

---

2-VEZETÉKES KAPUTELEFON RENDSZER

## Kültéri egység

*VDMR-18 Felhasználói és telepítési kézikönyv*



VDMR18

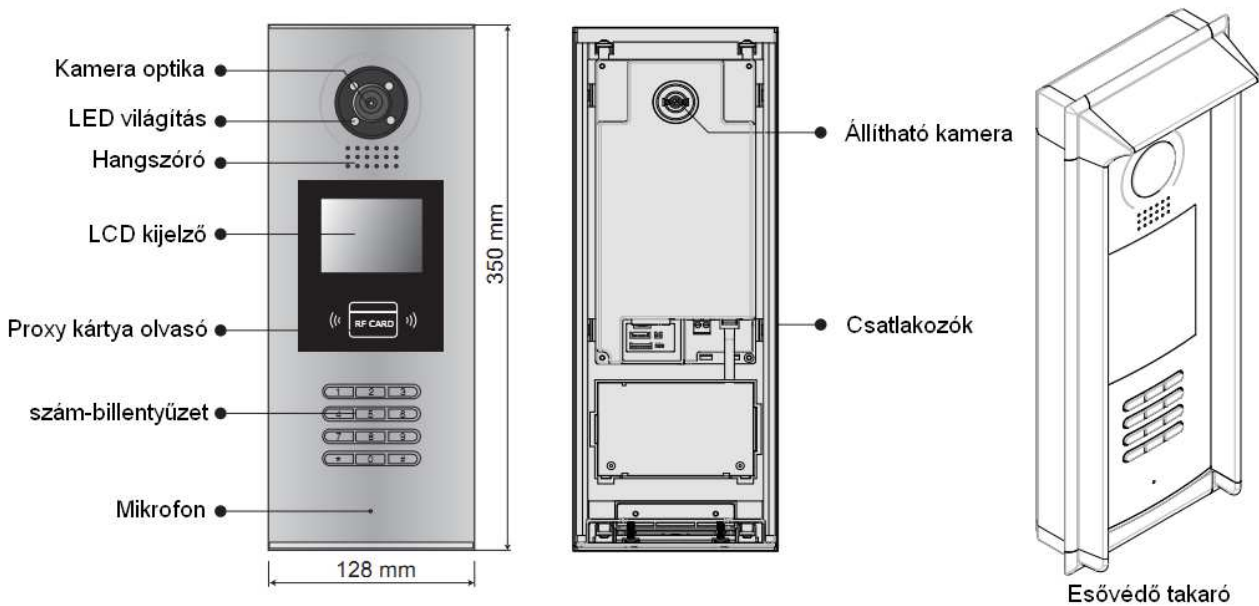
# Tartalomjegyzék

1 Műszaki adatok.....	3
2 Kaputábla és funkciói.....	3
3 Kaputábla leírása.....	3
4 Kaputábla felszerelése.....	4
5 Elektromos zár bekötése.....	5
5.1 Elektromos zár műszaki adatai.....	5
5.2 Kaputábla saját tápjának használatával.....	5
5.3 Külső tápegység használatával (feszültségmentes kontaktus).....	5
6 Kaputábla testreszabása.....	6
6.1 Belépés a főmenübe.....	6
6.1.1 Eszközök menüpont.....	6
6.1.2 Menüszerkezet - Magyar.....	7
6.1.3 Menüszerkezet - Angol.....	8
6.1.4 'Telepítő beállítások' elemei.....	9
6.1.5 'Opciók...' menü elemei.....	10
6.1.6 'Beállítások' menü elemei.....	11
6.1.7 'Kártya beállítás' menü elemei.....	11
7 Hívás és kapunyitás, a kaputábla menürendszere.....	12
7.1 Gyári beállítások visszaállítása.....	12
7.2 Csengőhang megváltoztatása.....	13
7.3 A telepítő kód megváltoztatása.....	13
7.4 Ajtónyitás kóddal.....	14
7.5 Ajtónyitási kód megváltoztatása.....	14
8 Mágneskártya használata, beállítása.....	14
8.1 Kártya hozzáadása.....	15
8.2 Kártya törlése.....	15
8.2.1 Törlés kártyával.....	15
8.2.2 Törlés szobaszámmal.....	15
8.3 Kártya információ.....	16
8.4 Minden kártya törlése / formattálás.....	16
9 Rendszerbekötött aktív beltéri és kültéri egységek keresése.....	16
9.1 Csatlakoztatott kaputáblák / kültéri egységek keresése.....	16
9.2 Csatlakoztatott monitorok / beltéri egységek keresése.....	17
10 Névlista funkció.....	17
10.1 Névlista megtekintése.....	17
10.2 Névlista kiküldése a monitorokra.....	17
11 Specifikáció.....	18
12 A kaputábla bekötési lehetőségei.....	19
12.1 Sorba kötés, elosztó nélkül.....	19
12.2 Sorba kötés, VDBC-1 elosztóval.....	20
12.3 Csillagpontos bekötés, 4 kimenetes VDBC-4 elosztóval.....	21
12.4 Több kaputáblás rendszer.....	22
12.5 CCTV bekötése VDCU-val.....	23
13 Telepítéshez szükséges további eszközök.....	24
13.1 VPS5 - Tápegység.....	24
13.2 VDPS BUS illesztő.....	25
13.3 VDBC – szinti elosztó.....	25
13.4 VDBC-4s – 4-es szinti elosztó.....	26
14 Lakáskészülék Felhasználói kódjának beállítása.....	27

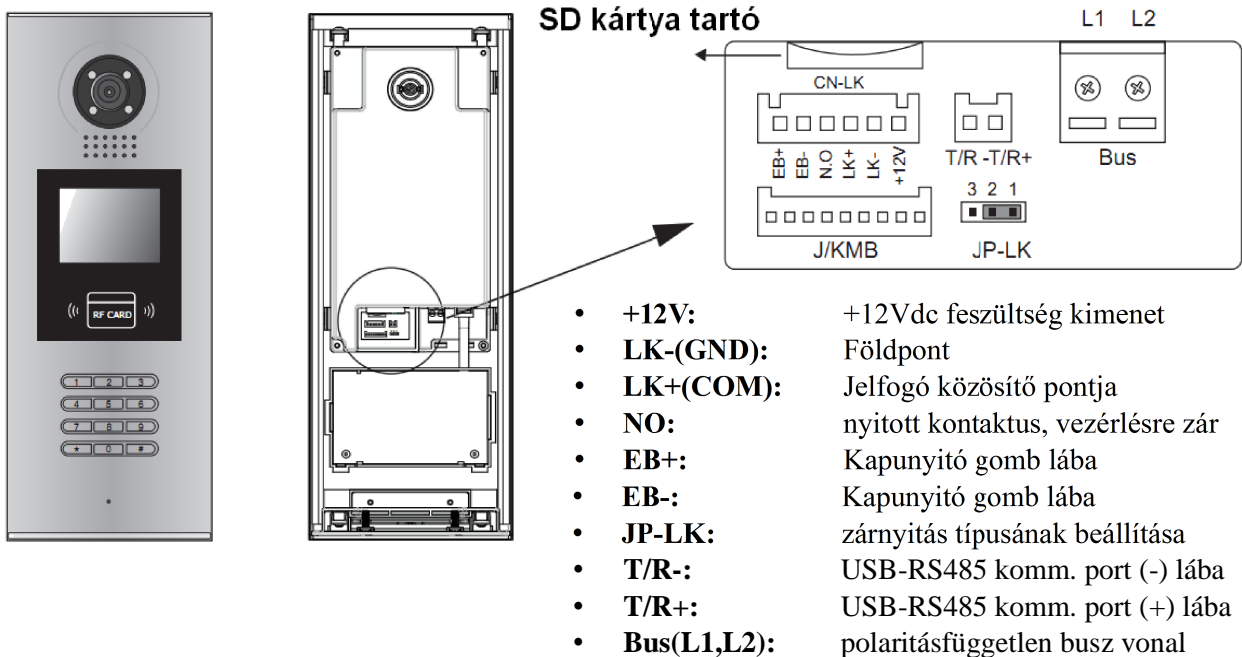
## 1 Műszaki adatok

- Tápfeszültség: 24Vdc
- Teljesítmény felvétel: 3W nyugalmi állapotban, 9W működés közben
- Kamera optika: 1/4 ACS 4T képszenzor, DSP processzorral
- Kijelző: 3,5" színes TFT-LCD
- Felbontás: 320x240 pixel
- Videó jel: CCIR/EIA opcionálisan állítható
- Vezetékezés: 2 vezetékes, polaritásfüggetlen
- Méretek: 350mm(M)x128mm(Sz)

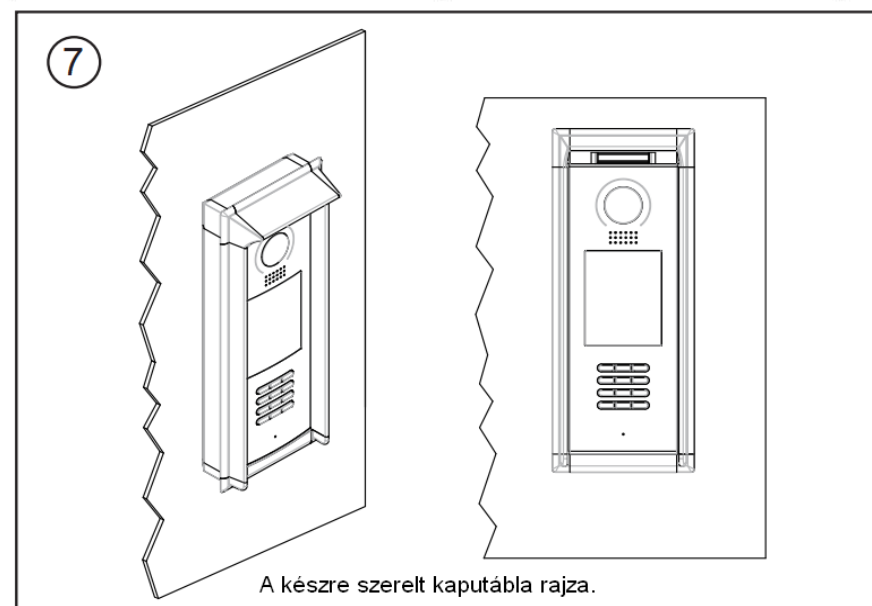
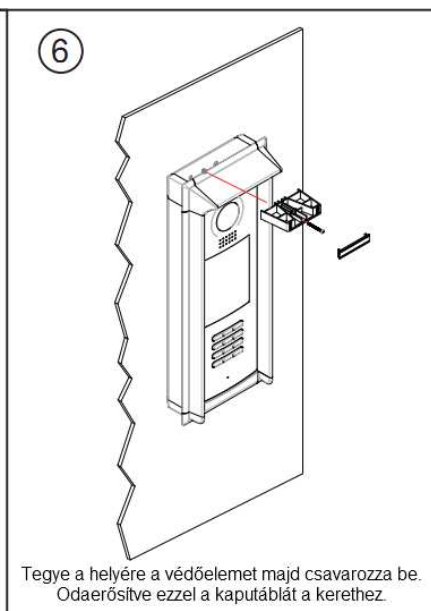
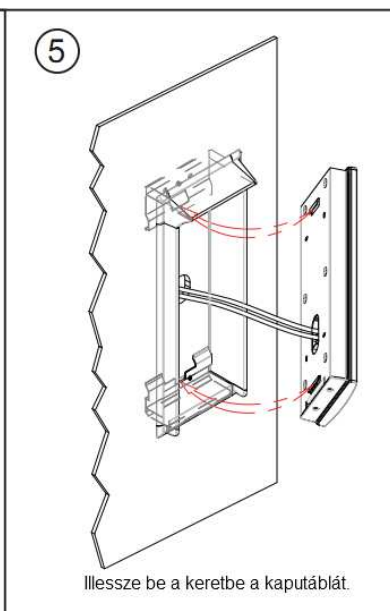
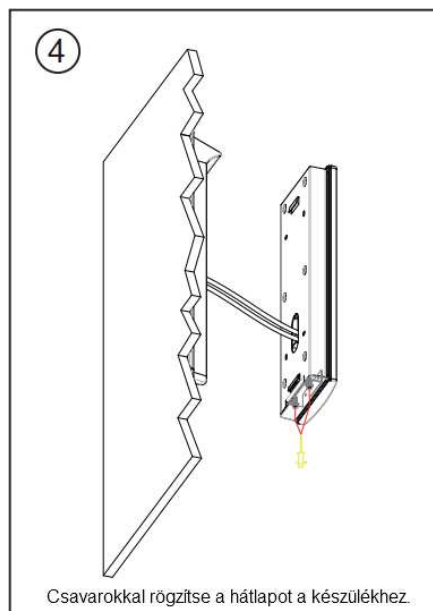
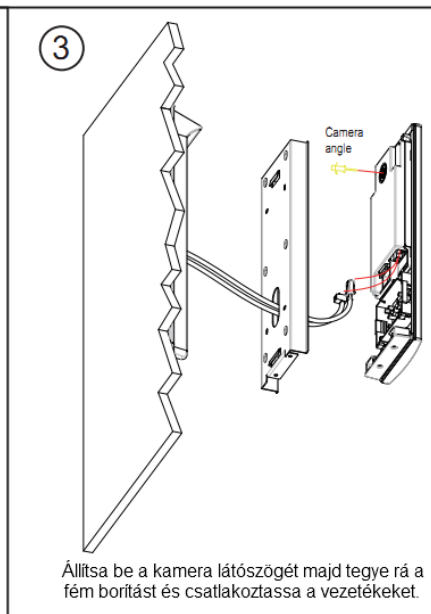
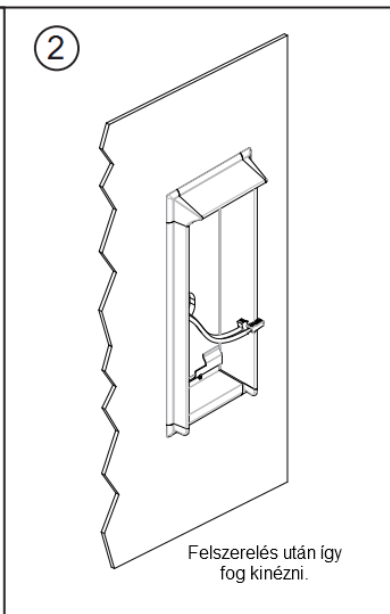
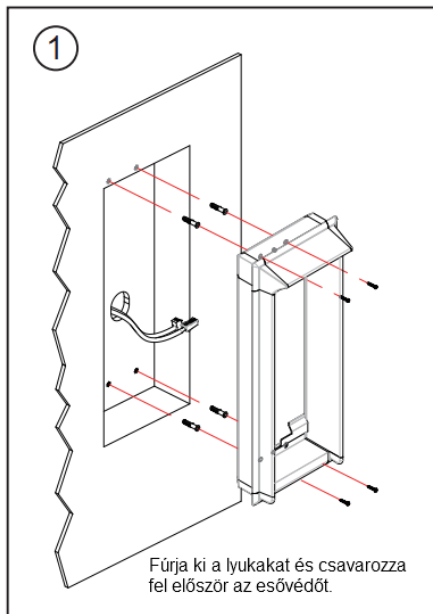
## 2 Kaputábla és funkciói



## 3 Kaputábla leírása



## 4 Kaputábla felszerelése



## 5 Elektromos zár bekötése

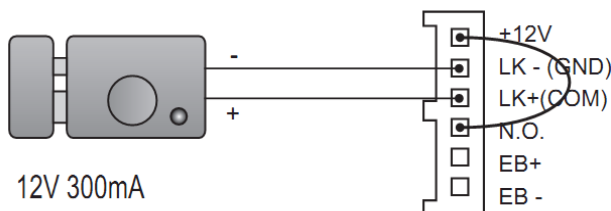
### 5.1 Elektromos zár műszaki adatai

- Zárnyitás kimenete: 12Vdc, 300mA
- Teljesítmény felvétel: 1W készenléti állapotban, 12W működéskor
- Feszültségmentes kontaktus esetén: Max. 48Vdc 1,5A
- Zárnyitási idő: 1 – 9 másodperc, lakáskészületről állítható
- Működési hőmérséklet: -10°C – 45°C

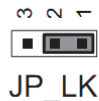
### 5.2 Kaputábla saját tápjának használatával

Normál működésű zár esetében (alapállapotban zárt ha feszültséget kap kinyit) a jumpereknek az 1-2 – es pozícióban kell lenniük. Amennyiben fordított működésű (alapállapotban nyitott és feszültség alatt kell tartani, hogy zárva legyen) zár van, akkor a 2-3 –as pontokat kell rövidre zárni, továbbá az 'Opciók'(Parameters) menüben be kell beállítani ahol a zárnyitás idő is módosítható.

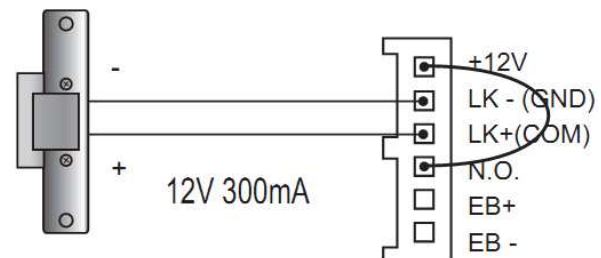
#### Normál üzemmódú zár bekötése



Jumpert az 1-2-es pozícióba kell helyezni.



#### Fordított üzemmódú zár bekötése



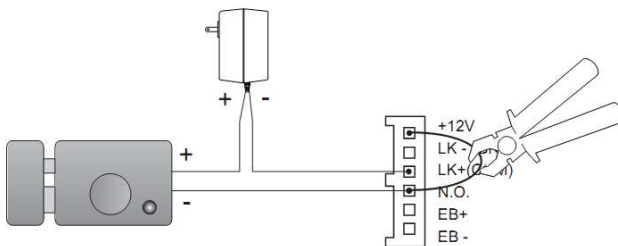
A jumpert a 2-3 -as pozícióba kell helyezni.



### 5.3 Külső tápegység használatával (feszültségmentes kontaktus)

Normál működésű zár esetében (alapállapotban zárt ha feszültséget kap kinyit) és fordított működésű (alapállapotban nyitott és feszültség alatt kell tartani, hogy zárva legyen.) zár esetén is ha külső tápegységet használunk akkor el kell távolítani a jumpereket és elvágni az NO és +12V pontokat összekötő vezetékét. Ebben az esetben is be kell állítani az 'Opciók'(Parameters) menüben ha fordított zárat használ.

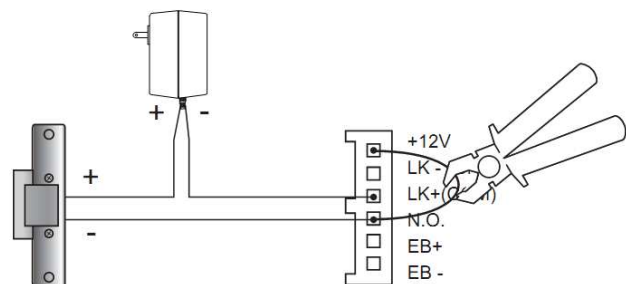
#### Normál üzemmódú zár bekötése külső táp használatával



Távolítsa el a jumpert.



#### Fordított üzemmódú zár bekötése külső táp használatával



Távolítsa el a jumpert.



## 6 Kaputábla testreszabása

### 6.1 Belépés a főmenübe

A főmenüből kiindulva lehet konfigurálni részletesen a DMR18-as kaputáblát.



Készletléti állapotban nyomja meg a '#' gombot.



Írja be a '9008'-as számot.  
Majd a '66666666' -os telepítő kódot.  
(Alapértelmezés)

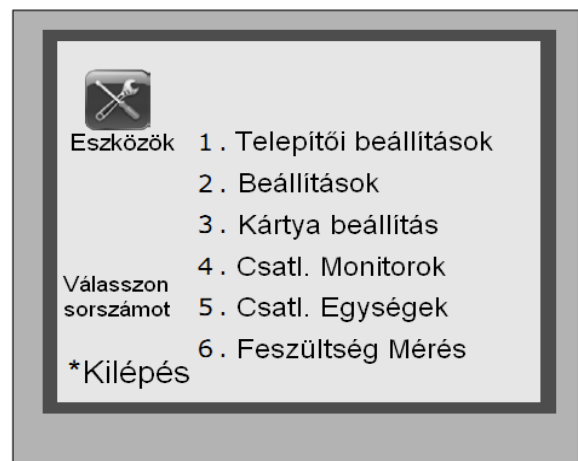


Megjelenik a főmenü!

Kilépéshez nyomja meg egymás után a '2#' gombokat.

#### 6.1.1 Eszközök menüpont

Az eszközök menü eléréséhez nyomja meg egymás után az '1#' gombokat.



## 6.1.2 Menüszerkezet – Magyar

<i>Menüpont</i>	<i>Almenü</i>
<b>1. Telepítői beállítások</b>	1.Azonosító kód [0] 2.Zárnyitási idő [05] 3.Zár üzemmód [0] 4.Kártya memória [0] 5.Hívásindítás mód 6.Hang beállítások... 7.Opciók... 8.Telepítői kód... 9.Gyári beállítás...
<b>2. Beállítások</b>	1.Nyelv [1] 2.Csengetés hangja [03] 3.Csengetési hangerő [08] 4.Zárnyitási kód [1111] 5.Megjelenítés 6.Óra... 7.Felhasználói kód... 8.Információ... 9.Gyári beállítás...
<b>3. Kártya beállítások</b>	1.Kártya hozzáadás... 2.Törlés kártyával 3.Törlés kóddal 4.Kártya információ 5.Kártya törlés
<b>4.Csatlakoztatott monitorok</b>	Lakáskészülékek keresése a rendszerben. Kereséshez meg kell adni a beltéri egységek számát.
<b>5. Csatlakoztatott egységek</b>	Kaputáblák keresése a rendszerben. Max. 4 kaputáblát lehet keresni.
<b>6. Feszültség mérés</b>	A monitor feszültségének ellenőrzése.

### 6.1.3 Menüszerkezet – Angol

<i>Menüpont</i>	<i>Almenü</i>
<b>1. Installer Setup</b>	1.IDCode [1] 2.Unlock Timing [05] 3.Unlock Output [0] 4.Card Memory [0] 5.Doorplate Mode 6.Audio Options... 7.Parameters... 8.Installer Code... 9.Default...
<b>2. Setup</b>	1.Language [1] 2.Tone Select [03] 3.Tone Volume [08] 4.Unlock Code [1111] 5.Display Mode 6.Clock... 7.Setup Code... 8.About... 9.Default...
<b>3. Card Manage</b>	1.Add Card... 2.Delete By Card 3.Delete.By M.code 4.Cards Information 5.Format
<b>4. Online Monitors</b>	Lakáskészülékek keresése a rendszerben. Kereséshez meg kell adni a beltéri egységek számát.
<b>5. Online Devices</b>	Kaputáblák keresése a rendszerben. Max. 4 kaputáblát lehet keresni.
<b>6. Voltage Measure</b>	A monitor feszültségének ellenőrzése.



## 6.1.4 'Telepítő beállítások' elemei

<i>Menüpont</i>	<i>Leírás</i>	<i>Gyár beállítás</i>
Azonosító kód	Ha egy kaputábla van a rendszerben akkor '1'-re kellállítani. Ha több kaputábla van akkor az elsődleges kaputáblát be kell állítani 1-re a másodlagosat 2-re... Maximálisan 4 kaputábla lehet egy rendszerben.	[15]
Zárnyitási idő	Itt lehet beállítani, hogy mennyi ideig legyen nyitva a zár. 01-99 – ig állítható másodperces lépésekben.	[05] 5 másodperc
Zárnyitási mód	A zár fajtájának beállítása: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normál működés – [0] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alapállapotban zárt ha feszültséget kap kinyit</li> </ul> </li> <li>2. Fordított működés – [1] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alapállapotban nyitott és feszültség alatt kell tartani, hogy zárva legyen.</li> </ul> </li> </ol>	[0]
Kártya beállítások	A proxy kártya adatainak tárolási a helye. Ha [0] akkor a kártya adatai a kaputáblába lesznek mentve. Ha [1] akkor az adatok egy hálózati illesztő egységen(DT-IPC) keresztül egy központi számítógépre menthetők.	[0]
Hívásindítás mód	Két -féle hívási mód közül lehet választani. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [0] ebben az esetben automatikusan elindula hívás a 2 számjegyű hívó kód beütése után.</li> <li>2. [1] ekkor a hívásindítani a '#' gombbal kell miután a kódot beírta.</li> </ol>	[0]
Hang beállítások...	Beszélgetési módot lehet állítani. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [0]</li> <li>2. [1]</li> </ol>	[0]
Opciók...	A kaputábla időzítéseit és paraméterezését lehet állítani. Részletesen a 6.1.5. menüpontban.	
Telepítői kód...	A gazda jelszavát lehet megváltoztatni.	[66666666]
Gyári beállítások...	Minden beállítás a gyári állapotra hozható vissza vele. Megjegyzés: Ez a művelet nem visszavonható.	

## 6.1.5 'Opciók...' menü elemei

<i>Menüpont</i>	<i>Leírás</i>	<i>Gyár beállítás</i>
Monitor Timing	Kitekintés időzítése, 6mp és 600mp között állítható	30mp
Switch Timing		40mp
Wait Timing	Válaszra várási idő hívás után. 10mp és 600mp között állítható.	30mp
Talk Timing	Beszélgéti idő maximális hosszának beállítása. 10mp és 600mp között állítható.	90mp
Monitor & Speak	Engedélyezi vagy tiltja, hogy kitekintéskor egyidejűleg beszélni is lehessen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• [1] mikrofon engedélyezve</li> <li>• [0] mikrofon tiltva</li> </ul>	
Monitor & Unlock	Engedélyezi vagy tiltja, hogy kitekintési idő alatt is ki lehessen nyitni a kaput. <ul style="list-style-type: none"> <li>• [0] nyitási funkció tiltása</li> <li>• [1] nyitás engedélyezése</li> <li>• [2] zárnyitás engedélyezve és azonnal zár</li> <li>• [3] zárnyitás engedélyezve és 5mp után zár</li> </ul>	[1]
Ring Number	A kaputábla hányszor csörgessen be a lakásba. <ul style="list-style-type: none"> <li>• [0] 1 csörgetés</li> <li>• [1] 2 csörgetés</li> <li>• [2] 3 csörgetés</li> <li>• [3] folyamatos csörgetés</li> </ul>	[1]
NameList Display Mode	A névlista adatbázis helye. <ul style="list-style-type: none"> <li>• [0] akkor a DT-Config programmal feltöltött névlistából veszi a lakásneveket.</li> <li>• [1] akkor a Simulate programmal feltöltött névlistából veszi a lakásneveket.</li> </ul>	[0]
Working Mode	A viselkedés beállítása. <ul style="list-style-type: none"> <li>• [0] több lakásos üzemmód</li> <li>• [1] családi ház üzemmód</li> </ul>	[0]

**Ebben a menüpontban beállítások változtatására nincs lehetőség, csak a DT-Config szoftver segítségével!**

## 6.1.6 'Beállítások' menü elemei

<i>Menüpont</i>	<i>Leírás</i>	<i>Gyár beállítás</i>
Nyelv	A kaputábla nyelvezetét lehet vele állítani.	15
Csengetés hangja	12 fajta csengetési hang közül lehet választani.	3
Csengetési hangerő	1-15 -ig lehet szabályozni a csengetés hangerejét.	8
Zárnyitási kód	A központi zárnyitási kódot lehet változtatni.	[1111]
Megjelenítés	A kaputábla csengetéskori képét lehet meghatározni vele: <ul style="list-style-type: none"> <li>[0] akkor a látogató képe jelenik meg beszélgetés közben amit a lakáskészüléken is lát a lakó</li> <li>[1] egy mozgó ikon jelzi a kapcsolatot</li> </ul>	[0]
Óra...	Dátum és idő beállítására van lehetőség illetve a dátum- és időformátumot lehet módosítani.	
Felhasználói kód...	A felhasználói kód megváltoztatása.	[88888888]
Információ...	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hardware version: A kaputábla gyártási verzió száma.</li> <li>Software version: A kaputáblába feltöltött firmware verziója.</li> <li>Manufacture Date: A gyártás dátuma</li> <li>Dialing Counts: A tárcsázott hívások száma</li> <li>Calls Counts: A létrejött hívások száma</li> <li>Unlock Counts: Megmutatja mennyi zárnyitás történt</li> <li>Standby Voltage: Kaputábla nyugalmi feszültségét mutatja</li> <li>Working Voltage: A kaputábla működés közbeni feszültségét mutatja</li> <li>Video Standard: PAL vagy NTSC</li> <li>UI_CODE:</li> <li>MCM-VER:</li> <li>Updated: Mikor volt utoljára frissítve a tábla</li> </ul>	
Gyári beállítás...	Minden beállítás a gyári állapotra hozható vissza vele. Megjegyzés: Ez a művelet nem visszavonható.	

## 6.1.7 'Kártya beállítás' menü elemei

<i>Menüpont</i>	<i>Leírás</i>	<i>Gyár beállítás</i>
Kártya hozzáadás	Felhasználói kártya hozzáadása	
Törlés kártyával	Kártya törlése kártya segítségével	
Törlés kóddal	Kártya törlése kóddal	
Kártya információ	Kártya memória állapotának lekérdezése	
Kártya törlés	Minden kártyainformáció törlése	

## 7 Hívás és kapunyitás, a kaputábla menürendszere

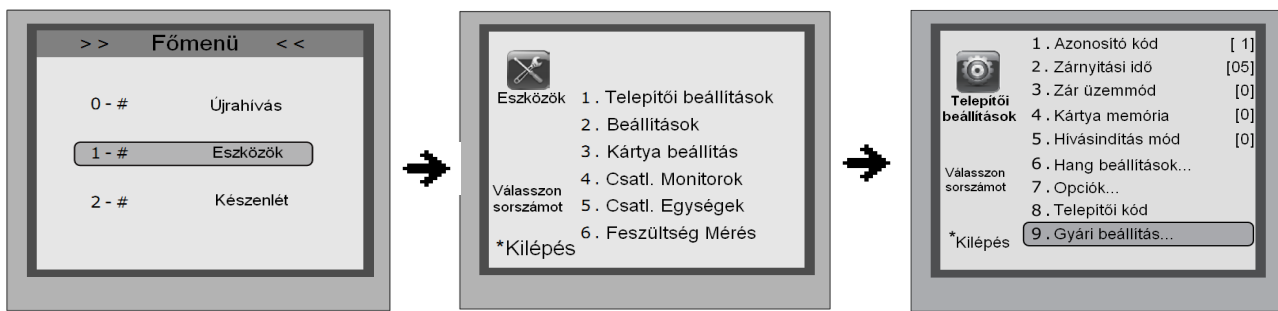
A VDMR-18 kaputábla egy digitális állomás mely 320x240 pixel felbontású LCD kijelzővel, színes CCD kamerával, éjszakai LED megvilágítással és számkódos billentyűzettel rendelkezik.

A látogatók tudják hívni a lakást beütve a lakáskódot a billentyűzeten. Viszont ha nem tudják lakáskódot akkor lehetőség van kikeresni a számot a névlistából amit úgy lehet elérni ha készenléti állapotban beírják, hogy '#9'. A '#' gomb megnyomásával lehet az oldalak között navigálni és az 1-8 gombok megnyomásával lehet kiválasztani a kívánt lakást.

A lakók ki tudják nyitni az ajtót egy külön 4 számjegyű PIN kóddal is. Mikor a kaputábla készenléti módban van akkor meg kell nyomni a '#' gombot és beütni a 4 számjegyű kódot és az ajtó kinyílik.

### 7.1 Gyári beállítások visszaállítása

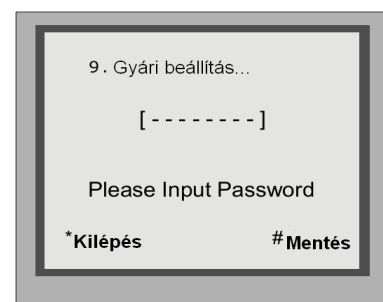
A gyári beállítások visszaállítása nagyon fontos lehet. Mert ha valamilyen elütés vagy hiba következteben a kaputábla nem a megfelelően működik a legegyszerűbb módja a hiba elhárításának, hogy visszaállítjuk az alapbeállításokat. Az alapbeállítások esetén sem lesz működésképtelen a rendszer mert ezek a beállítások már tartalmazzák a megfelelő működéshez az információkat. FONTOS a visszaállítás nem visszavonható.



Az eszközök menü eléréshez a 'Főmenüben' nyomja meg egymás után az '1#' gombokat.

Az 'Eszközök' menüben nyomja meg az '1'-es gombot

Nyomja meg a '9' -es gombot és a jelszót fogja kérni a rendszer.



Írja be a kívánt felhasználói kódot.(Alapbeállítás: 66666666). Majd nyomjon '#' -tet a mentéshez

## 7.2 Csengőhang megváltoztatása

A kaputáblában 12 különböző csengőhang van amelyek közül lehet választani. Ez a csengés lesz amit a látogató hallani fog amíg várja a lakó visszajelzését. Vagyis nincs kihatással a lakáskészülékeken beállított csengetési hangokra.

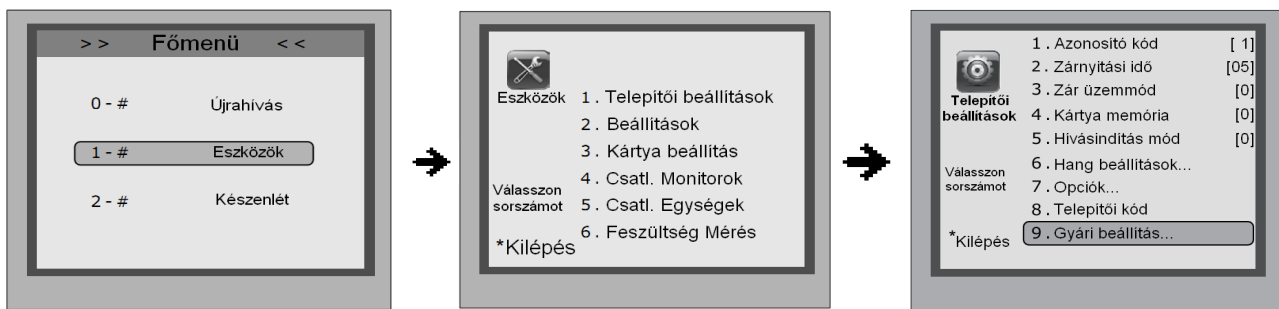


Nyomja meg a '#' gombot írja be, hogy '8002' majd írja be a felhasználói kódot ami alapbeállításban '88888888'.

A 'Beállítás' menüben nyomja meg a '2'-es gombot


2 számjegyű számot beírva megszólal a választott hang. Visszalépés '\*' gombbal jóváhagyás a '#' gombbal.

## 7.3 A telepítő kód megváltoztatása



Az eszközök menü eléréshez a 'Főmenüben' nyomja meg egymás után az '1#' gombokat.

Az 'Eszközök' menüben válassza az '1'-es menüpontot.

Nyomja meg a '9' -es gombot és a jelszót fogja kérni a rendszer. 



Írja be a kívánt felhasználói kódot. (Alapbeállítás: 66666666). Majd nyomjon '#' -tet a mentéshez

## 7.4 Ajtónyitás kóddal

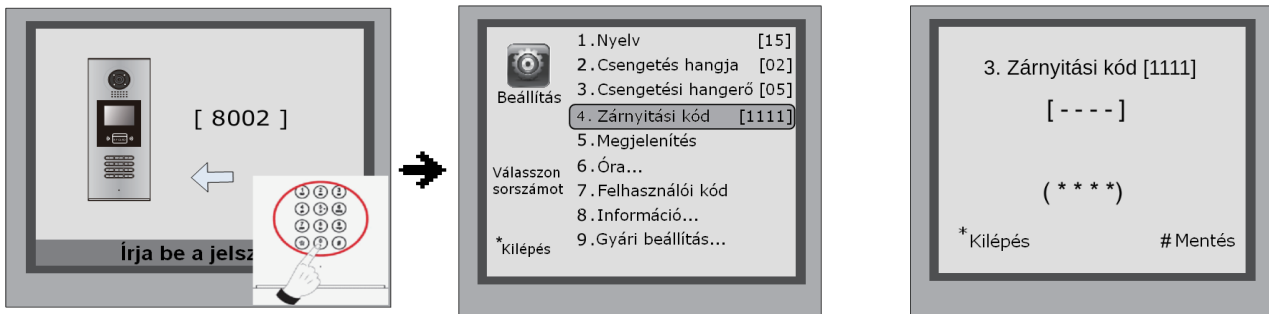


Készletléti állapotban nyomja meg a '#' gombot.

Írja be a 4 számjegyű ajtónyitó kódot.

Ha a kód helyes az ajtó kinyílik.

## 7.5 Ajtónyitási kód megváltoztatása



Nyomja meg a '#' gombot írja be, hogy '8002' majd írja be a felhasználói kódot ami alapbeállításban '88888888'.

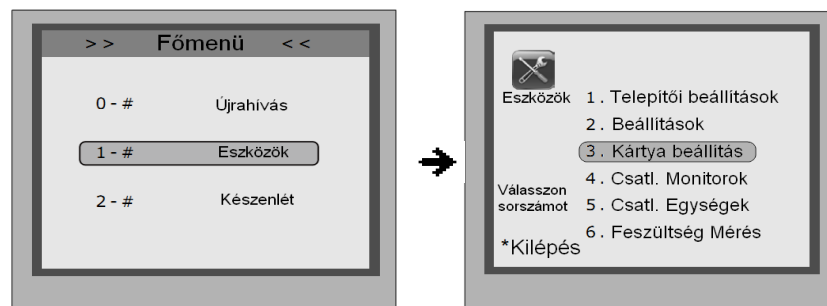
Az 'Eszközök' menüben válassza az '1'-es menüpontot.

Írja be a kívánt zárnyitási kódot.(Alapbeállítás: 1111). Majd nyomjon '#' -tet a mentéshez

## 8 Mágneskártya használata, beállítása

A VDMR-18 digitális kaputábla mágneskártyaolvasóval is rendelkezik. Melynek használatát az alábbiakban részletezzük.

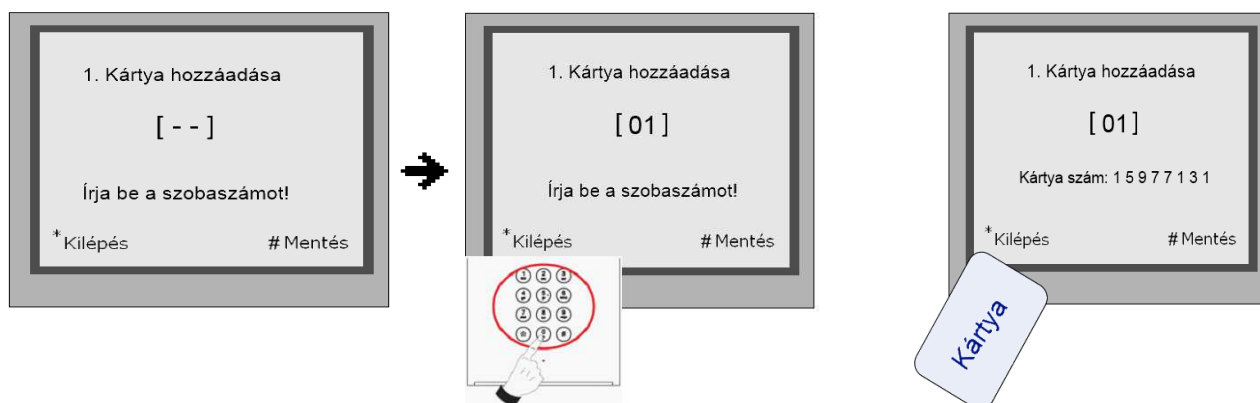
Készletléti állapotban nyomja meg a [#] → [9008] → [Jelszó(66666666 - alapértelmezett)] így elértünk a főmenübe. Itt nyomjuk meg a [1 #] → [3] Kártya beállítás így beléptünk a kártya beállítási almenübe. Minden ami a mágneskártyával kapcsolatos beállítás az ebben a menüben található.



Az eszközök menü eléréséhez a 'Főmenüben' nyomja meg egymás után az '1#' gombokat.

Az 'Eszközök' menüben válassza az '2'- as menüpontot.

## 8.1 Kártya hozzáadása



Lépjen be a Kártya hozzáadása menübe [1] itt a rendszer kér egy szobaszámot

Írja be a szobaszámot.

Olvassa le a szobához tartozó kártyát.

## 8.2 Kártya törlése

A kártya törlésének a kaputáblából 3 lehetőség van.

- Törlés kártyával: Leolvassa a törölni kívánt kártyát amikor a kaputábla 'Kártya törlése' menüben van.
- Törlés szobaszámmal: Ekkor az összes kártyát törli ami az adott szobához van rendelve.
- Törlés szoftverrel, kártyaszám szerint

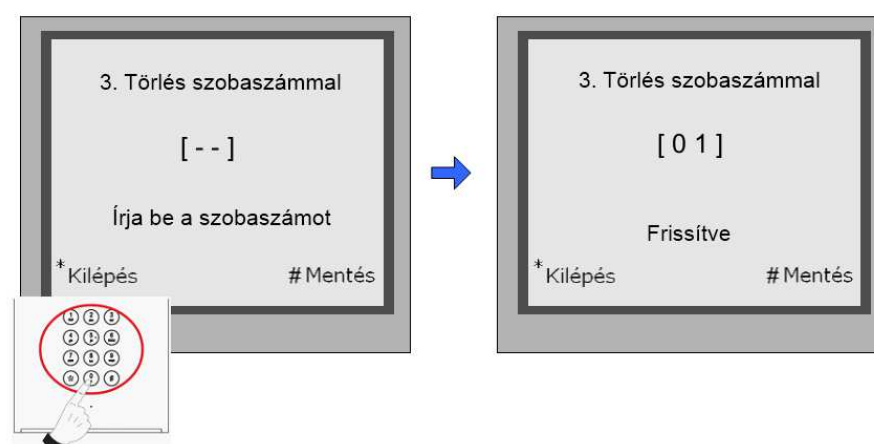
### 8.2.1 Törlés kártyával

Az 'Eszközök' menüben nyomja meg a [3] **Kártya beállítás** → [2] **Törlés kártyával** menüpontot. Ahogy a képen látható mutassa fel egyenként a törölni kívánt kártyákat. Törléskor a kártya száma megjelenik a képernyőn.



### 8.2.2 Törlés szobaszámmal

Az 'Eszközök' menüben nyomja meg a [3] **Kártya beállítás** → [3] **Törlés szobaszámmal** menüpontot. Ahogy a képen látható írja be a törölni kívánt szoba számát. Majd nyomjon [#] gombot a mentéshez. Ekkor a szobához tartozó összes kártya törlődni fog.



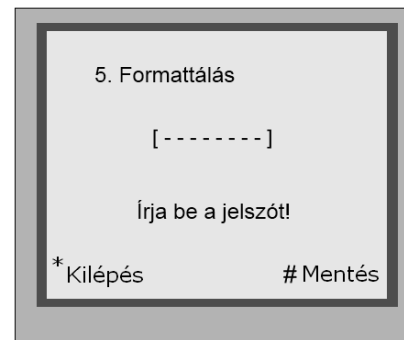
### 8.3 Kártya információ

Ebben a menüpontban megtekinthetjük, hogy mennyi kártya van már a memóriában illetve a kártyalehúzások számát.



### 8.4 Minden kártya törlése / formattálás

Ebben a menüpontban törölhetjük az összes memóriában tárolt kártyadatot és mágneskártyát. Ahhoz, hogy törölni lehessen meg kell adni a telepítői kódot ami alap esetben '66666666'. A művelet nem visszavonható.



## 9 Rendszerbekötött aktív beltéri és kültéri egységek keresése

Ez a funkció igen hasznos telepítéskor ha ellenőrizni akarjuk, hogy mennyi beltéri és kültéri egység van csatlakoztatva a rendszerbe. Hibafelderítéshez is kitűnően használható.

### 9.1 Csatlakoztatott kaputáblák / kültéri egységek keresése



Az eszközök menü eléréshez a 'Főmenüben' nyomja meg egymás után az '1#' gombokat.



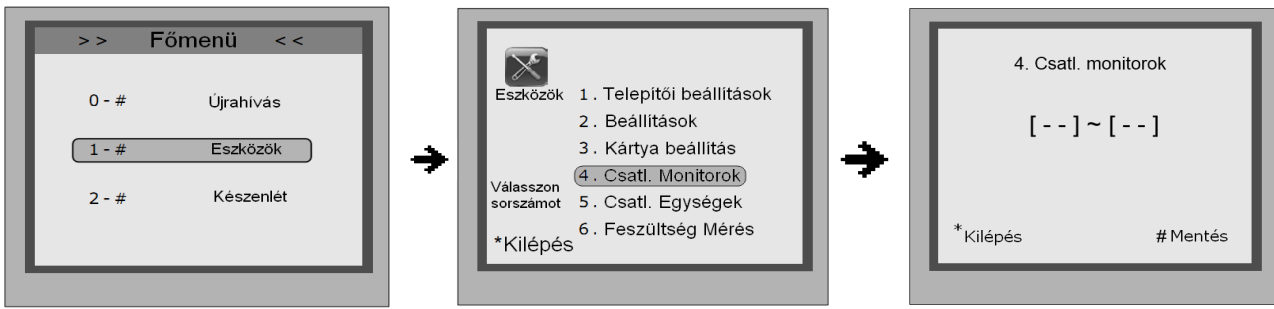
Az 'Eszközök' menüben válassza az '5'-es menüpontot.



Elindul a kültéri egységek keresése.



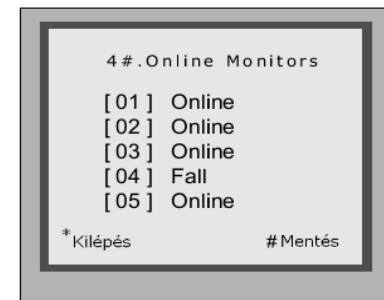
## 9.2 Csatlakoztatott monitorok / beltéri egységek keresése



Az eszközök menü eléréshez a 'Főmenüben' nyomja meg egymás után az '1#' gombokat.

Az 'Eszközök' menüben válassza az '4'-es menüpontot.

Írja be a 2 digittal a keresési intervallumot .



Például ha 01-05 – ig nézzük akkor így fog kinézni a válasz képernyő.

## 10 Névlista funkció

A VDMR-18 kültéri számkódos nyomógombokkal és nagyméretű kijelzővel van szerelve. Mely lehetővé teszi a névlista megjelenítését, olvasását és a megfelelő lakó kiválasztását a számkódos tasztatúra segítségével.

### 10.1 Névlista megtekintése

Nyugalmi állapotban nyomjuk meg a '#9' gombokat. Ekkor megjelenik a névlista. A névlista léptetése a '#' gombbal lehetséges. Majd a kívánt lakást az 1-8 gombokkal lehet hívni. A névlistát a kaputelefon saját programjával lehet feltölteni a DT-Config segítségével. A program és a kommunikációhoz szükséges RS-482 → USB átalakító külön megvásárolható,

### 10.2 Névlista kiküldése a monitorokra

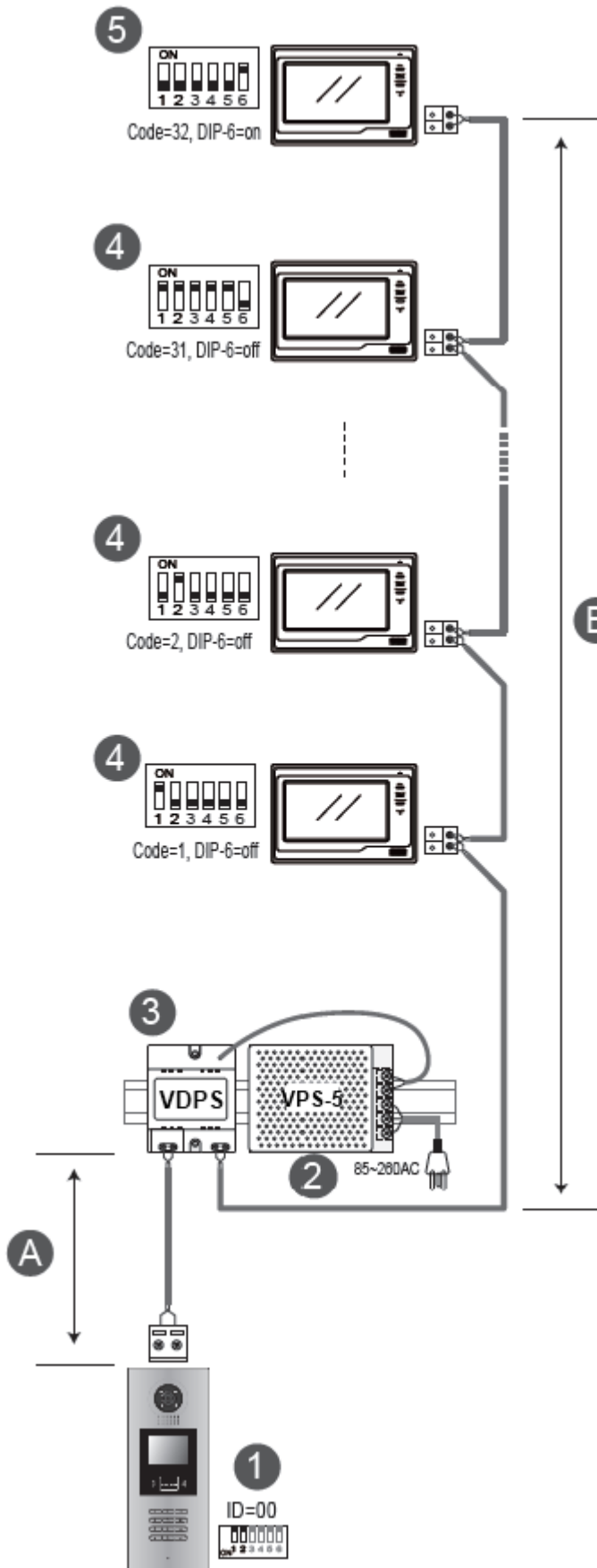
A feltöltött névlista nem másolódik át automatikusan a beltéri egységekre. Ahhoz, hogy ez megtörténjen, miután a rendszert megfelelően összekötöttük be kell írni '#8012' meg kell adni a telepítői jelszót ami alapértelmezetten '66666666' és ezek után a rendszer kiküldi az összes csatlakoztatott eszközre a névlistát.

## 11 Specifikáció

- Tápfeszültség: 24Vdc
- Teljesítmény felvétel: 3W nyugalmi állapotban  
9W működéskor
- Áramfelvétel: 130mA nyugalmi állapotban  
380mA működéskor
- Zárnyitás kimenete: 12Vdc, 300mA
- NO,COM feszültségmenetes kontaktus: Max. 48Vdc 1,5A
- Kamera: Színes CCD, NTFS
- Kijelző: 3,5" TFT LCD
- Képernyő felbontás: 320x240 pixel
- Relékimenetek száma: 1
- Zárnyítási idő: 1 - 9 másodperc  
lakáskészülékről állítható
- Beszélgetési idő: 90mp
- Működési hőmérséklet: -10°C – 45°C
- Maximális lakások száma: 32
- Méretek: 350mm(M)x128mm(Sz)

## 12 A kaputábla bekötési lehetőségei

### 12.1 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 (VPS5), közvetlenül a VDPS 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-nek (on) kell lennie, ha a lakáskészülék a BUS vonal végén van.

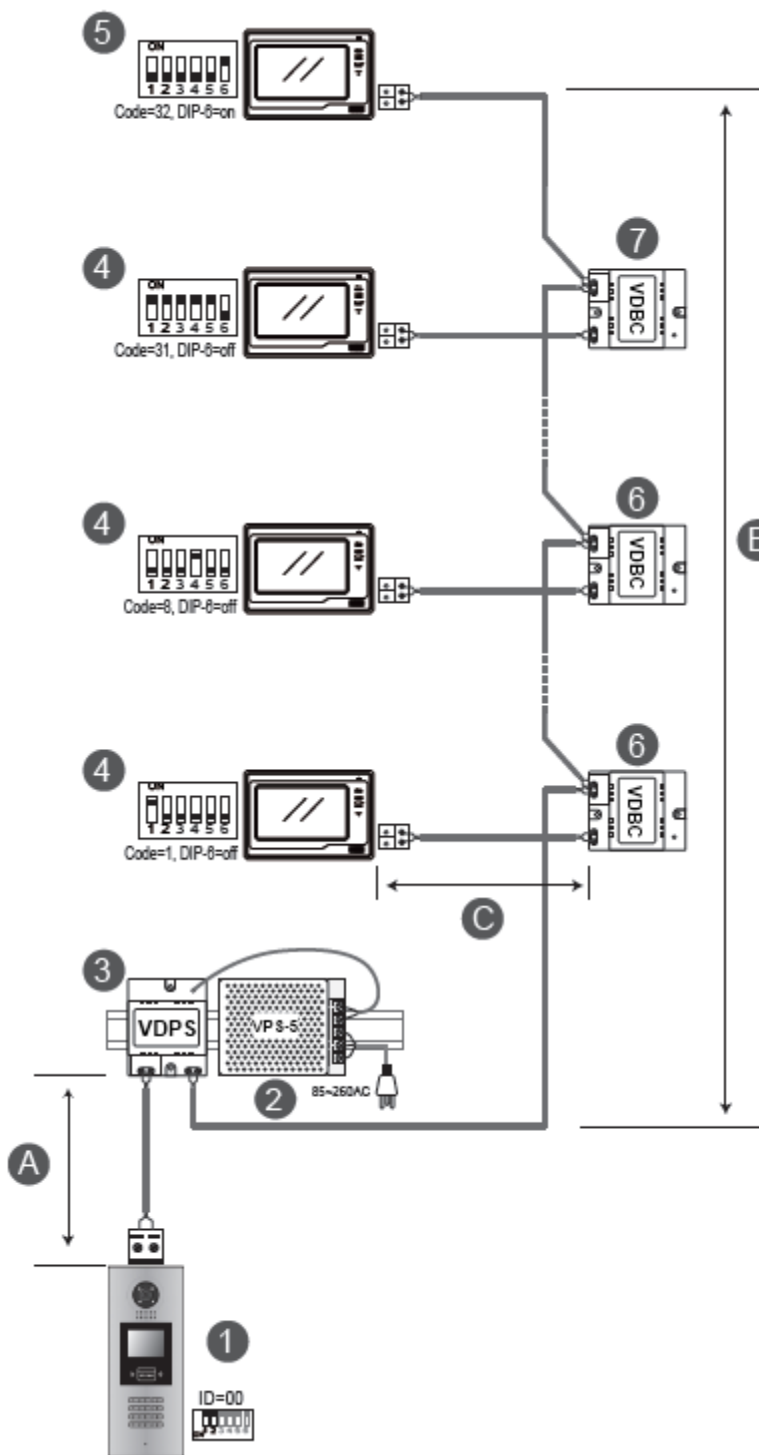
Lakáskészülékek száma <20

Kábel típus	A	B
Csavart érpár 2x0,75mm <sup>2</sup>	60	60
Csavart érpár 2x1mm <sup>2</sup>	80	80

Lakáskészülékek száma >20

Kábel típus	A	B
Csavart érpár 2x0,75mm <sup>2</sup>	70	30
Csavart érpár 2x1mm <sup>2</sup>	70	50

## 12.2 Sorba kötés, VDBC-1 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 (VPS5), közvetlenül a VDPS 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.

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

[7] VDBC (VDT szintű elosztó) egység, a BUS vonal végén 2 lakáskészüléket kell csatlakoztatni az elosztóhoz, az utolsót és az utolsó előtti.

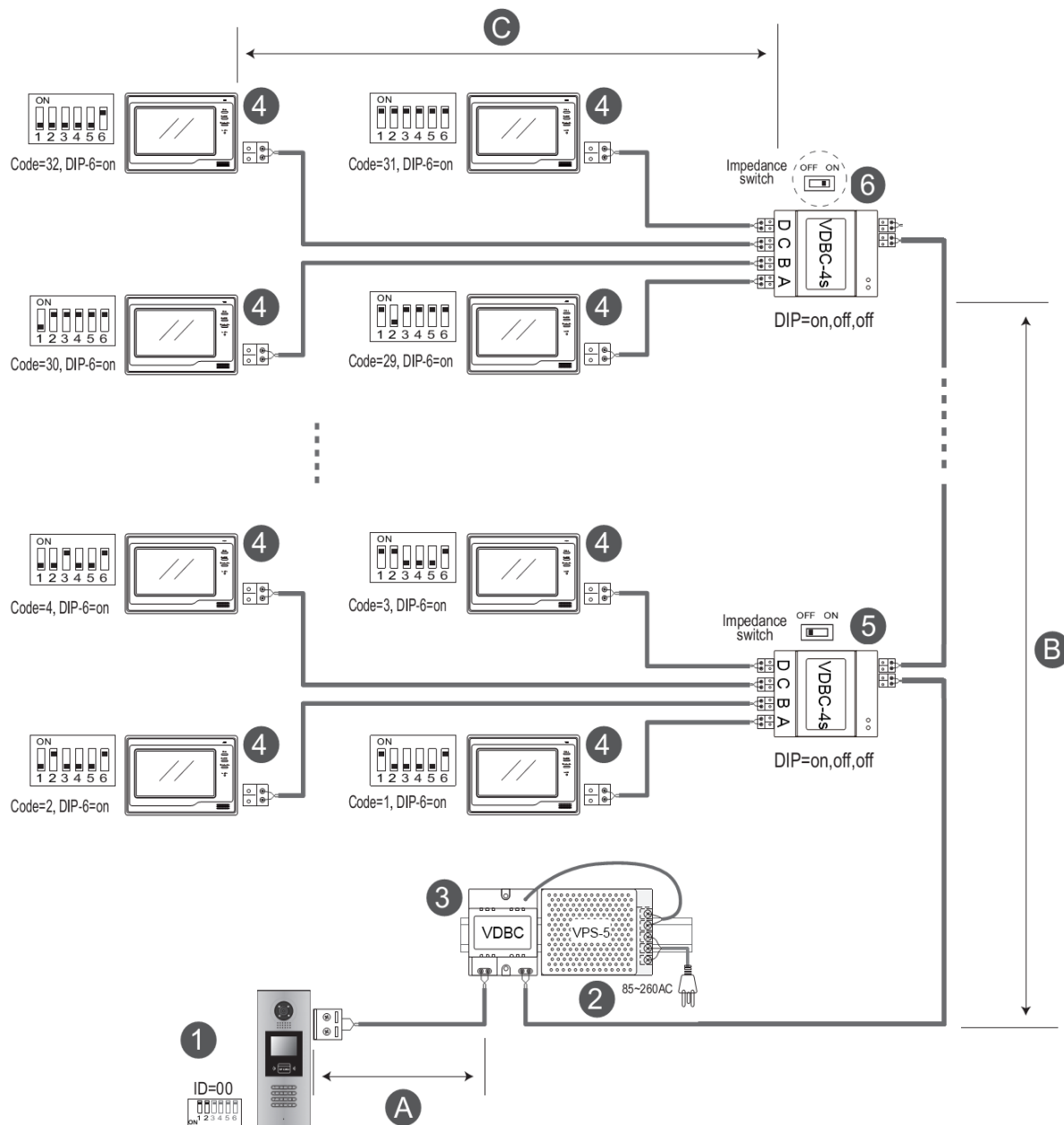
Lakáskészülékek száma <20

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

Lakáskészülékek száma >20

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

## 12.3 Csillagpontos bekötés, 4 kimenetes VDBC-4 elosztóval



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

*Lakáskészülékek száma <20*

[2] Tápegység (VPS5), közvetlenül a VDPS 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**-nek (on) kell lennie.

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

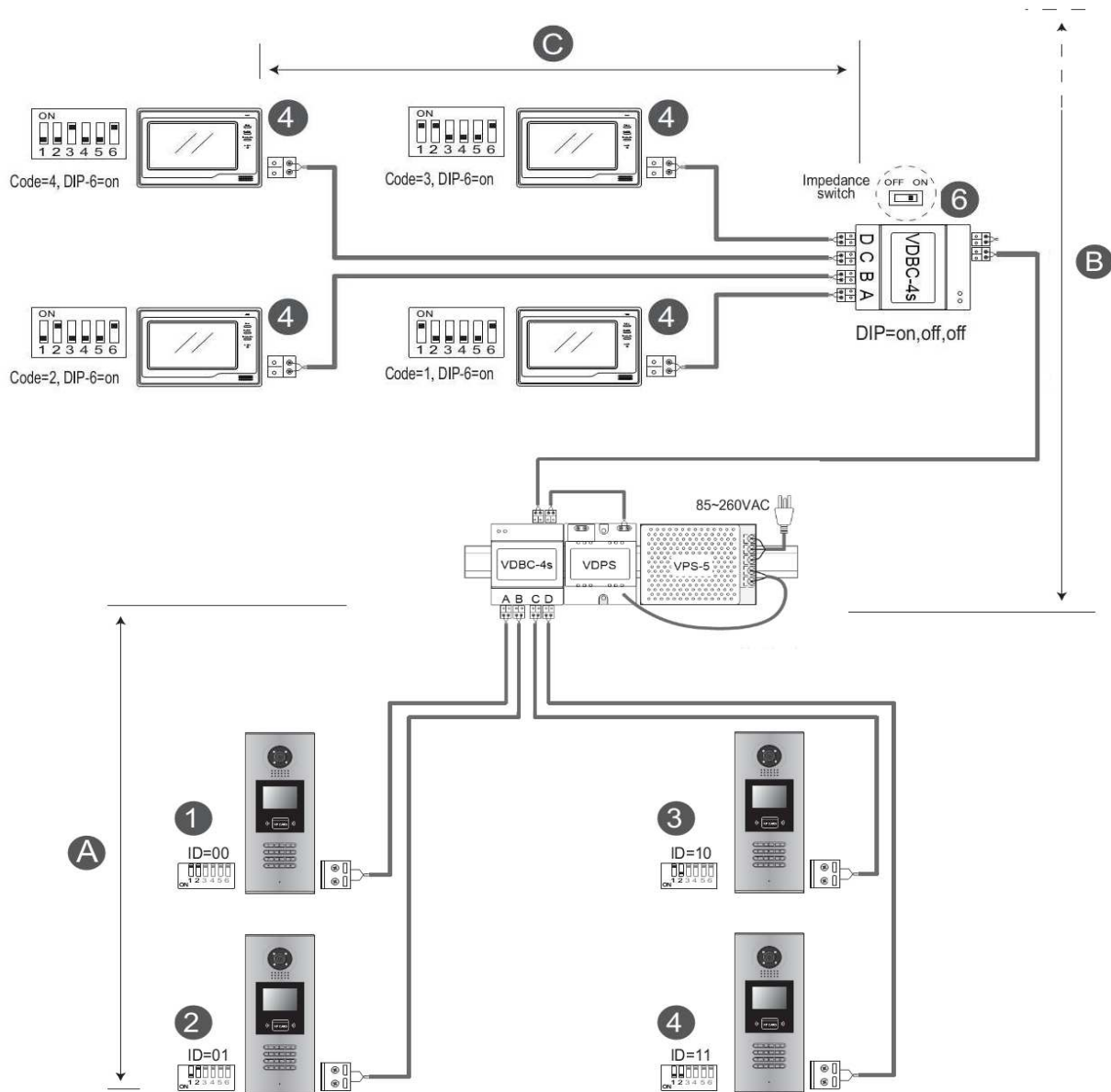
[7] VDBC-4 (VDT szintű elosztó) egység, a BUS

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

*Lakáskészülékek száma >20*

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

## 12.4 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 (VPS5), közvetlenül a VDPS mellé kell telepíteni.

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

[7] VDPS-4 (4 bemenetes BUS illesztő), max. 4 kaputáblát lehet hozzá csatlakoztatni.

[8] Lakáskészülék, mindegyiknek egyedi kóddal kell rendelkeznie (max. 32 lakáskészülék), a DIP kapcsoló

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

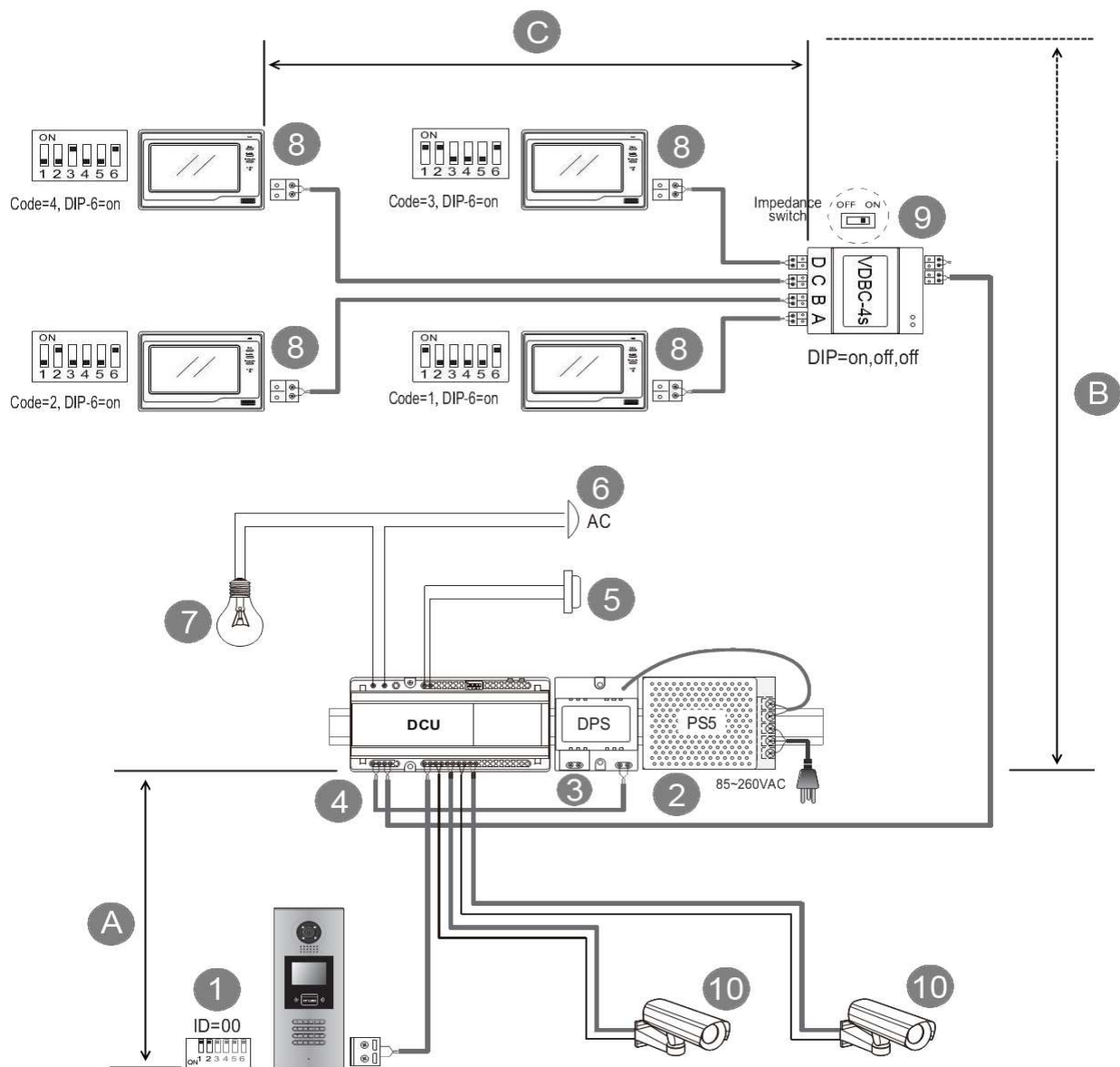
*Lakáskészülékek száma <20*

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

*Lakáskészülékek száma >20*

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

## 12.5 CCTV bekötése VDCU-val



[1] Első kaputábla, DIP kapcsoló bit-1 és bit-2[10] CCTV kamera. kapcsolójának 00-ba kell állnia

[2] Tápegység (VPS5), közvetlenül a VDPS mellé kell *Lakáskészülékek száma <20* telepíteni.

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

[4] V 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-nek (on) kell lennie.

9) VDBC (4-es VDT szintű elosztó) egység, a kapcsolót **Hi** állásba kell állítani, kivéve a BUS vonal végén lévő lakásnál.

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

*Lakáskészülékek száma >20*

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

## 13 Telepítéshez szükséges további eszközök

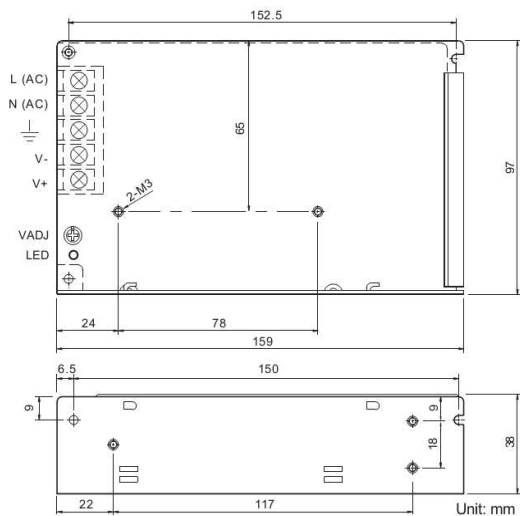
### 13.1 VPS5 - Tápegység

A VPS-5 tápegység a VDT 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

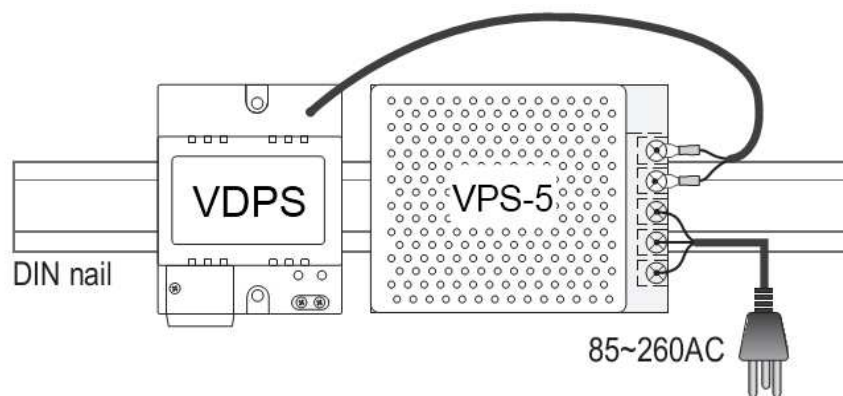


#### Méretetek és bekötési pontok



- **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)
- **V<sub>ADJ</sub>:** Kimenet feszültség szint beállítása
- **LED:** Visszajelző LED

#### DIN sínre szerelés és Műszaki adatok



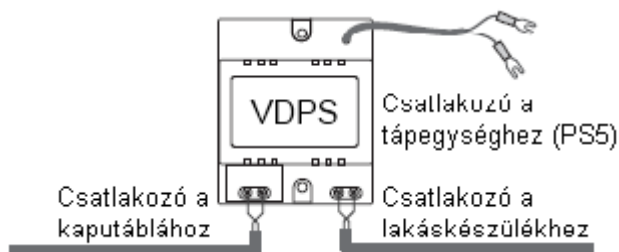
Tápfeszültség	85~260Vac, 120~370Vdc
Frekvencia	47~63Hz
Áramfelvétel	>2mA / 240Vac
AC áramfelvétel	1,5A / 150Vac, 0,9A / 230Vac
Kimenet V <sub>ADJ</sub> skála	21,5~26,5 Vdc állítható
Névleges feszültség	24Vdc
Névleges áram	3,2A
Névleges teljesítmény	76,8W



### 13.2 VDPS BUS illesztő

**VDPS:** Ez az egység a VPS5 vagy VPS4 tápegység által előállított feszültséget alakítja át, hogy megfelelő legyen a polaritásfüggetlen BUS vonal számára. Fontos, hogy a VDPS-t mindig a VPS5 vagy VPS4 tápegységgel együtt kell használni.

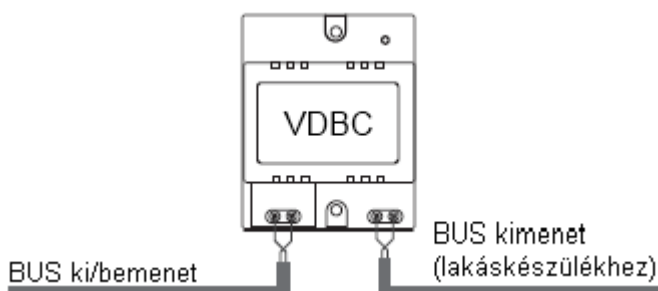
#### Műszaki adatok



Bemeneti feszültség:	24Vdc
Kimeneti feszültség:	23Vdc
Teljesítmény felvétel:	0,25W (készenléti) 0,5W (működési)
Áram felvétel:	10mA (nyugalmi) 21mA (működési)
Működési hőmérséklet:	-5°C +45°C

### 13.3 VDBC – szinti elosztó

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

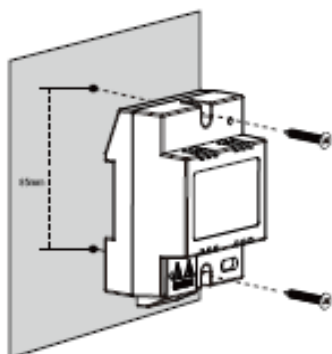


#### Műszaki adatok

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

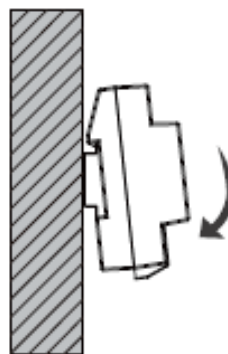
#### Falra szerelés

A csavarok segítségével rögzítjük a falon.



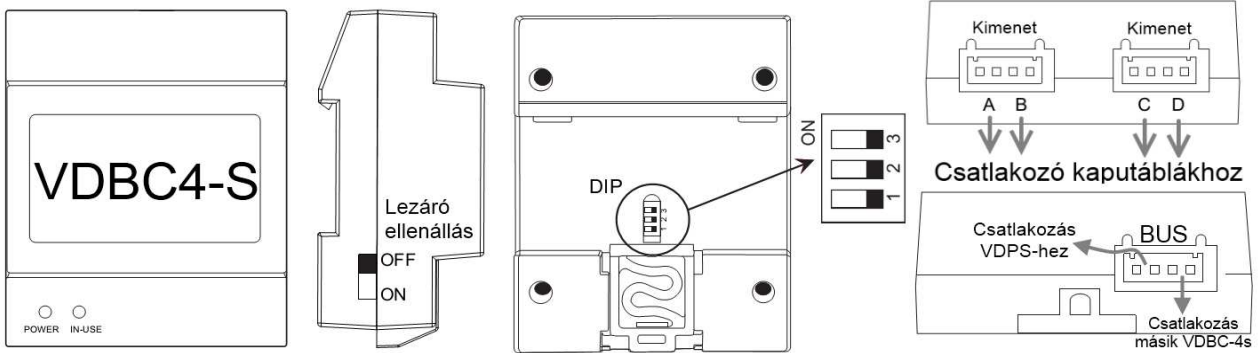
#### DIN sínre szerelés

Rögzítjük a DIN sínre.



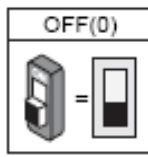
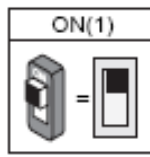
### 13.4 VDBC-4s – 4-es szintű elosztó

**VDBC-4s:** (4 kimentes szintű elosztó) 4 kimenetes elosztó VDT rendszerekhez, csillagpontos kialakításhoz vagy



DIP kapcsoló állása	Csatlakoztatható eszközök
<p>ON</p>	<p>VDJ-4      VDT-27      VDT-25      VDT-10      VDT-16</p>
<p>ON</p>	<p>VDT-591      VDT-592      VDT-596/KP      VDT-596F/KP</p>
<p>ON</p>	<p>VDMR11/ID/S4      VDMR11/ID/D8      VDT-596/ID</p>
<p>ON</p>	<p>VDMR-18</p>

# 14 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		

Az Ön márkakereskedője:



A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.