60
Csavart érpár 2x1mm ²	80	80

Lakáskészülékek száma >20

Kábel típus	A	B
Csavart érpár 2x0,75mm ²	70	30
Csavart érpár 2x1mm ²	70	50

1.2 Sorba kötés, DBC One elosztóval



[1] Kaputábla, ha csak egy kaputábla van a rendszerben, akkor a DIP kapcsoló bit-1 és bit-2 kapcsolójának 00-ba kell állnia.

[2] Tápegység (PS5), közvetlenül a DPS mellé kell telepíteni.

[3] BUS illesztő, közvetlenül a tápegység mellé kell telepíteni.

[4] Lakáskészülék, mindegyiknek egyedi kóddal kell rendelkeznie (max. 32 lakáskészülék), a DIP kapcsoló bit-6 kapcsolójának 0-nak (off) kell lennie, ha a lakáskészülék nem a BUS vonal végén van.

B [5] Lakáskészülék, a DIP kapcsoló bit-6 kapcsolójának 1-nak (on) kell lennie, ha a lakáskészülék a BUS vonal végén van.

[6] DBC (DT szinti elosztó) egység, lakásonként egy DBC egységet kell csatlakoztatni a BUS vonalhoz, kivéve a BUS vonal végén lévő lakásnál.

[7] DBC (DT szinti elosztó) egység, a BUS vonal végén 2 lakáskészüléket kell csatlakoztatni az elosztóhoz, az utolsót és az utolsó előtti.

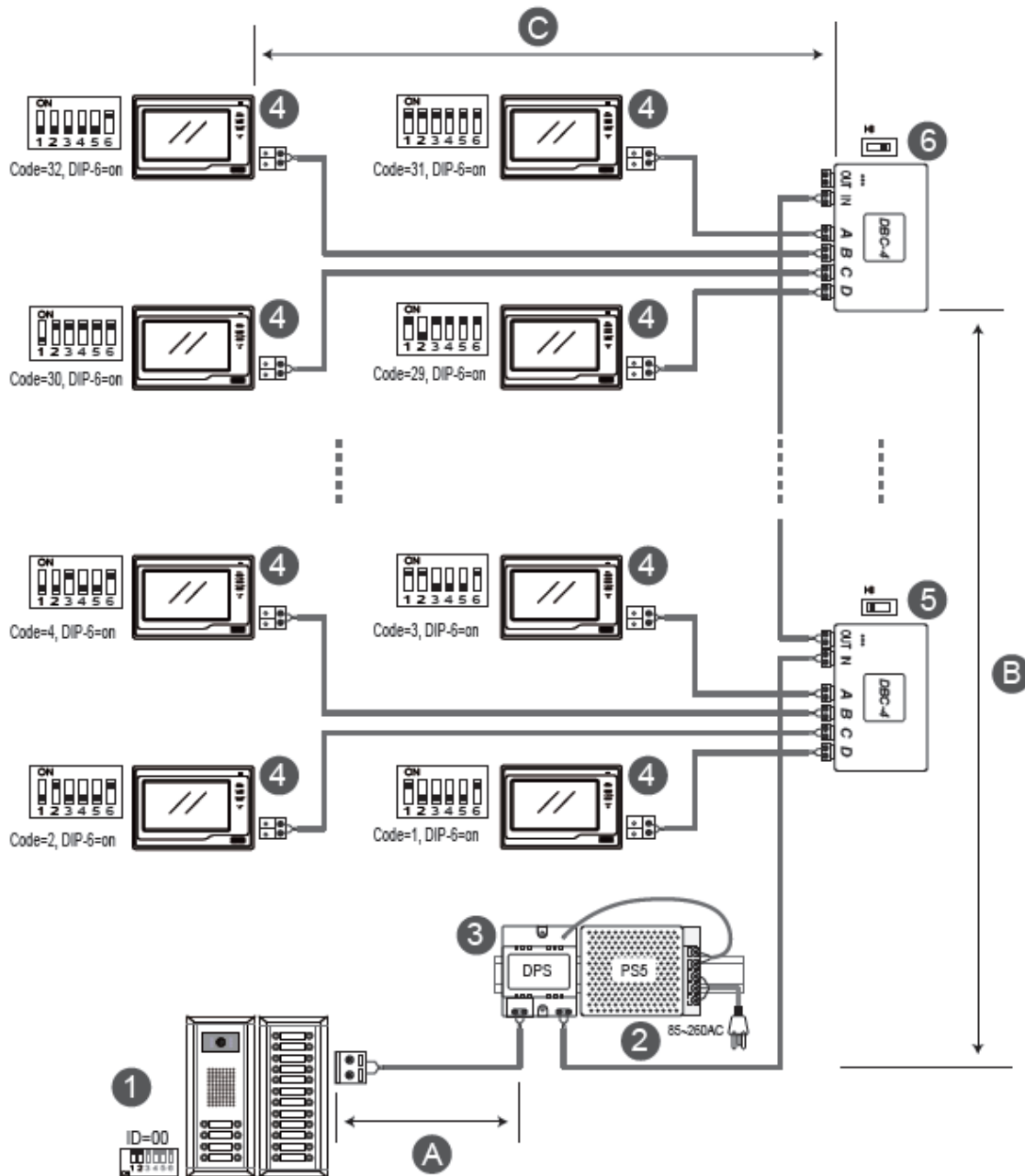
Lakáskészülékek száma <20

Kábel típus	A	B	C
Csavart érpár 2x0,75mm ²	60	60	30
Csavart érpár 2x1mm ²	80	80	0

Lakáskészülékek száma >20

Kábel típus	A	B	C
Csavart érpár 2x0,75mm ²	70	30	20
Csavart érpár 2x1mm ²	70	50	30

1.3 Csillagpontos bekötés, 4 kimenetes DBC-4 elosztóval



[1] Kaputábla, ha csak egy kaputábla van avégén a kapcsolót **120** állásba kell állítani. rendszerben, akkor a DIP kapcsoló bit-1 és bit-2 kapcsolójának **00**-ba kell állnia.

[2] Tápegység (PS5), közvetlenül a DPS mellé kell telepíteni.

[3] BUS illesztő, közvetlenül a tápegység mellé kell telepíteni.

[4] Lakáskészülék, mindegyiknek egyedi kóddal kell rendelkeznie (max. 32 lakáskészülék), a DIP kapcsoló bit-6 kapcsolójának **1**-nak (on) kell lennie.

[5] DBC (4-es DT szinti elosztó) egység, a kapcsolót **Hi** állásba kell állítani, kivéve a BUS vonal végén lévő lakásnál.

[7] DBC (DT szinti elosztó) egység, a BUS vonal

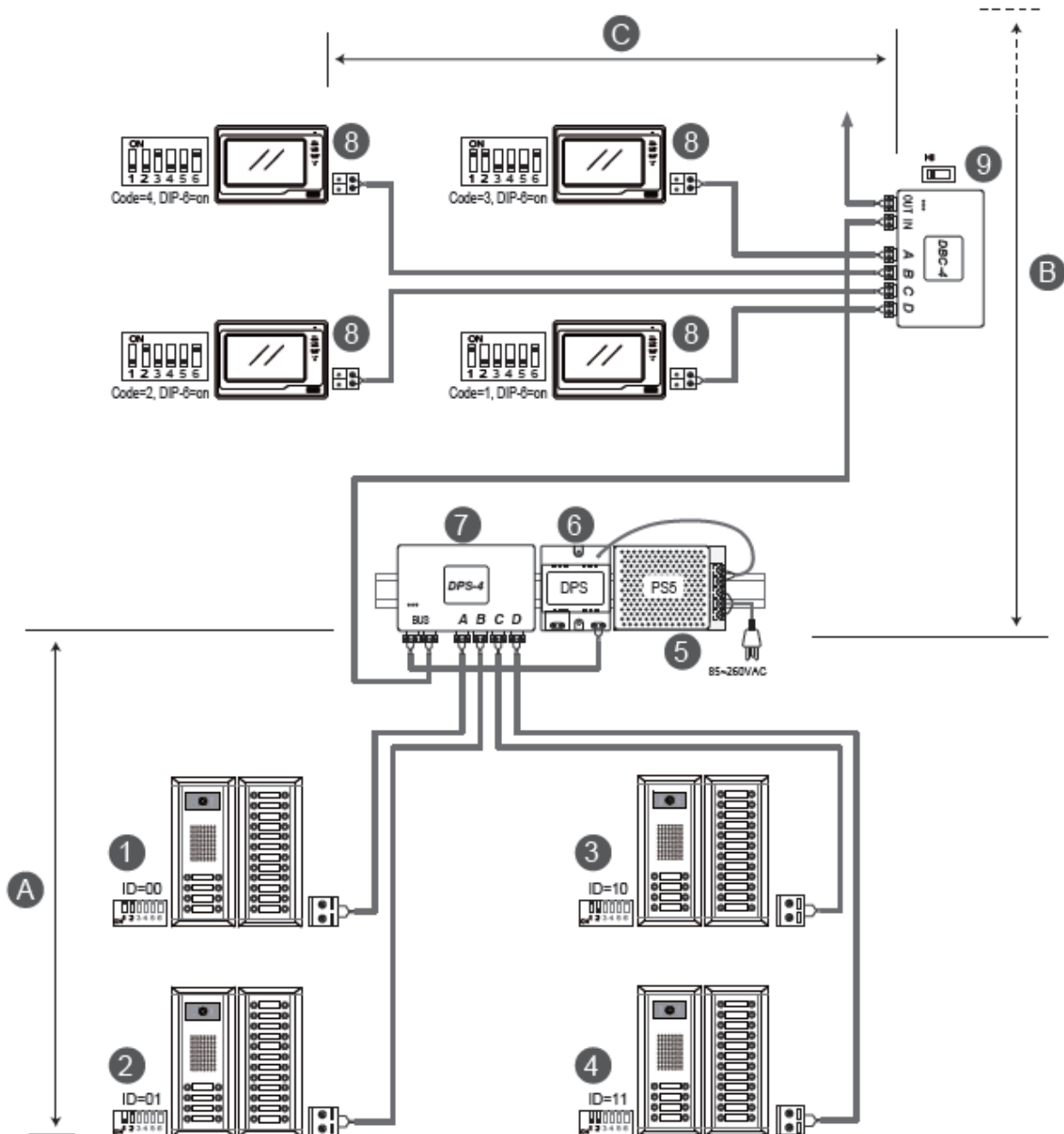
Lakáskészülékek száma <20

Kábel típus	A	B	C
Csavart érpár 2x0,75mm ²	60	60	30
Csavart érpár 2x1mm ²	80	80	0

Lakáskészülékek száma >20

Kábel típus	A	B	C
Csavart érpár 2x0,75mm ²	70	30	20
Csavart érpár 2x1mm ²	70	50	30

1.4 Több kaputáblás rendszer



- [1] Első kaputábla, DIP kapcsoló bit-1 és bit-2 kapcsolójának **00**-ba kell állnia
- [2] Második kaputábla, DIP kapcsoló bit-1 és bit-2 kapcsolójának **01**-ba kell állnia
- [3] Harmadik kaputábla, DIP kapcsoló bit-1 és bit-2 kapcsolójának **10**-ba kell állnia
- [4] Negyedik kaputábla, DIP kapcsoló bit-1 és bit-2 kapcsolójának **11**-ba kell állnia
- [5] Tápegység (PS5), közvetlenül a DPS mellé kell telepíteni.
- [6] BUS illesztő, közvetlenül a tápegység mellé kell telepíteni.
- [7] DPS-4 (4 bemenetes BUS illesztő), max. 4 kaputáblát lehet hozzá csatlakoztatni.
- [8] Lakáskészülék, mindegyiknek egyedi kóddal kell

- rendelkeznie (max. 32 lakáskészülék), a DIP kapcsoló bit-6 kapcsolójának **1**-nak (on) kell lennie.
- [9] DBC (4-es DT szintű elosztó) egység, a kapcsolót **Hi** állásba kell állítani, kivéve a BUS vonal végén lévő lakásnál.

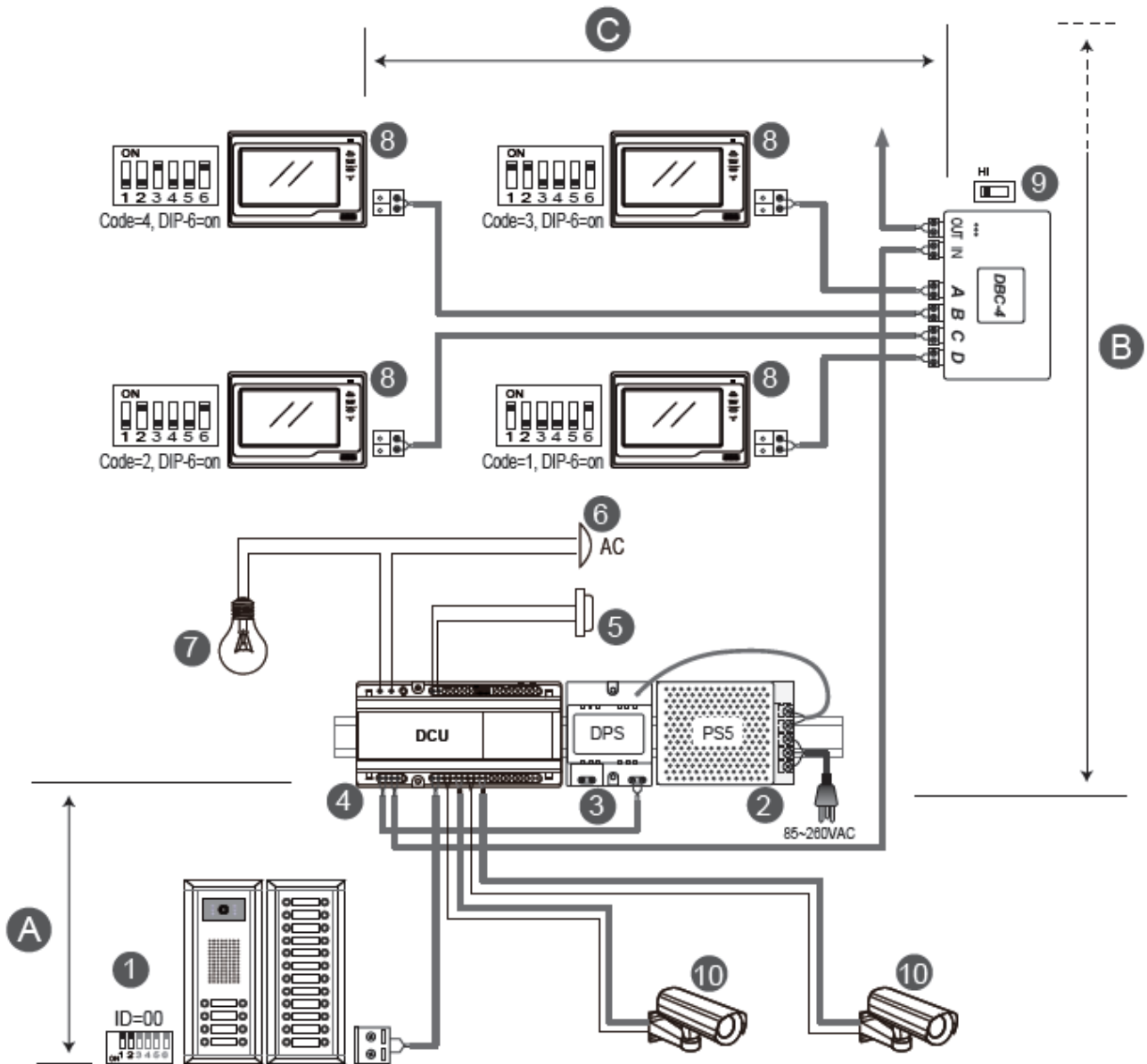
Lakáskészülékek száma <20

Kábel típus	A	B	C
Csavart érpár 2x0,75mm ²	60	60	30
Csavart érpár 2x1mm ²	80	80	30

Lakáskészülékek száma >20

Kábel típus	A	B	C
Csavart érpár 2x0,75mm ²	70	30	20
Csavart érpár 2x1mm ²	70	50	30

1.5 CCTV bekötése DCU-val



[1] Első kaputábla, DIP kapcsoló bit-1 és bit-2 lakásnál. kapcsolójának **00**-ba kell állnia

[2] Tápegység (PS5), közvetlenül a DPS mellé kell telepíteni.

[3] BUS illesztő, közvetlenül a tápegység mellé kell telepíteni.

[4] DCU (CCTV vezérlő), max 2 db CCTV kamera és lámpa/zár csatlakoztatható hozzá.

[5] Lámpakapcsoló gomb.

[6] Lámpa AC bemenete.

[7] Lámpa.

[8] Lakáskészülék, mindegyiknek egyedi kóddal kell rendelkeznie (max. 32 lakáskészülék), a DIP kapcsoló bit-6 kapcsolójának **1**-nak (on) kell lennie.

[9] DBC (4-es DT szintű elosztó) egység, a kapcsolót **Hi** állásba kell állítani, kivéve a BUS vonal végén lévő

[10] CCTV kamera.

Lakáskészülékek száma <20

Kábel típus	A	B	C
Csavart érpár 2x0,75mm ²	60	60	30
Csavart érpár 2x1mm ²	80	80	30

Lakáskészülékek száma >20

Kábel típus	A	B	C
Csavart érpár 2x0,75mm ²	70	30	20
Csavart érpár 2x1mm ²	70	50	30

2. Eszközök és telepítés

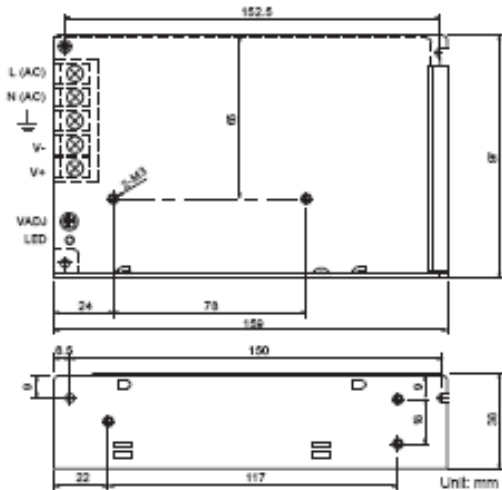
2.1 PS5 - Tápegység

A PS5 tápegység a DT rendszerhez van kialakítva, maximum 32 lakáskészülék és 4 kaputábla működtetését teszi lehetővé egy időben.

- Univerzális AC bemenet
- Beépített védelem: rövidzár, túlfeszültség, túlterheltség
- Hűtés szabad levegő áramlással
- DIN sínre szerelhető
- Max 32 db lakáskészülék
- Max. 4 db kaputábla

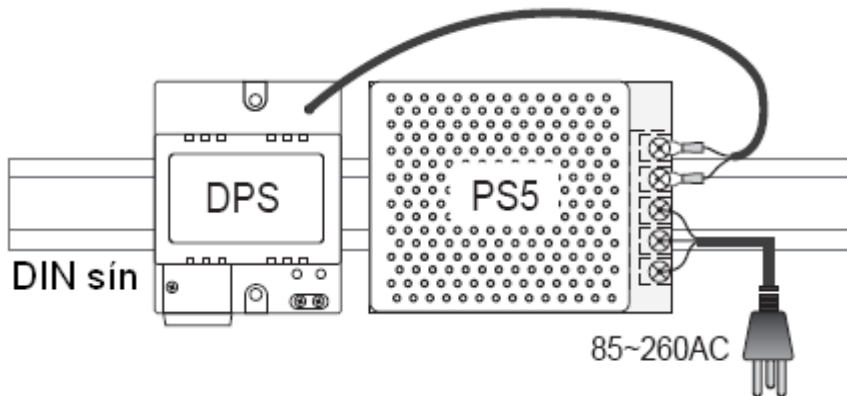


Méretetek és bekötési pontok



- L(AC): AC bemenet
- N(AC): AC bemenet
- \perp : Földpont
- V-: DC tápegység kimenet (21,5 ~26,5 V)
- V+: DC tápegység kimenet (21,5 ~26,5 V)
- VADJ: Kimenet feszültségszint beállítása
- LED: Visszajelző LED

DIN sínre szerelés

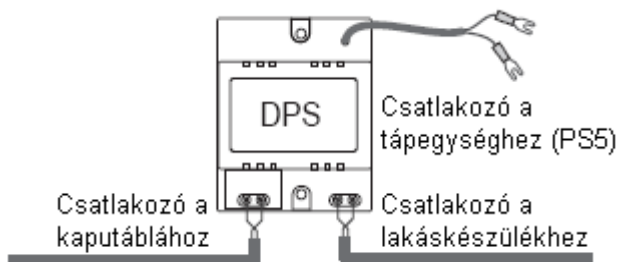


Műszaki adatok

Tápfeszültség:	85~260Vac, 120~370Vdc
Frekvencia:	47~63Hz
Áramfelvétel:	>2mA / 240Vac
AC áramfelvétel:	1,5A / 150Vac, 0,9A / 230Vac
Kimenet VADJ skála:	21,5~26,5 Vdc állítható
Névleges feszültség:	24Vdc
Névleges áram:	3,2A
Névleges teljesítmény:	76,8W

2.2 DPS – DT BUS illesztő

DPS: Ez az egység a PS5 vagy PS4 tápegység által előállított feszültséget alakítja át, hogy megfelelő legyen a polaritásfüggetlen BUS vonal számára. Fontos, hogy a DPS-t mindig a PS5 vagy PS4 tápegységgel együtt kell használni.

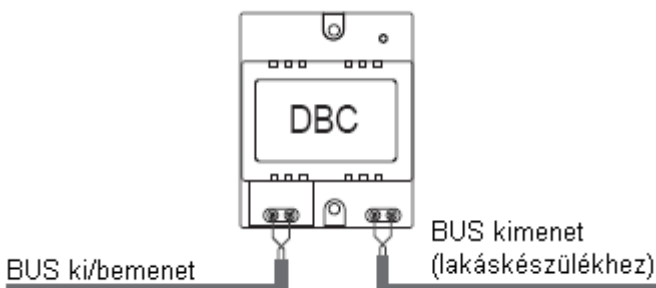


Műszaki adatok

Bemeneti feszültség:	24Vdc (PS5)
Kimeneti feszültség:	18dc
Teljesítmény:	0,25W (készenléti) 0,5W (működési)
Működési hőmérséklet:	-5°C +45°C

2.3 DBC – DT szint elosztó

DBC: szint elosztó, mely elosztja a BUS vonalon érkező adatot a lakáskészülékek között. Lakásonként egy DBC egységet kell csatlakoztatni a BUS vonalhoz, kivéve a BUS vonal végén, mert ott egy elosztóhoz két lakáskészüléket kell. Nem kell kiegészítő tápegységet használni a DBC egységekhez, visszajelző LED jelzi a működést.

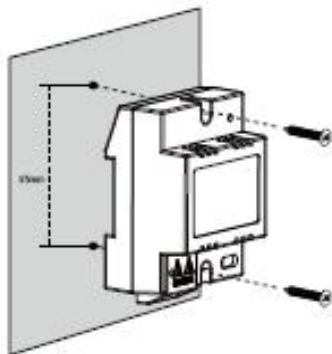


Műszaki adatok

Teljesítmény:	0,25W (készenléti) 0,5W (működési)
Működési hőmérséklet:	-5°C +45°C

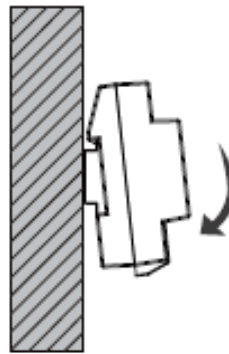
Falra szerelés

A csavarok segítségével rögzítjük a falon.



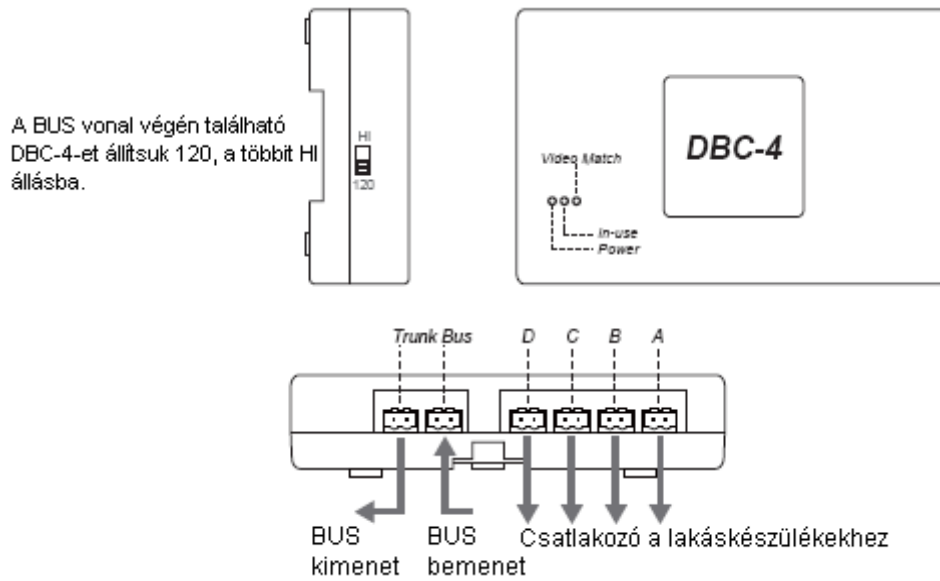
DIN sínre szerelés

Rögzítjük a DIN sínre.



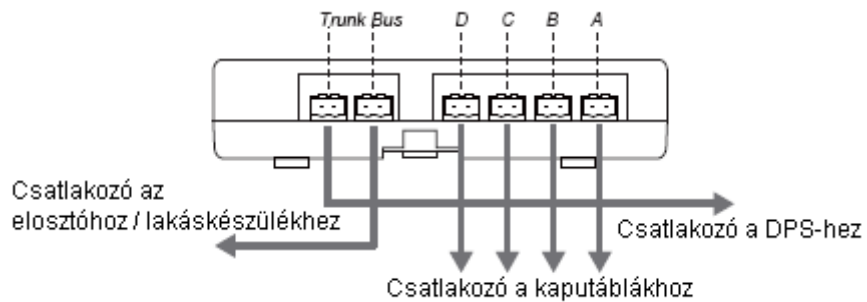
2.4 DBC-4 – 4-es DT szintű elosztó

DBC-4: (4-es DT szintű elosztó) 4 kimenetes elosztó DT rendszerekhez, csillagpontos kialakításúhoz.

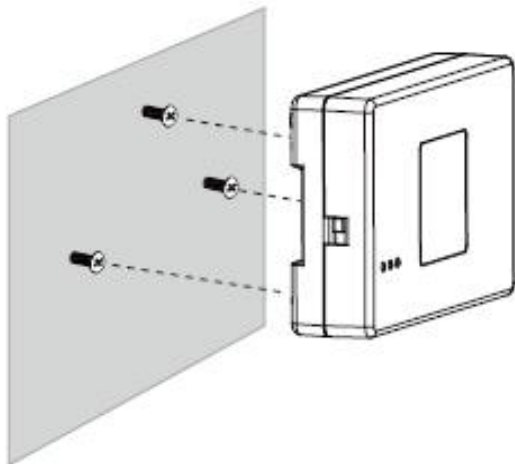


2.5 DPS-4 - 4 bemenetes BUS illesztő

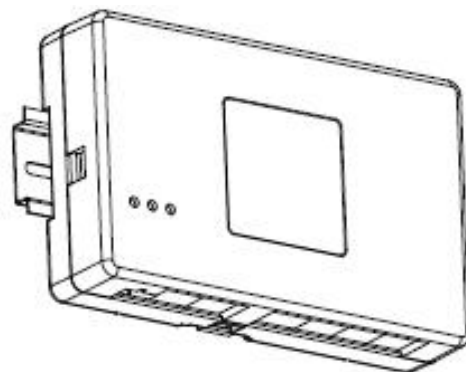
DPS-4: (4 bemenetes BUS illesztő) Több kaputáblás rendszereknél használandó, 4 kaputábla csatlakoztatható a DPS-4 egységhez.



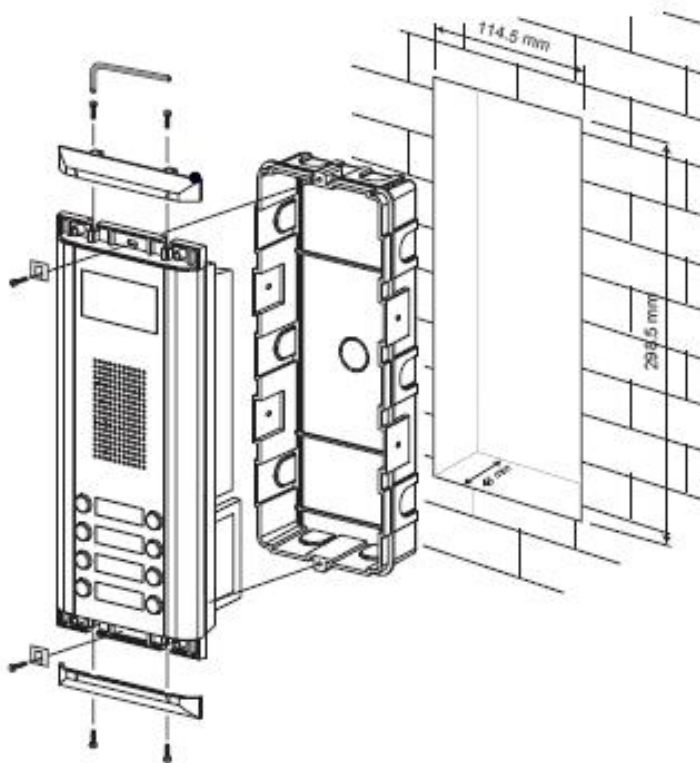
Falra szerelés



DIN sínre szerelés

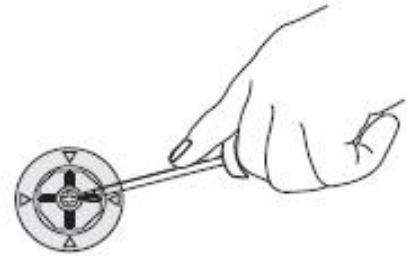


2.7 Kaputábla felszerelés

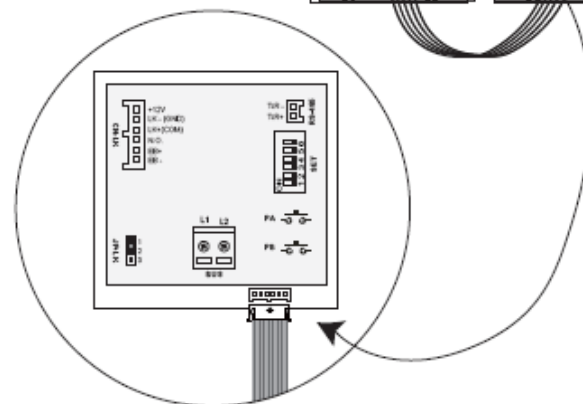
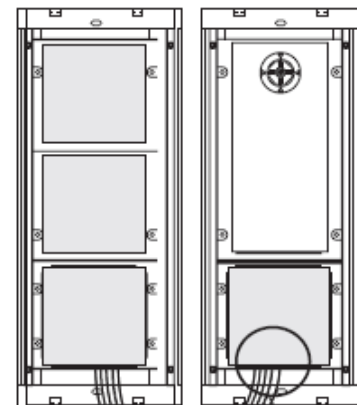
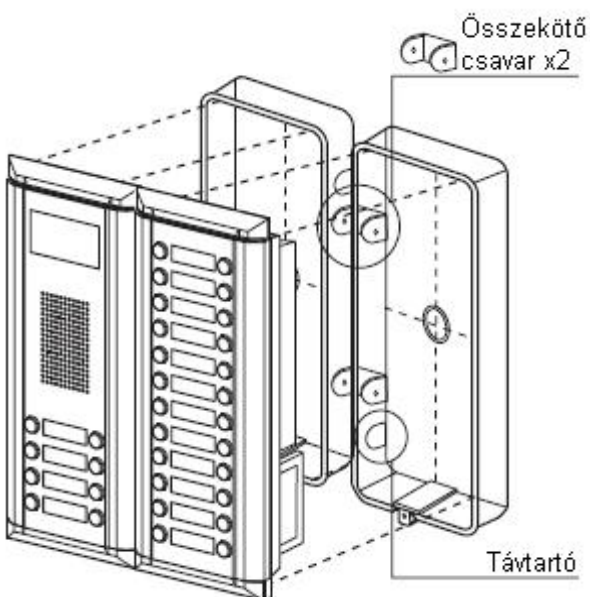


Kamera látószögének beállítása

A kaputábla hátoldalán egy csavarhúzó segítségével állítsuk be a kívánt látószöget mielőtt felszerelnénk a kaputáblát.



Telepítés kiegészítő kaputáblával

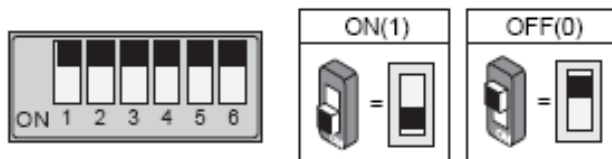


Megjegyzés

A két nyomógombos kiegészítő csak két nyomógombos kaputáblához, az egy nyomógombos kiegészítőt csak egy nyomógombos kaputáblához lehet csatlakoztatni. Például a EP11/Dx kaputáblát csak a DMR11/Dx kaputáblához lehet csatlakoztatni.

2.8 Kaputábla DIP kapcsolóinak beállítása

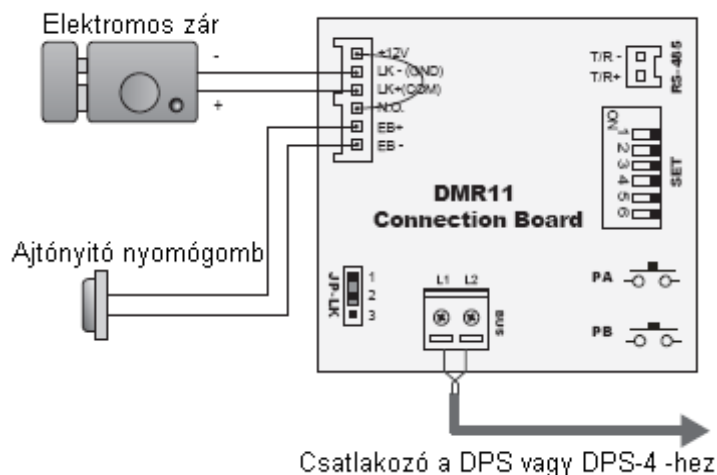
Összesen 6 kapcsolóval lehet beállítani a kaputáblát. A kapcsolók állása módosítható bekötés előtt és után is.



Kapcsoló jelentése	Kapcsoló állása	Működés
Kapcsoló1 és Kapcsoló2 Kaputábla száma		Alapértelmezett, ID=0(00), első kaputábla.
		ID=1(10), második kaputábla.
		ID=2(01), harmadik kaputábla.
		ID=3(11), negyedik kaputábla.
Kapcsoló3 Nyomógomboszlopok száma		Alapértelmezett, két nyomógombosoros kaputábla.
		Egy nyomógombosoros kaputábla.
Kapcsoló4 Nyomógomb szám		Alapértelmezett, az alapértelmezett kódok használata a nyomógomboknál.
		Programozott kódok használata a nyomógomboknál.
Kapcsoló5 Zárnyitási idő gyors beállítása		Alapértelmezett, zárnyitási idő 1 másodperc.
		Zárnyitási idő 5 másodperc (szoftverrel módosítható).
Kapcsoló6 Funkció választó		Működés.
		Funkció választás.

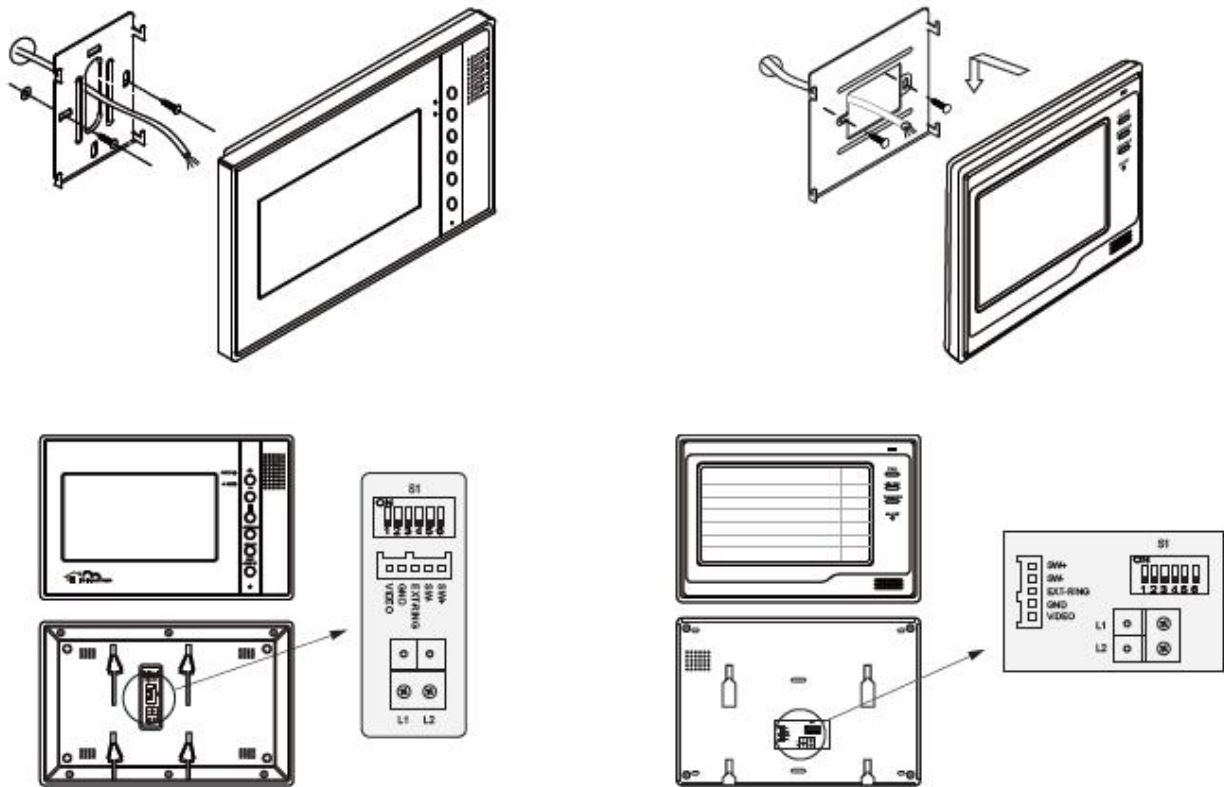
2.9 Elektromos zár bekötés

Ez a példa a legegyszerűbb zárbekötést mutatja, mikor az elektromos zár közvetlenül csatlakozik a kaputáblához, ebben az esetben csak 12Vdc, 500mA, normál működésű zár használható. (További bekötési lehetőségek a DT technikai katalógus Elektromos zárok bekötése pontjában.)



3. Lakáskészülék felszerelése és Felhasználói kód beállítása

3.1 Lakáskészülék felszerelés



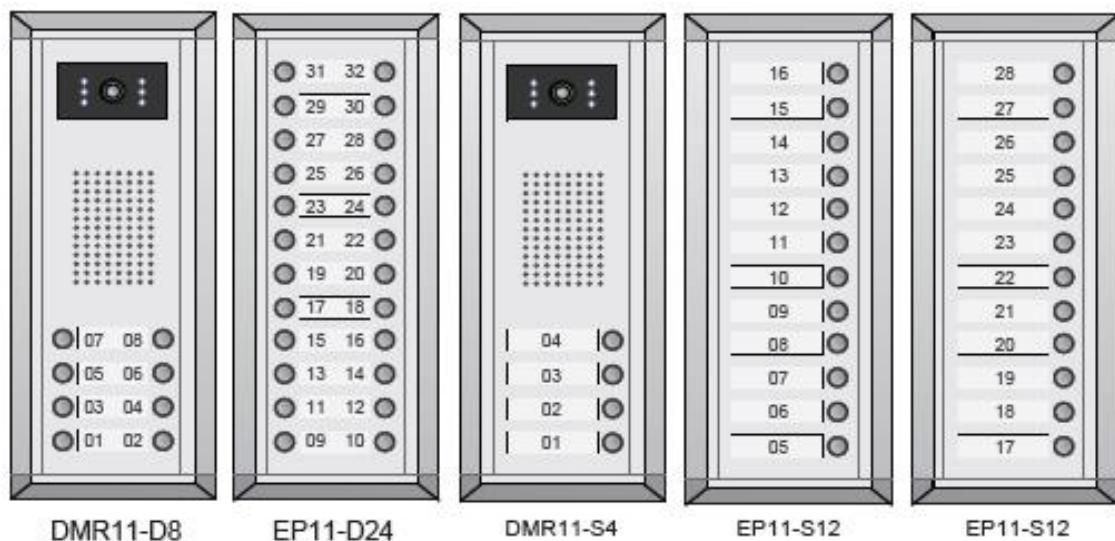
3.2 Felhasználói kód beállítása

2 vezetékes DT rendszereknél a lakáskészülékeken be kell állítani a Felhasználói kódot.

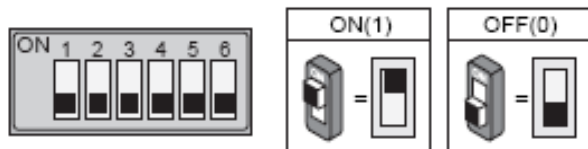
A lakáskészülék hátoldalán az 1-5 -ig jelölt kapcsolókkal lehet a Felhasználói kódot megadni. Például, ha a lakáskészüléket „03”-as felhasználói kóddal szeretnénk beállítani, akkor a kapcsolókat a következőképpen kell beállítani: ON ON OFF OFF OFF

A kaputáblákon mindegyik nyomógombnak saját felhasználói kódja van. Például a „03”-as nyomógomb megnyomásával a „03”-as felhasználói kódra beprogramozott lakáskészülék fog csörögni.

A kaputábla nyomógombjainak felhasználói kódja a következőképpen vannak gyárilag beprogramozva:



3.3 Lakáskészülék Felhasználói kódjának beállítása



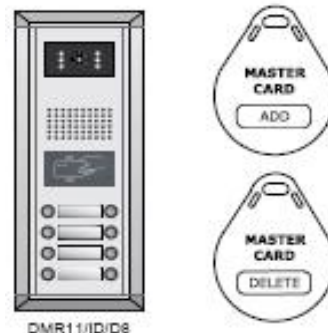
Kapcsoló állása	Beállítás	Kapcsoló állása	Beállítás
	A lakáskészülék nem a BUS vonal végén található.		A lakáskészülék a BUS vonal végén található.

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		

4. Közelítőkártyás (Proxy) beléptető beállítása

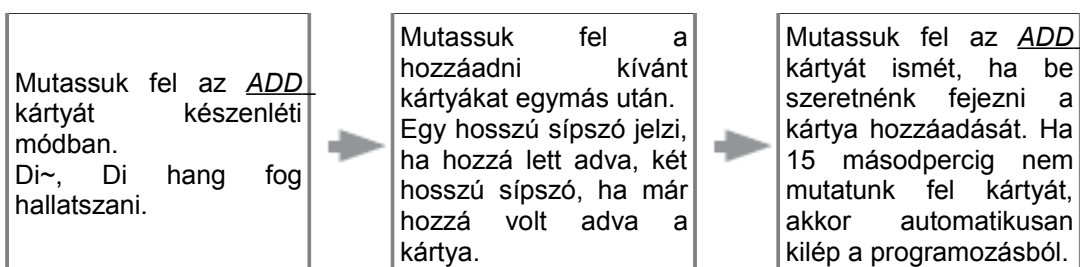
4.1 Rendszer leírása

- Maximum 1000 kártyát lehet hozzáadni a rendszerhez.
- Egyszerű programozhatóság az állapotjelző LED-ek és a hangjelzések segítségével.
- Két mesterkártya: egy a MASTER CARD ADD (kártya hozzáadásához), egy a MASTER CARD DELETE (kártya törléséhez). Új mesterkártya hozzáadása esetén a régi automatikusan törlődik.
- Kártya olvasási távolsága 3-5 cm.

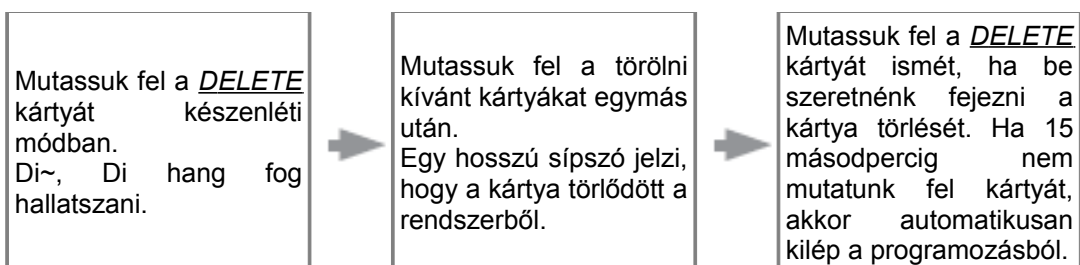


A mesterkártyára szükség van, ha hozzáadni vagy törölni szeretnénk egy kártyát a rendszerből. Kártya hozzáadására és törlésére van lehetőség a DT-Config szoftver használatával is.

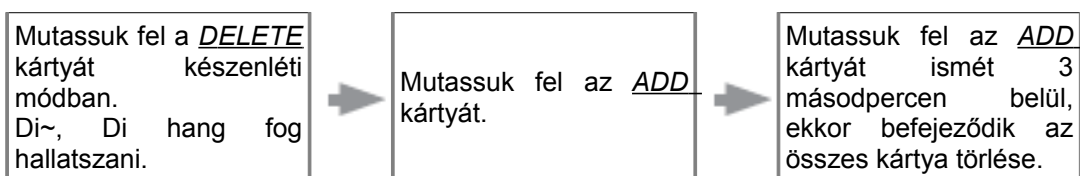
4.2 Kártya hozzáadása



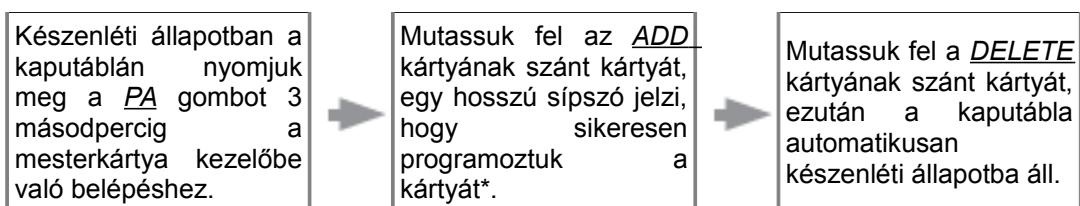
4.3 Kártya törlése



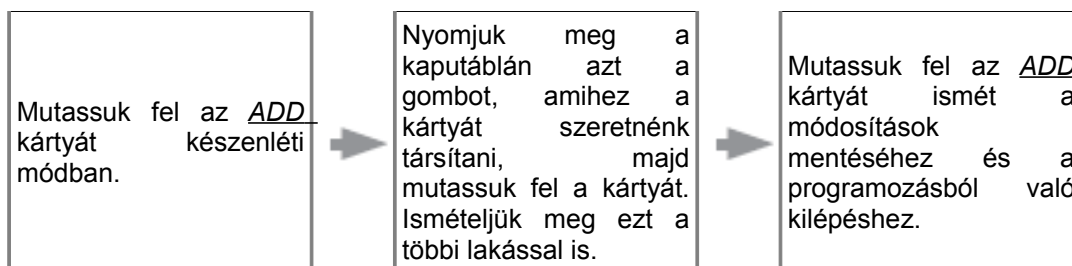
4.4 Összes kártya törlése



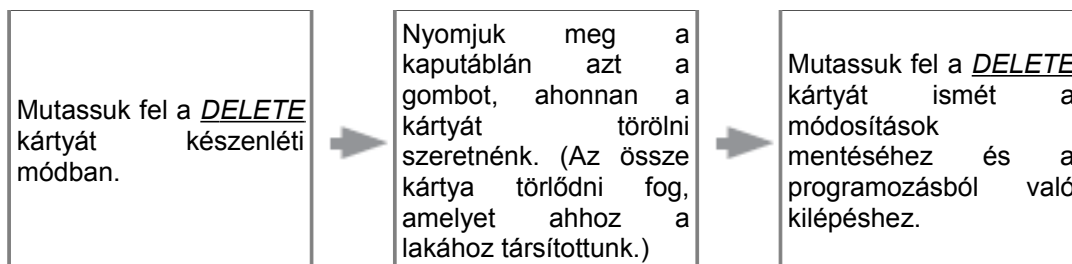
4.5 Mesterkártya létrehozása



4.6 Kártya hozzáadása lakásshámhoz



4.7 Kártya törlése lakásshámól



*Megjegyzés: Az ADD kártyát azelőtt fel kell mutatni, mielőtt a kaputábla minden kártya törlése módba lépne be. Az összes műveletet 10 másodpercen belül kell végrehajtani, ellenkező esetben a kaputábla visszaáll készenléti állapotba.

4.8 Kártyaműveletek visszajelző hangok jelentése

Állapot	Művelet	Hangjelzés
Készenléti állapot	Felhasználói kártya felmutatása (regisztrált)	Hosszú 'D~' (ajtó kinyílik)
	Felhasználói kártya felmutatása (nem regisztrált)	3 rövid 'Di' (Di, Di, Di)
Kártyaműveletek közben	Belépés a kártyaműveletekbe	Hosszú 'Di~' + rövid 'Di' (Di~, Di)
	Kilépés a kártyaműveletekből	2 rövid 'Di' (Di, Di)
	Kártya hozzáadás / törlés / formázás sikeres volt	Hosszú 'Di~' (Di~)
	Már létező kártya hozzáadása	2 hosszú 'Di~' (Di~, Di~)
	Kártya hozzáadás / törlés / formázás sikertelen volt	3 rövid 'Di' (Di, Di, Di)
	Kereső kártya hozzáadása (16666666)	4 rövid 'Di' (Di, Di, Di, Di)
	Kártya hozzáadás hiba (1000 kártya regisztrálható)	5 rövid 'Di' (Di, Di, Di, Di, Di)

4.9 Kártyaműveletek visszajelző LED-ek jelentése

Állapot	LED-A	LED-B	LED-C	LED-D
Készenléti állapot	ON	ON	ON	ON
<u>ADD</u> kártya létrehozása	ON	OFF	OFF	ON
<u>DELETE</u> kártya létrehozása	OFF	ON	OFF	ON
Felhasználói kártya hozzáadása	ON	OFF	OFF	OFF
Felhasználói kártya törlése	OFF	ON	OFF	OFF
Minden kártya törlése (formázás)	ON	ON	OFF	OFF



DMR1110/D8

5. Gyors keresés

5.1 Online keresés

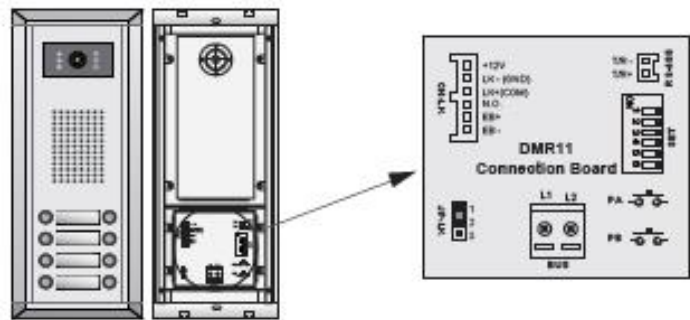
Az online keresés funkcióval könnyen ellenőrizhetjük például a telepítés során, hogy melyik lakáskészülék van már telepítve, melyik működik helyesen vagy melyik készülék van hibásan csatlakoztatva.

Online kereséskor a kaputábla leteszteli az összes lakáskészülékeket (1-32 kódig). Amennyiben a lakáskészülék működik, akkor a hozzá tartozó nyomógomb háttérvilágítása felkapcsol és egy 'Di~' hang hallatszik. Amennyiben a lakáskészülék nem működik (pl.: nincs bekötve, hibás), akkor a hozzá tartozó nyomógomb háttérvilágítása nem kapcsol fel és 'Di, Di, Di' hang hallatszik. 32 lakáskészülék tesztelése után automatikusan kikapcsolnak a lakáskészülékek, vagy a PB gomb megnyomásával bármikor leállítható a teszt.

A. Manuális keresés

A keresés indításához nyomjuk meg a PB gombot (vagy tartjuk nyomva 3 másodpercig) a kaputábla panelen, a kaputábla megkezdi a keresést és a névtáblán világításával és sípszóval jelzi a lakáskészülék állapotát. 5 másodperc után a kaputábla készenléti állapotba áll.

- A PB gomb megnyomására a kaputábla nyomógombjainak jobb oszlopához tartozó lakáskészülékeket teszteli.
- A PB gomb 3 másodpercig való nyomva tartásával a kaputábla nyomógombjainak bal oszlopához tartozó lakáskészülékeket teszteli.



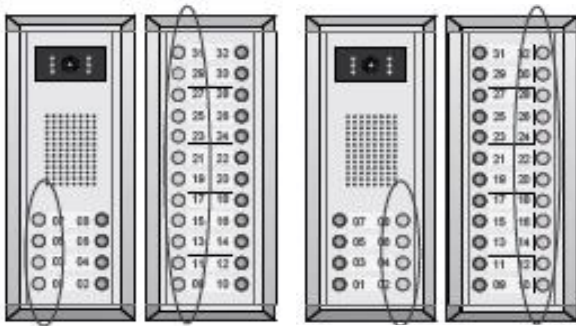
B. Közelítőkártyával (csak a DMR11/ID típusnál)

Amennyiben a kaputáblában van közelítőkártyás beléptető (DMR11/ID), akkor van hozzá egy Online search card feliratú kártya, melynek a kártyaszáma 16666666, ez a kártya csak az online kereséshez használható.

- Mutassuk fel az Online search kártyát 3 másodpercen belül egyszer, ekkor a kaputábla nyomógombjainak jobb oszlopához tartozó lakáskészülékeket teszteli.
- Mutassuk fel az Online search kártyát 3 másodpercen belül kétszer, ekkor a kaputábla nyomógombjainak bal oszlopához tartozó lakáskészülékeket teszteli.



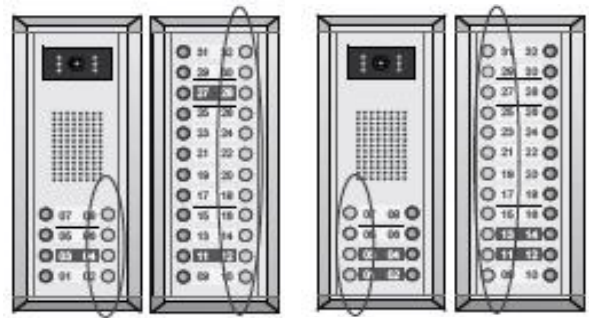
Például, ha a 01, 03, 04, 11, 12, 13, 28-as lakáskészülékek működnek megfelelően, akkor a visszajelzés a következő:



PB nyomógomb
megnyomása 3
másodpercig

PB nyomógomb
megnyomása

Keresés sorrendje



PB nyomógomb
megnyomása 3
másodpercig

PB nyomógomb
megnyomása

Keresés eredménye

5.2 Automatikus visszahívás

Az automatikus visszahívás segítségével egy ember is elegendő a rendszer teszteléséhez.

Tartsuk benyomva a lakáskészüléken a Call gombot 2 másodpercig, a kaputábla automatikusan visszahívja a lakáskészüléket, ekkor a telepítő tudja fogadni a hívást és le tudja ellenőrizni, hogy megfelelően működik a lakáskészülék (kép, hang, stb.).

