

*Roger Beléptető Rendszer*

**PRxx1 Sorozatú Vezérlők**  
**Működési Leírás és Programozási segédlet**

*Dokumentum verzió: Rev. B*

*Ez a dokumentum a következő termékekre vonatkozik:  
PR311SE, PR311SE-BK, PR611, PR621, PR411DR*



<b>1.</b>	<b>Általános .....</b>	<b>3</b>
1.1	Bemutatás .....	3
1.2	Felépítés és kialakítás .....	3
1.3	PRxx1 sorozatú vezérlők tulajdonságai .....	5
<b>2.</b>	<b>Funkcionális Leírás .....</b>	<b>6</b>
2.1	Működés lehetséges forgatókönyvei .....	6
2.1.1.	Önálló rendszer .....	6
2.1.2.	Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel) .....	7
2.1.3.	Hálózatos rendszer (CPR32-SE nélkül) .....	7
2.2	Kommunikáció .....	8
2.2.1.	RS485 Kommunikációs busz .....	8
2.2.2.	Vezérlő címzés .....	8
2.2.3.	RACS Clock és Data illesztő .....	9
2.2.4.	XM-2 Bővítő Modul .....	10
2.2.5.	Wiegand olvasók illesztése .....	10
2.3	Felhasználók .....	10
2.3.1.	Standard és Vendég felhasználók .....	10
2.3.2.	Felhasználói Opciók .....	11
2.3.3.	Csoportok .....	12
2.4	Azonosítási Módk .....	13
2.5	Ajtó Módk .....	13
2.6	Élesített és hatástalanított módok .....	13
2.6.1.	Elgondolás .....	13
2.6.2.	Élesítés és Hatástalanítás .....	14
2.6.3.	Ütemezett Élesítés/Hatástalanítás .....	14
2.6.4.	Opció: Élesítés/Hatástalanítás ütemező .....	14
2.7	Belépési Jogosultságok .....	14
2.7.1.	Belépésjelzés .....	15
2.7.2.	Ajtózár vezérlés .....	15
2.7.3.	Opció: Belépés tiltott, ha a vezérlő élesített .....	15
2.7.4.	Opció: Ajtózárvézelés reteszelt módban (kapcsoló) .....	16
2.7.5.	Automatikus visszazárás mód .....	16
2.7.6.	Létesítménykód .....	16
2.7.7.	Kényszer PIN letiltása .....	17
2.7.8.	Hotelszoba .....	17
2.7.9.	Rendszerjelzők .....	17
2.7.10.	Ajtóriasztás .....	19
2.7.11.	Opció: Ajtóriasztás jelzés engedélyezése belső zümmeren .....	19
2.7.12.	Opció: Eszköz átmeneti blokkolása 5 hibás bejelentkezés után .....	19
2.7.13.	Opció: 1-es kimenet folyamatos aktiválása, amennyiben kártya van az olvasó közelében .....	19
2.7.14.	Anti-passback (APB) .....	20
2.7.15.	Anti-passback zónák (APB Zónák) .....	20
2.7.16.	Riasztás zónák .....	22
2.8	Bemenetek .....	23
2.9	Kimenetek .....	25
2.10	Funkciógombok .....	28
2.11	Funkció Kártyák .....	29
<b>3.</b>	<b>PROGRAMOZÁS .....</b>	<b>31</b>
3.1	Memóriatörlés – MESTER azonosító és a vezérlő ID címének beállítása .....	31
3.2	Felhasználói Parancsok .....	33
3.3	Telepítői Programozási mód .....	35
3.4	Hang- és fényjelzések .....	42
3.4.1.	Fényjelzések .....	42
3.4.2.	Hangjelzések .....	42

# 1. ÁLTALÁNOS

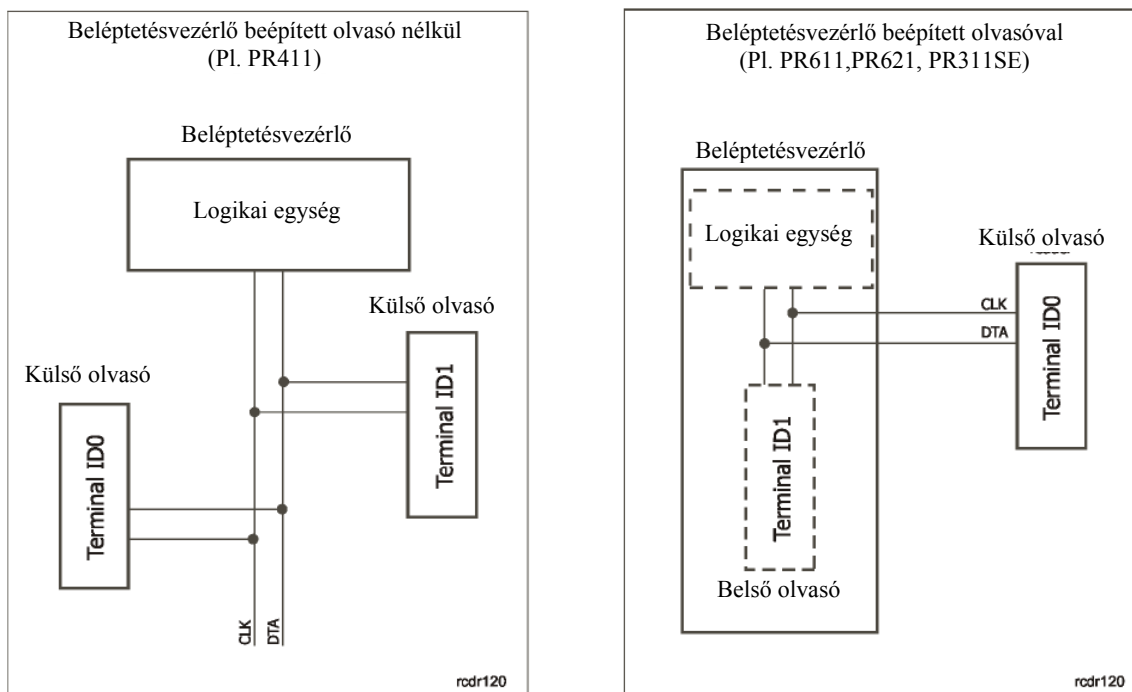
## 1.1 Bemutató

Ez a leírás nem használható a következő típusú régebbi vezérlőkhöz: PR401, PR301 és PR201. A PR411DR vezérlőmodul olyan műanyag házba van szerelve, amelyik lehetővé teszi a szabványos 35 mm-es DIN sínre történő felszerelést. A többi PRxx1 sorozatú vezérlő felszerelésre falfelületre szerelhető.

## 1.2 Felépítés és kialakítás

A PRxx1 sorozatú beléptető vezérlők egy ajtó, két irányból történő beléptetésvezérlési funkciójának ellátására szolgál. Minden egyes PRxx1 vezérlő két logikai beléptetési pont (olvasó) működtetésére képes, melyek elnevezése egyenként: *ID0 Terminál* és *ID1 Terminál*.

A PR311SE, PR311SE-BK, PR611, és PR621 vezérlők saját beépített olvasóval rendelkeznek, amelyik logikai *ID1 terminálként* van kezelve és egy további külső, logikailag *ID0 Terminálként* kezelt olvasóval működhetnek. A PR411DR vezérlő nem rendelkezik beépített olvasóval, viszont két külső olvasóval működhet. Általában a PRxx1 vezérlők RACS adat protokoll formátumra beállított PRT sorozatú (Roger gyártmányú) olvasókkal működnek, habár a PR411DR működhet Wiegand 26-66 bit olvasókkal is.



### 1. Ábra Vezérlő és olvasó(k) általános kialakítása

A PRxx1 vezérlők 1000 darab felhasználó, és 8 darab különleges, úgynevezett *Vendég* felhasználó adatainak tárolására képesek. Minden felhasználó egyedi ID azonosítóval rendelkezik és proximity-kártyával és/vagy PIN kóddal rendelkezik. A vezérlők firmware programja a helyszínen frissíthető az RS485 soros illesztő segítségével és ami fontos, hogy a frissítési folyamat végrehajtásához nem szükséges a vezérlő eredeti telepítésből történő eltávolítása. A PRxx1 vezérlők üzemelhetnek teljes önálló működési módban (*Önálló Működésű Rendszer*), vagy hálózatos működési módban a CPR32-SE hálózati egységgel vagy anélkül (*Hálózatos Működésű Rendszer*). A PRxx1 vezérlők programozása történhet PC segítségével, vagy manuálisan. A manuális programozás helyileg a vezérlő billentyűzetének használatával végezhető, vagy a programozott vezérlőhöz csatlakoztatott PRT sorozatú olvasó billentyűzetével (a vezérlő programozására használt olvasó

billentyűzettel kell, hogy rendelkezzen és ID0 című RACS módú működésre kell hogy beállítva legyen – lásd III Programozás). A távoli programozás a PC-re feltelepített PR Master program (Roger) segítségével végezhető el.

Egy különálló vezérlővel történő kommunikációhoz és egy beléptetőrendszer kezeléséhez kommunikációs interfész átalakítóra van szükség.

- RUD-1 (USB <-> RS485),
- UT-2 (RS-232 <-> RS485),
- UT-2USB (USB <-> RS485),
- UT-4 (RS232, RS422, RS485 <-> Ethernet).

1. Táblázat: PRxx1 sorozatú vezérlők listája					
Vezérlő	PR311SE	PR311SE-BK	PR411DR	PR611	PR621
Tápellátás	10-15VDC	10-15VDC	18VAC vagy 12VDC	10-15VDC	10-15VDC
Bemenetek NO/NC	3	3	8	3	3
Relé kimenetek	1	1	1	1	1
Tranzisztor kimenetek	2	2	2	2	2
Beépített olvasó	Igen	Igen	Nem	Igen	Igen
Csatlakoztatható PRT olvasók száma	1	1	2	1	1
Csatlakoztatható Wiegand 26-66 olvasók	Nem	Nem	2	Nem	Nem
Beépített billentyűzet	Igen	Nem	Nem	Igen	Nem
Funkciógombok	Igen	Igen	Nem	Nem	Nem
Egyéb	Kültéri használat, 45cm-es csatlakozókábel	Kültéri használat, 45cm-es csatlakozókábel	Beépített 1.2A szünetmentes tápellátás akkumulátor-töltő áramkörrel	Kültéri használat, 45cm-es csatlakozókábel vagy sorkapcsos csatlakozás	Kültéri használat, 45cm-es csatlakozókábel vagy sorkapcsos csatlakozás

### 1.3 PRxx1 sorozatú vezérlők tulajdonságai

- Egy ajtó két irányú vezérlése
- Önálló vagy hálózatos rendszerű működés
- 1000 Felhasználó
- 250 Felhasználói csoport (\*)
- 99 időzített Ütemező (\*)
- 128 időperiódus egy ütemezőn belül (\*)
- 4 Ünnepnap Ütemező (H1-H4) (\*)
- Automatikus téli-nyári időszámítás átváltás (\*)
- Munkaidő nyilvántartás (\*)
- Beépített billentyűzet (PR311SE, PR611)
- Programozható kimenetek/bemenetek
- Relé kimenetek 30V/1,5A
- Relé kimenet 230V/1,5A (csak PR411DR)
- RS485 kommunikációs interfész (szabad kialakítás)
- Firmware frissítés RS485 kommunikációs interfészen keresztül
- Windows XP/Vista/7 kezelőprogram
- Kültéri működés (PR311SE, PR311SE-BK, PR611 és PR621)
- 35mm-es DIN sínre szerelhető ház (csak PR411DR)
- LAN/WAN hálózaton keresztüli kezelés (UT-4 interfész átalakító szükséges)
- 10-15 Vdc tápellátás (PR311SE, PR311SE-BK, PR611 és PR621)
- 18VAC vagy 12VDC tápellátás (csak PR411DR)
- CE jelzés

(\*) -megjelölt jellemzők csak CPR32-SE vezérlő központtal ellátott hálózatos működésű rendszerben érhetőek el (lásd II. 2.1.2 Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel)).

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## 2. FUNKCIONÁLIS LEÍRÁS

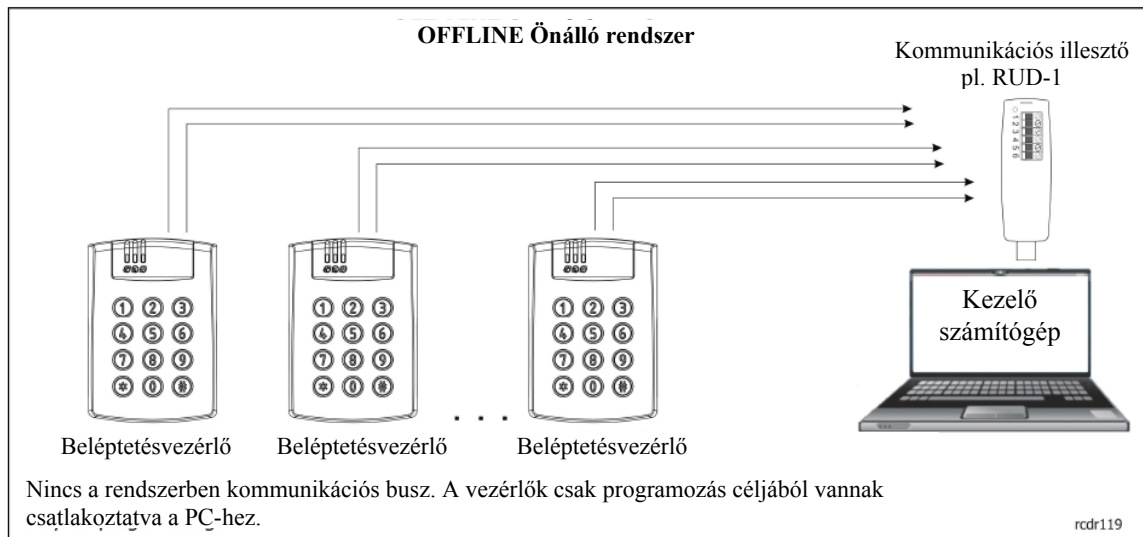
### 2.1 Működés lehetséges forgatókönyvei

#### 2.1.1. Önálló rendszer

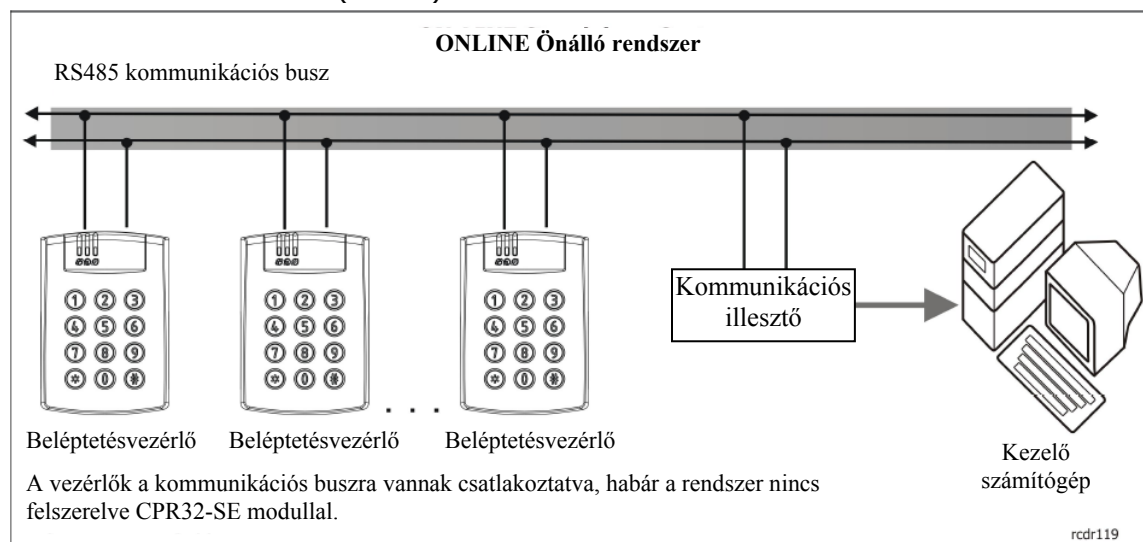
Amennyiben a PRxx1 vezérlő önállóan működik pl. CPR32-SE hálózati vezérlő nélkül, akkor az idővel kapcsolatos funkciók (pl. időzített hozzáférési jog), valamint az eseménynapló funkció nem érhető el. Ebben a módban az összes felhasználó ugyanahhoz (alap) a felhasználói csoporthoz tartozik és teljes hozzáférési joggal rendelkezik, amely nincs korlátozva nap vagy idő szerint. Mindegyik a vezérlőbe beprogramozott felhasználónak folyamatos hozzáférési joga van.

A vezérlő programozható manuálisan vagy a PR Master program segítségével PC-ről (4.3 verzió vagy újabb).

Megjegyzés: Az önálló működési forgatókönyv azonban nem zárja ki a vezérlők RS485 kommunikációs buszhoz történő kapcsolását, valamint a PC-ről történő programozást.



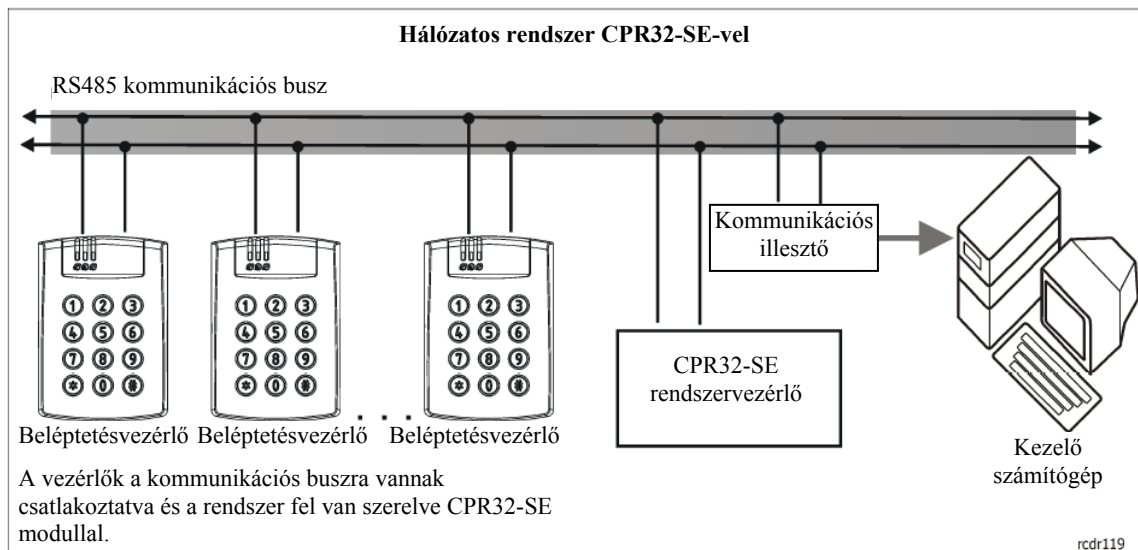
2. Ábra Önálló működés (offline)



3. Ábra Önálló működés (online)

## 2.1.2. Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel)

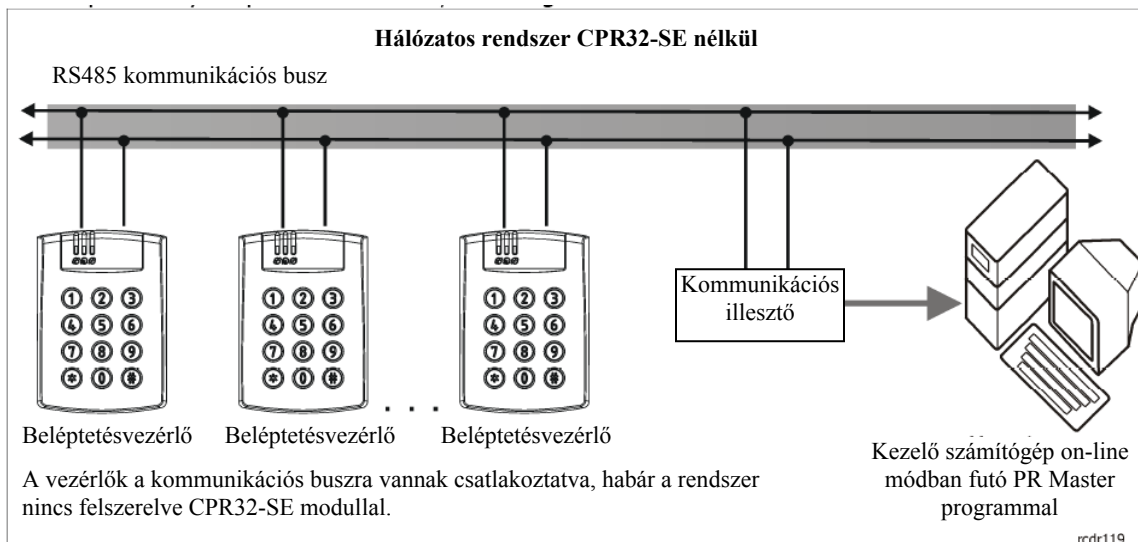
Ha a vezérlő CPR32-SE-vel felszerelt hálózatban működik, akkor a rendszerben 250 különböző Felhasználó Csoportra osztható fel, melyek Ütemezőkhöz jelölhetőek ki. Ezen túl a CPR-32SE vezérlőközpont biztosítja az eseménymemóriát, az idő és a dátum kezelését, továbbá átfogó típusú hálózati funkciókat, mint Élesítési Zóna vagy Globális Anti-Passback funkciók. Egy ilyen hálózatos rendszer programozáshoz és kezeléséhez PC használata szükséges.



4. Ábra Hálózatos rendszer CPR32-SE-vel

## 2.1.3. Hálózatos rendszer (CPR32-SE nélkül)

Ebben a kialakításban a PC és a PR Master program emulálja a CPR32-SE hálózati vezérlőt. Ilyen módon lehetséges a felhasználók csoportokba sorolása és Ütemezése, valamint Ajtó és Azonosítási Módok meghatározása. Ugyan ezek vonatkoznak a Globális és Élesítési Zóna, illetve APB Zóna funkciókra. Az említett funkciók csak abban az esetben érhetőek el, amennyiben a PC össze van kötve a kommunikációs illesztővel és csak akkor, ha a PR Master program monitoring módban fut. A PC hibája vagy kikapcsolása esetén a beléptetésvezérlők automatikusan önműködő (önálló) működési módra váltanak és azok a PC hibája/lekapcsolása előtti beállítások alapján folytatják működésüket. A PC-vel történő kommunikáció helyreállása után a beléptetésvezérlők automatikusan Hálózatos Módra kapcsolnak vissza és az előzőleg felfüggesztett funkciókat hajtják végre, beleértve az Ütemezőket.



5. Ábra Hálózatos rendszer CPR32-SE nélkül

## 2.2 Kommunikáció

### 2.2.1. RS485 Kommunikációs busz

A PRxx1 vezérlőkkel történő kommunikáció az eszközökbe épített RS485 illesztőkön keresztül valósul meg. Az egy RS485 hálózatra csatlakoztatott eszközöknek egyedi, egymástól eltérő azonosítóval kell rendelkezniük (ID=00~99). Egy különálló kommunikációs buszhoz maximum 32 beléptetésvezérlő (teljes hálózat) és egy opcionális CPR32-SE egység csatlakoztatható. A RACS rendszer kommunikációs kialakítása meglehetősen rugalmas pl. fa vagy csillag kialakítás is lehetséges, de a hurok kialakítás tiltott. Lehetséges szabványos jelkábelek használata, de árnyékolatlan csavartérpáros kábel használata ajánlott. A kommunikációs busz ellenállással történő lezárása egyik végponton sem szükséges.

Engedélyezett maximális kábelhosszak a RACS rendszerben:

- Bármelyik vezérlő és a CPR32-SE között: 1200m,
- Bármelyik vezérlő és az illesztő eszköz között: 1200m,
- CPR32-SE és az illesztő eszköz között: 1200m.

---

Megjegyzés: Az azonos RS485 kommunikációs buszra csatlakoztatott eszközöknek azonos földpotenciállal kell rendelkezniük, amelyet leginkább azzal lehet biztosítani, ha az összes eszköz ugyan azon tápegységről kerül megáplálásra. Több tápegység használata esetében az egyes tápegységek negatív tápfeszültség kimenetét egy kiegészítő vezetékkel (akár egy szabványos jelvezetékekkel) egymással össze kell kötni. Amennyiben ilyen összekötés nem valósítható meg az egyes tápegységek negatív tápfeszültség kimentét külön-külön földelni kell, habár az egységek közötti földpotenciálkülönbség nem haladhatja meg a  $\pm 2V$ -ot. A tápegységek pozitív tápfeszültségének összekötése tilos.

---

A kommunikációs buszt, beléptetésvezérlőket és az opcionális CPR32-SE egységet magában foglaló szerkezetet Beléptetésvezérlő Hálózatnak vagy röviden Hálózatnak nevezzük. A RACS rendszer mindegyik hálózatának külön-külön kommunikációs porton kell a kezelő számítógéphez csatlakoznia. Az lehet szabványos COM port vagy virtuális COM port (VCP). Virtuális COM port esetén a felhasználók különböző illesztő eszközöket (Roger), amelyek emulálják a COM portot pl. RUD-1, UT-2USB, UT-4 (Ethernet) és mások.

Mindegyik PRxx1 vezérlő egy ajtó egy- vagy kétirányú vezérlésére alkalmas. Jelenleg a RACS rendszer maximum 250 Hálózat integrációját teszi lehetővé, amelyik mindegyike maximum 32 vezérlőt tartalmazhat. A PC és az egyes hálózatok közötti kommunikáció elválasztott soros portokon keresztül történik, ami azt jelenti, hogy a Hálózatok számítógéphez történő csatlakoztatása a következő illesztők alkalmazásával lehetséges: RS485, RS232, USB, LAN/WAN és Wi-Fi, ilyen módon hozható létre egy beléptetésvezérlő rendszer.

---

Megjegyzés: Az összes említett kommunikációs illesztő nem csak a vezérlők programozására, de az egész beléptetésvezérlő rendszer kezelésére is használható az alkalmazott forgatókönyv függvényében (lásd: 2.1 Működés lehetséges forgatókönyvei). Helyszíni programozás esetén a RUD-1 illesztő használata ajánlott, amelyik beépített DC tápfeszültség kimenettel rendelkezik, amelyről a programozott eszköz megáplálható.

---

### 2.2.2. Vezérlő címzés

Minden egyes a RACS rendszer kommunikációs buszához (RS485) csatlakoztatott vezérlőnek egyedi a 00~99 tartományban lévő címmel kell rendelkeznie. Az alapértelmezett cím 00, de módosítható a PR Master program (Roger) használatával távolról, manuálisan (lásd. 3.1 Memóriatörlés – MESTER azonosító és a vezérlő ID címének beállítása és 3.3 Telepítői Programozási mód) vagy rövidzárak segítségével (csak PR400DR). Továbbá lehetséges a vezérlő számára úgynevezett fix ID kijelölésére is. Ez az opció különösen hasznos ott, ahol fent áll annak a kockázata annak, hogy valaki véletlenül megváltoztathatja a vezérlő címét, amely az egész



rendszer összeomlását eredményezheti. A rögzített cím a RogerISP program használatával állítható be, változtatható meg vagy törölhető a firmware frissítési eljárás ideje alatt.

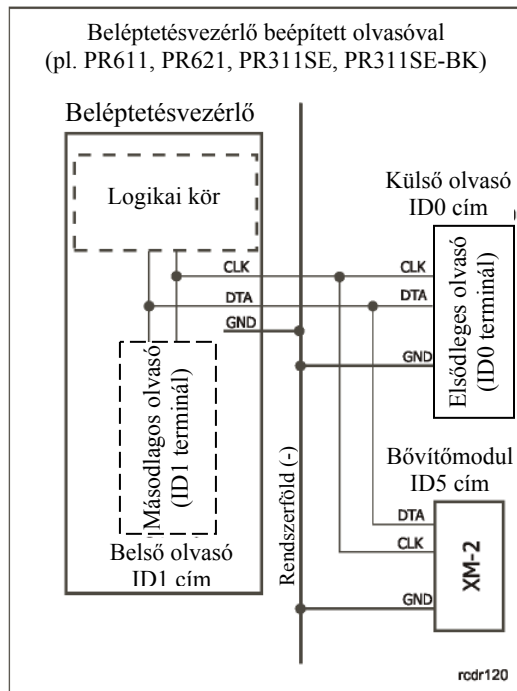
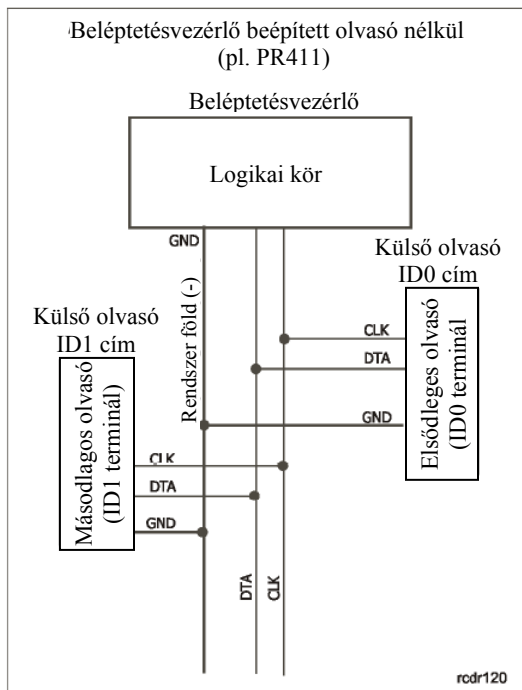
A fent említett címzési eljárásokon kívül a PR411DR vezérlő esetén lehetséges a cím rövidzárak használatával történő beállítása. A lehetséges címek teljes tartománya 0~127 közötti. Amennyiben a vezérlő címe a 0~99 tartományban kerül beállításra, akkor az nem változtatható meg sem a PR Master program használatával, sem manuális módon. A cím csak abban az esetben módosítható, ha rövidzárakkal beállított cím 99 feletti. A különböző címbeállítási részleteihez tekintse meg a a megfelelő Telepítési Kézikönyvet.

Megjegyzés: A fix cím (rögzített ID) előbbséggel rendelkezik – amennyiben az van beállítva az csak a RogerISP program használatával módosítható a firmware frissítési eljárás folyamata során.

### 2.2.3. RACS Clock és Data illesztő

Az RS485 kommunikációs buszon kívül a PRxx1 vezérlők jellegzetessége az úgynevezett RACS Clock & Data illesztője (más néven Belső Busz). Az illesztő a PRT sorozatú külső olvasókkal és/vagy az XM-2 I/O bővítmódullal történő kommunikációra szolgál. A RACS illesztő a CLK és DTA vonalakat foglalja magában. A következő eszközök csatlakoztathatóak a belső buszra:

- Elsődleges olvasó (ID0 Olvasó, azonosító cím ID=00),
- Másodlagos olvasó (ID1 Olvasó, azonosító cím ID=01) (csak PR411DR),
- XM-2 bemenet/kimenet bővítmódul (azonosító cím ID=05).



6. Ábra RACS Clock & Data illesztő

Megjegyzés: Amennyiben a CLK és DTA vonalhoz nincs eszköz csatlakoztatva, lehetséges ezeknek a vonalak szabványos tranzistoros kimenetként történő beállítása, amelyeknek maximális terhelhetősége 15Vdc/150mA.

A CLK/DTA vonalak kialakításához bármilyen jelkábel használata lehetséges. Nincs szükség csavartérpáros vagy árnyékolt kábel alkalmazására. A vezérlő és a külső olvasó vagy XM-2 bővítmódul közötti kábel maximális hossza 150m. Hasonlóan, mint az RS485 esetében a CLK/DTA vonalakra csatlakoztatott eszközök negatív tápfeszültségpontjának azonosnak kell lennie. Ezt a feltételt kielégíti az, hogy a

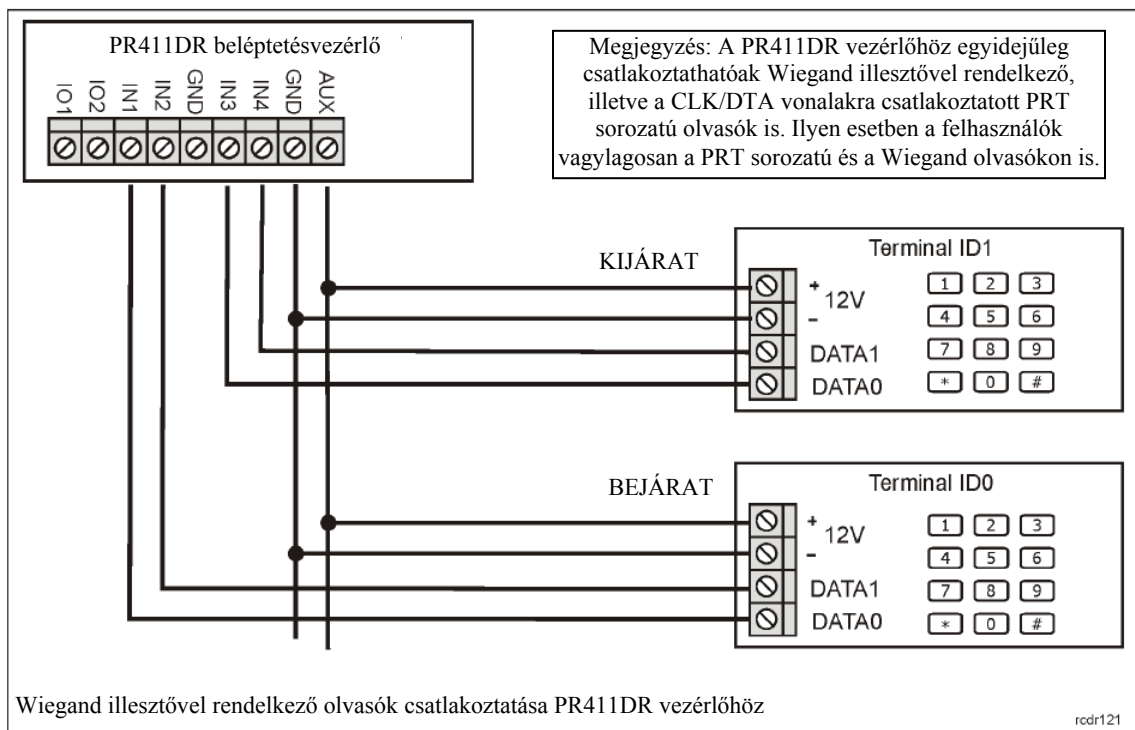
CLK/DTA vonalakra csatlakoztatott eszközök megtáplálása rendszerint közvetlenül a vezérlőről történik. Más esetekben az egyes olvasók negatív tápfeszültség csatlakozópontját a megfelelő vezérlő GND vagy COM pontjával össze kell kötni.

## 2.2.4. XM-2 Bővítő Modul

A vezérlő egy XM-2 I/O bővítőmodullal működhet. Ez a modul két NO/NC bemenetet és két relékimenetet nyújt. Az XM-2 bemenetei és kimenetei ugyan azon módon programozhatóak, mint a belső a vezérlő belső bemenetei/kimenetei. Az XM-2 használható az elérhető bemenetek/kimenetek számának bővítésére és/vagy a vezérelt eszköz vagy rendszer vezérlőtől történő elválasztására. A vezérlőhöz csatlakoztatott XM-2 modul az ID5 címre kell beállítani. a vezérlő és az XM-2 modul közötti kommunikáció digitális jelekkel történik.

## 2.2.5. Wiegand olvasók illesztése

Csak a PR411DR vezérlő képes Wiegand illesztővel rendelkező olvasókkal működni. A vezérlő elválasztott bemeneti vonalakat használ az ilyen típusú olvasók csatlakoztatására, a 6. ábrának megfelelően.



## 7. Ábra Wiegand illesztővel rendelkező olvasók bekötése

Általában lehetséges Wiegand olvasók és PRT sorozatú olvasók csatlakoztatása egyidejűleg a PR411DR vezérlőhöz, így a felhasználók Wiegand vagy PRT olvasón is bejelentkezhetnek.

## 2.3 Felhasználók

### 2.3.1. Standard és Vendég felhasználók

Mindegyik a vezérlőbe beprogramozott felhasználónak lehet kártyája és/vagy PIN kódja (3-6 számjegy #-tel követve), illetve azok rendelkezhetnek 8 speciális Felhasználói Opcióval is.

2: Táblázat Felhasználó típusok		
Felhasználó típus	ID	Leírás
MESTER	ID=000	A MESTER felhasználónak van a legmagasabb jogosultsági szintje a rendszerben, mind az ajtón történő belépésre, illetve a vezérlő élesített/hatástalanított állapotának átkapcsolására. A MESTER-nek állandóan rögzített 1-es opcióval rendelkezik, nincs más opciója 2-8-ig (lásd 3. táblázat).
KAPCSOLÓ KORLÁTLAN	ID=001-049	A KAPCSOLÓ KORLÁTLAN felhasználónak jogosultsága van az ajtón történő belépésre és a vezérlő élesített/hatástalanított állapotának átkapcsolására. Az élesítéshez/hatástalanításhoz az azonosítás kétszeri végrehajtása, míg az ajtón történő belépéshez egyszeri azonosítás szükséges.
KAPCSOLÓ KORLÁTOZOTT	ID=50-099	A KAPCSOLÓ KORLÁTOZOTT felhasználónak kizárólag a vezérlő élesítése/hatástalanítása engedélyezett, az ajtón történő belépés nem. Az élesítéshez/hatástalanításhoz az azonosítás egyszeri végrehajtása szükséges.
NORMÁL	ID=100-999	A NORMÁL FELHASZNÁLÓNAK kizárólag az ajtón történő belépés engedélyezett és alapértelmezettként a vezérlő élesítése/hatástalanítása nem.
VENDÉG	ID=4000-4007	A VENDÉG felhasználó egyedileg határozható meg a rendszer egyes vezérlőinek számára. A VENDÉG rendelkezhet felhatalmazással az ajtón történő belépésre és élesítésre/hatástalanításra.

A standard felhasználók (ID=000-999) a beléptetésvezérlő rendszer összes vezérlőjében regisztrálva vannak, míg a VENDÉG felhasználók (ID=4000-4007) az egyes vezérlőkbe egyedileg vannak felvéve. Ezek a felhasználók speciális programozási eljárás segítségével kerülnek beprogramozásra és kezelésre. Feltételesen a VENDÉG felhasználók kezelése lehetséges egy különleges programozói illesztő (API) használatával, amelyik lehetővé teszi rendszerintegrátorok számára egy speciális program létrehozását az ilyen típusú felhasználók kezelése céljából. Mindegyik VENDÉG felhasználó rendelkezhet kártyával és/vagy PIN kóddal és egy vagy több speciális Felhasználó Opcióval rendelkező felhasználó által, mint bármelyik másik a rendszer normál felhasználója által. Amennyiben a vezérlő Hálózatos Beléptetőrendszerben működik (lásd: 2.1.2 Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel), akkor a VENDÉG felhasználók Belépési Csoportokhoz jelölhetőek ki - ennek eredményeként a hozzáférési jogaik Ütemező által is felügyelhetőek.

### 2.3.2. Felhasználói Opciók

8 speciális opció (opció 1 - opció 8) jelölhető ki a meghatározott vezérlőkben mindegyik felhasználó számára, beleértve a Standard, Vendég felhasználókat és az Épület Kód kártyatulajdonosokat is. Az opciók a meghatározott vezérlő programozásával és kezelésével kapcsolatos további jogokat határoz meg.

3. Táblázat: Felhasználói Opciók		
Opció	Név	Funkció
Opció 1	Hozzáférés teljes korlátozása	Amikor az opció aktív, a felhasználónak nincs jogosultsága a meghatározott vezérlőhöz történő hozzáférésre a többi beállítástól függetlenül.
Opció 2	F1 funkciógomb engedélyezése az ID0 terminálon	Amikor az opció aktív, akkor az ID0 terminál F1 gombjának használata engedélyezett a felhasználó számára (ha ilyen jogosultság egyáltalán szükséges, lásd: 2.10 Funkciógombok).
Opció 3	F2 funkciógomb engedélyezése az ID0 terminálon	Amikor az opció aktív, akkor az ID0 terminál F2 gombjának használata engedélyezett a felhasználó számára (ha ilyen jogosultság egyáltalán szükséges, lásd: 2.10 Funkciógombok).
Opció 4	F1 funkciógomb engedélyezése az ID1 terminálon	Amikor az opció aktív, akkor az ID1 terminál F1 gombjának használata engedélyezett a felhasználó számára (ha ilyen jogosultság egyáltalán szükséges, lásd: 2.10 Funkciógombok).
Opció 5	F2 funkciógomb engedélyezése az ID1 terminálon	Amikor az opció aktív, akkor az ID1 terminál F2 gombjának használata engedélyezett a felhasználó számára (ha ilyen jogosultság egyáltalán szükséges, lásd: 2.10 Funkciógombok).
Opció 6	Felhasználói Parancsok engedélyezése	Amikor az opció engedélyezve van a felhasználónak lehetősége van Felhasználóparancsok alkalmazására (lásd: 3.2 Felhasználói Parancsok).
Opció 7	Élesítés/hatástalanítás engedélyezése	Amikor az opció engedélyezve van a felhasználónak lehetősége van a meghatározott vezérlő élesítésére / hatástalanítására.
Opció 8	Funkciókártyák engedélyezése	Amikor az opció engedélyezve van a felhasználónak lehetősége van Felhasználói Kártyák használatára (lásd: 2.11 Funkció Kártyák).

### 2.3.3. Csoportok

A RACS beléptetésvezérlő rendszer Felhasználói Csoportokra oszthatóak fel vagy speciális csoporthoz (alapértelmezett) is tartozhatnak, az úgynevezett **Csoport Nélküli**-hez. Autonóm (önálló) működés esetén (lásd: 2.1.1 Önálló rendszer) nem lehetséges Felhasználói Csoportok meghatározása, de hálózatos működés esetében (lásd: 2.1.2 Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel)) maximum 250 Felhasználói Csoport hozható létre a PRxx1 vezérlőkben. Az meghatározott csoporthoz kijelölt összes felhasználó azonos (egyforma) hozzáférési jogokkal rendelkezik. Felhasználói Csoport meghatározható egy felhasználó számára is. Az adott Csoport tagjai számára a meghatározott Ütemezőnek megfelelően engedélyezhető bizonyos területekhez történő hozzáférés. Mindig, amikor új felhasználó kerül hozzáadásra annak kijelölése szükséges a megfelelő Felhasználói Csoporthoz vagy egyébként alapértelmezettként az a Nincs Csoporthoz kerül kijelölésre. **A Csoport Nélküli felhasználók korlátlan (24 óra/7 nap) hozzáféréssel rendelkeznek az összes Belépési Zónához.**

## 2.4 Azonosítási Módok

A következő Azonosítási Módok kerültek meghatározásra felhasználó azonosításának céljából:

4. Táblázat: Azonosítási Módok	
Mód	Leírás
Kártya vagy PIN	A vezérlő kártyát vagy PIN-t kíván meg
Kártya és PIN	A vezérlő kártyát és PIN-t kíván meg
Csak Kártya	A vezérlő csak kártyát kíván meg, PIN nem kerül elfogadásra
Csak PIN	A vezérlő csak PIN-t kíván meg, kártya nem kerül elfogadásra

Az Azonosítási Mód az ajtó (ajtáró) mindkét oldala számára azonos. Hacsak az Adminisztrátor nem módosítja az alap Azonosítási Módot kerül alkalmazásra a vezérlőben (pl. Kártya vagy PIN). Az adott vezérlő azonosítási módja az összes felhasználóra vonatkozik és az alábbiak által kerülhet megváltoztatásra:

- Ütemező (csak Hálózatos Rendszer),
- Funkciógombok,
- Bemeneti vonalak.

## 2.5 Ajtó Módok

Az Ajtó Módok meghatározzák a vezérlő ajtó nyitását/zárását szabályait. A következő Ajtó Módok kerültek meghatározásra a RACS rendszerben:


5. Táblázat: Ajtó Módok	
Mód	Leírás
Normál	Az ajtó alaphelyzetben zárt és a nyitás csak a belépés idejére kerül engedélyezésre.
Nyitott	Az ajtó folyamatosan nyitott. A be- vagy kilépéshez nem szükséges azonosítás.
Feltételesen Nyitott	Kezdetileg az ajtó Normál módban van. Amint az első felhasználó számára a belépés engedélyezve van a vezérlő Nyitott módba kapcsol át.
Zárt	Az ajtó az összes felhasználó számára folyamatosan zárva van, a belépési jogoktól függetlenül.

Az alapértelmezett mód mindig a Normál Mód. Az Ajtó Módok az alábbiak által kerülhet megváltoztatásra:

- Ütemező (csak Hálózatos Működés, lásd: 2.1.2 Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel),
- Funkciógombok,
- Bemeneti vonalak.

## 2.6 Élesített és hatástalanított módok

### 2.6.1. Elgondolás


A PRxx1 sorozatú vezérlőket két élesítési mód jellemzi: Élesített és Hatástalanított. Az érvényes módot a vezérlők ÁLLAPOT LED-je  jelzi. Piros fénye az Élesített, míg zöld fénye a Hatástalanított módot jelzi. A következő eljárás használható a módok közötti átváltásra:

- Manuálisan azonosító használatával (belépőkártya vagy PIN)
- Ütemező (csak hálózatos rendszer, lásd: 2.1.2 Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel))
- Bemeneti vonal
- Funkciógombok
- Élesítési Zóna logika (csak hálózatos rendszer, lásd: 2.1.2 Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel))
- Távolról PR Master programmal (PC)

## 2.6.2. Élesítés és Hatástalanítás

A vezérlőt a következő felhasználó típusok élesíthetik/hatástalaníthatják: MESTER, KORLÁTLAN KAPCSOLÓ, KORLÁTOLT KAPCSOLÓ (lásd: 2.3.1 Standard és Vendég felhasználók). MESTER vagy KORLÁTLAN KAPCSOLÓ felhasználók esetében az élesítési/hatástalanítási eljárás menete a következő:

A vezérlők Élesítési állapota megváltoztatható a következő felhasználói típusok kártya / PIN kód megadásával: MASTER, KORLÁTLAN KAPCSOLÓ, KORLÁTOLT KAPCSOLÓ. A MASTER ÉS A KORLÁTLAN KAPCSOLÓ felhasználói típusok esetében az Élesítési állapot kapcsolásának a menete a következő:

- Kártya és/vagy PIN kód használata,
- Sikeres azonosítás esetén a vezérlő megadhatja a belépést és működtetheti a ajtózárat (az általános belépési jogok és egyéb más opcióktól függően),
- Várjon amíg a RENDSZER LED  elkezd villogni,
- Amikor a LED villog használja a kártyát/PIN kódot még egyszer (tekintet nélkül az érvényes Azonosítási Módtól).

KORLÁTOLT KAPCSOLÓ felhasználó esetén a kártyát/PIN kódot csak egyszer kell használni. A KORLÁTOLT KAPCSOLÓ felhasználónak csak élesítési/hatástalanítási joga van számára a belépés nem kerül engedélyezésre.

## 2.6.3. Ütemezett Élesítés/Hatástalanítás

A vezérlő élesítési módja automatikusan megváltoztatható az Ütemező által. Két forgatókönyv lehetséges. Amennyiben a vezérlő Élesítési Zóna alá tartozik, akkor annak élesítése/hatástalanítása automatikusan történik az Élesítési Zóna élesítési állapotának megváltozásakor, attól függetlenül, hogy mi váltotta ki az adott Élesítési Zóna módjának átváltását (Ütemező, felhasználói aktivitás vagy bármilyen más logika). Ha a vezérlő nincs kijelölve egy Élesítési Zónához sem, akkor az kijelölhető valamelyik Ütemezőhöz, amelyik azután az élesítési állapotát vezérelni fogja. A vezérlő úgynevezett SOHA Ütemezőhöz történő kijelölése az adott vezérlő folyamatos élesített módban történő maradását fogja eredményezni. Ellenkezőleg a MINDIG Ütemező alkalmazása a vezérlő folyamatos hatástalanított módban maradását eredményezi.

Az Élesítés/Hatástalanítás Ütemező egy standard ütemező (úgynevezett Általános Célú Ütemező – GPS). A GPS ütemező –tól/-ig időperiódusokból áll, amely annak meghatározására szolgál, hogy a vezérlő mikor kapcsoljon automatikusan hatástalanított módba. A meghatározott időperiódusokon kívül a vezérlő automatikusan élesített módba kapcsol. Az élesített módba történő automatikus visszakapcsolás letiltható, a **[13] Élesítés tiltott** típusú bemeneti vonal aktiválásával vagy **[01] Ajtókontaktus** típusú bemeneti vonal nyitott ajtó jelzése által.

## 2.6.4. Opció: Élesítés/Hatástalanítás ütemező

Amennyiben ez az opció aktív, a vezérlő érvényes élesítés/hatástalanítás módja a meghatározott Ütemezőnek megfelelően automatikusan változik meg. Ütemező meghatározható kizárólag a vezérlőhöz tartozó Élesítési Zóna számára, vagy amennyiben a vezérlő nem került kijelölésre egy Élesítési Zónához sem, akkor annak vezérlésére bármelyik Ütemező használható. Amennyiben az opció inaktív, akkor az Ütemező alapú élesítés/hatástalanítás ki van kapcsolva.

## 2.7 Belépési Jogosultságok

A RACS rendszerében a belépési jogosultságok meghatározása a felhasználó meghatározott Belépési Zónához történő kijelölését, valamint Ütemező meghatározását tartalmazza. Röviden a beléptetésvezérlés meghatározásának eljárása a következők szerint történik:

- Felhasználó Csoporthoz történő kijelölése,
- Belépési Zóna meghatározása (terminálok kijelölése a meghatározott Belépési Zónához),

- Ütemezők meghatározása,
- Felhasználó Belépési Zónákhoz és Ütemezőkhez kapcsolása. Ebben a lépésben a kezelő Ütemezőket (napok, órák) jelöl ki a felhasználó számára a meghatározott Belépési Zónába történő belépés céljából,
- További belépésvezérlési mechanizmusok beállítása (pl. Ajtómód, Bemenetek, Funkciógombok, APB Zónák, stb.).

Vezérlő általi belépés engedélyezési eljárás a következő:


- Felhasználó azonosítás (bejelentkezés),
- Felhasználóhoz tartozó csoport azonosítása,
- Adott Belépési Zónába történő belépési jogok meghatározása az adott Csoport számára,
- További belépésvezérlési mechanizmusok ellenőrzése,
- Belépés engedélyezésének eldöntése,
- Ajtózár működtetése.

---

Megjegyzés: A RACS rendszerben a kezelő határozza meg, hogy a belépés hova és mikor engedélyezett. Habár az új felhasználó **Csoport Nélküliként** kerül alapértelmezettként kijelölésre, aminek következtében korlátlan (24ó/7n) belépési jogosultságot kap az összes Belépési Zónához. Ez azt jelenti, hogy nem szükséges az új felhasználó meghatározott csoporthoz történő kijelölése vagy másként maradhat **Csoport Nélküliként** kijelölve.

---

### 2.7.1. Belépésjelzés

Amikor a vezérlő engedélyezi a belépést, akkor aktiválja NYITÁS LED-et , amelyik az ajtózár működtetésének idejéig bekapcsolva marad.

### 2.7.2. Ajtózár vezérlés

Tipikusan négy módja van az ajtózár vezérlésének:

- Működtetőfeszültség kiadása (pl. elektromos zár),
- Működtetőfeszültség megszüntetése (pl. elektromágnes),
- Elektromos impulzus (pl. sorompók),
- Szervomotor indítása (pl. motoros zár).

Ajtózárat a következő típusú kimenetek használatával lehet működtetni:

**[97] Belépési Ajtózár, [98] Kilépési Ajtózár és [99] Ajtózár.**

A vezérlő a **[99]** típusú kimenetet a belépés engedélyezése után működteti függetlenül attól, hogy az azonosítás a vezérlő ajtó melyik oldalán történt (ID0 vagy ID1 terminál). A **[97]** és **[98]** típusú kimenetek attól függően kerülnek működtetésre, hogy a belépést engedélyező azonosítás az ajtó melyik oldalán került végrehajtásra. Általában a **[97]** és **[98]** típusú kimenetek forgókapuk vezérlésére kerülnek felhasználásra, ahol a kapu forgásirányának meghatározása fontos.

Amint a felhasználó számára a belépés engedélyezésre kerül az ajtózár a következő paraméterek szerint meghatározott időre kerül működtetésre: Ajtónyitás Idő, amelyik értéke 1~99 mp lehet. Lehetőségként az ajtózár reteszelt (bistabil) módban is működtethető (Ajtónyitás Idő=00). Ilyen esetben az ajtózár a következő beléptetés engedélyezési eseményig marad aktív.

### 2.7.3. Opció: Belépés tiltott, ha a vezérlő élesített

Ha ez az opció aktív, akkor a vezérlő csak abban az esetben engedélyezi a belépést, amennyiben hatástalan állapotban van. Amennyiben a vezérlő élesített állapotban van, a belépés az összes felhasználó számára tiltott, függetlenül azoknak a szobára/belépési területre vonatkozó belépési jogaitól. Ennek az opciónak a célja, hogy azon felhasználók számára, akik élesíthetnek/hatástalaníthatnak, hogy lehetővé

tegyék a belépés engedélyezését/tiltását más felhasználók számára. Ez az opció felülírja az ütemezett beállításokat.

#### **2.7.4. Opció: Ajtózárvézelés reteszelt módban (kapcsoló)**

Amennyiben az opció aktív, akkor minden belépés engedélyezési esemény az ajtózárát az ellenkező állapotába kapcsolja át (zárt vagy nyitott). Az ajtó az adott állapotban marad mindaddig, amíg egy újabb belépés nem kerül engedélyezésre. Amennyiben ez az opció nincs engedélyezve, akkor az ajtózár csak az Ajtónyitás Idő paraméterekben meghatározott időre kerül aktiválásra. Az abban meghatározott idő letelte után a kimenet automatikusan visszatér az előző állapotába.

#### **2.7.5. Automatikus visszazárás mód**

Az automatikus visszazárás funkció abban az esetben használható, amennyiben a vezérlőhöz ajtónyitásérzékelőt (ajtókontaktust) csatlakoztattak. Ez a funkció lehetővé teszi fejlett ajtóvezérlési funkciók használatát. Normálisan, amikor az Automatikus visszazárás funkció le van tiltva, akkor a vezérlő az ajtózárát az Ajtónyitás Idő paraméterben meghatározott ideig működteti. Ha ez az opció aktív, akkor a következő két lehetőség egyikének függvényében változhat meg:

- Ajtózár kikapcsolása az ajtó kinyitásának érzékelésekor,
- Ajtózár működtetése az ajtó bezárásának érzékeléséig.

Az első esetben a vezérlő az ajtózár működtetőfeszültségét, amint a vezérlő az ajtó kinyitását érzékeli. A második esetben a vezérlő az ajtózár működtetőfeszültségét akkor szünteti meg, amint az ajtó becsukását érzékeli. Az első forgatókönyv abban az esetben van az ajtózár vezérlésére használva, amikor az ajtózár a működtetőfeszültség hatására nyit (pl. elektromos zár). A második pedig akkor alkalmazható, amikor az ajtózár a működtetőfeszültség megszűntetésekor nyit (pl. elektromágnes).

#### **2.7.6. Létesítménykód**

A Létesítmény kód (Facility Code) – úgynevezett épületkód - a beléptető kártya teljes kódjának az a része, mely a 16 - 24 közötti bit pozícióban található és a kártyák bizonyos csoportjait jellemzi, amelyek egyéni megrendelésre készülnek és kerültek testreszabásra.

Például: Ha a kártya kódja a következő (bináris formában):

000100000000000111011100010001010110111, akkor az aláhúzott karakterek Létesítménykódként kerülnek kezelésre.

A Roger által készített ISO, PVC kártyákra és a kulcstartó alakú jeladókra a kártyakód két formában kerül feltüntetésre: teljes kártyakód decimális formában, pl. 68735083191 és rövidített formában, amelyik a teljes kártyakód első 24 bitje alapján kerül előállításra. Ez a rövidített kód egy háromjegyű decimális számként kerül feltüntetésre (000 és 255 közötti tartományban) a további 5 számjegytől vesszővel elválasztva, pl. 238,08887. ennek eredményeként a vessző előtti első 3 számjegy jelenti a Létesítmény kódot.

Amikor a Létesítménykód aktív a vezérlő nem csak az érvényes belépéssel rendelkező felhasználók belépést engedélyezi, hanem az olyan kártyákkal rendelkezőként is, amelyek ugyan azon Létesítménykódot tartalmazzák, mint ami a vezérlőbe be van programozva. Ennek a tulajdonságnak köszönhetően a belépés nagyobb számú kártyatulajdonos számára engedélyezhető, akiknek a kártyája az adott Létesítménykódot tartalmazza.

Továbbá a meghatározott Épületkóddal rendelkező kártyák csoportja kijelölhető meghatározott felhasználócsoporthoz számára, így a kártyák ugyan azon belépési jogokkal fognak rendelkezni, mint amelyek az adott csoport többi felhasználója számára biztosítva vannak. A Létesítménykód kártyák számára engedélyezhetőek speciális opciók is (lásd: 2.3.2 Felhasználói Opciók), mint a rendszer bármelyik másik felhasználójának számára.



### 2.7.7. Kényszer PIN letiltása

Alapbeállításként a „Kényszer PIN letiltása” opció inaktív. Amennyiben az opció aktív egy az érvényes PIN kódtól eggyel eltérő értékű PIN kód bevitele esetén feltételezni fogja, hogy annak bevitele kényszer hatása alatt történt. Ilyen esetben a ajtó kinyitásra kerül és egy kényszerített belépés állapot jelzésre kerül.

Például: ha a helyes PIN kód [4569], és a [4568] vagy [4560] kód bevételét, mint kényszer hatása alatti belépés kerül értelmezésre.

---

Megjegyzés: A kényszer opció megfelelő működésének biztosításához az összes a rendszerben szereplő PIN kódnak több, mint eggyel kell eltérnie egymástól. A PR Master program ellenőrzi ezt a feltételt és bármilyen ez alól a szabály alóli kivételt jelez. Az opció szintén kikapcsolható és akkor a rendszer tetszőleges PIN kód kijelölését engedélyezni fogja.

---

### 2.7.8. Hotelszoba

Amennyiben az opció aktív, akkor a Felhasználóparancsok (lásd: 3.2 Felhasználói Parancsok) és a Funkciókártyák (lásd: 2.11 Funkció Kártyák) letiltásra kerülnek.

### 2.7.9. Rendszerjelzők

*Rendszerjelzők* vagy egyszerűen *Jelzők* a vezérlő bizonyos a vezérlőhöz kapcsolódó helyzetekre/eseményekre történő reakciójának logikai állapotainak jelzésére szolgálnak. Néhány Jelző meghatározott események számára előre ki van jelölve (VILÁGÍTÁS, SZABOTÁZS, BEHATOLÁS), amíg mások teljesen univerzálisak és tetszőleges felhasználó által meghatározott célokra használhatóak (AUX1, AUX2).

Kezdetileg az összes Jelző ki van kapcsolva. A Jelzők csak a meghatározott rendszeresemények bekövetkeztekor kapcsolnak be és automatikusan visszatérnek az előző állapotukba a beállított idő letelte után vagy egy meghatározott esemény bekövetkeztekor.

A Jelző aktiválásának ideje a hozzá tartozó időzítő által határozható meg. Néhány jelzőidőzítő bistabil (reteszelt) állapotba állítható- ebben a módban a Jelző állapota folyamatos a másik állapotába vált át a meghatározott esemény ismételt bekövetkeztéig.

6. Táblázat: Rendszerjelzők		
Jelző	Jelző bekapcsolás	Jelző kikapcsolás
AUX1	Funkciókártyák: <b>[FP12]: AUX1 BE</b> <b>[FP14]: AUX1 kapcsoló</b> Bemenetek: <b>[71]: AUX1 BE</b> <b>[73]: AUX1 kapcsoló</b> Funkciógombok: <b>[71]: AUX1 BE</b> <b>[73]: AUX1 kapcsoló</b>	Funkciókártyák: <b>[FP13]: AUX1 törlés</b> <b>[FP14]: AUX1 kapcsoló</b> Bemenetek: <b>[72]: AUX1 törlés</b> <b>[73]: AUX1 kapcsoló</b> Funkciógombok: <b>[72]: AUX1 törlés</b> <b>[73]: AUX1 kapcsoló</b> Továbbá automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.

AUX2	Funkciókártyák: [FP20]: <b>AUX2 BE</b> [FP22]: <b>AUX2 kapcsoló</b> Bemenetek: [74]: <b>AUX2 BE</b> [76]: <b>AUX2 kapcsoló</b> Funkciógombok: [74]: <b>AUX2 BE</b> [76]: <b>AUX2 kapcsoló</b>	Funkciókártyák: [FP21]: <b>AUX2 törlés</b> [FP22]: <b>AUX2 kapcsoló</b> Bemenetek: [75]: <b>AUX2 törlés</b> [76]: <b>AUX2 kapcsoló</b> Funkciógombok: [75]: <b>AUX2 törlés</b> [76]: <b>AUX2 kapcsoló</b> Továbbá automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.
VILÁGÍTÁS	Funkciókártyák: [FP15]: <b>VILÁGÍTÁS BE</b> [FP17]: <b>VILÁGÍTÁS kapcsoló</b> Bemenetek: [68]: <b>VILÁGÍTÁS BE</b> [70]: <b>VILÁGÍTÁS kapcsoló</b> Funkciógombok: [78]: <b>VILÁGÍTÁS BE</b> [70]: <b>VILÁGÍTÁS kapcsoló</b>	Funkciókártyák: [FP16]: <b>VILÁGÍTÁS törlés</b> [FP17]: <b>VILÁGÍTÁS kapcsoló</b> Bemenetek: [69]: <b>VILÁGÍTÁS törlés</b> [70]: <b>VILÁGÍTÁS kapcsoló</b> Funkciógombok: [69]: <b>VILÁGÍTÁS törlés</b> [70]: <b>VILÁGÍTÁS kapcsoló</b> Továbbá automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.
SZABOTÁZS	Bemenet: [08]: <b>Szabotázs</b>	A vezérlő hatástalanítása. Továbbá automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.
BEHATOLÁS	Bemenet: [08]: <b>Behatolás</b> [08]: <b>Szabotázs</b> Funkciógombok [09]: <b>Behatolás</b>	A vezérlő hatástalanítása. Továbbá automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.
KÉNYSZER	PIN kód kényszer alatti bevitelével (lásd: 2.7.7 Kényszer PIN letiltása)	Automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.
HIBA	Bemenetek: [05]: <b>AC vesztés</b> [06]: <b>Alacsony akkumulátor</b> XM-2 modullal történő kommunikáció elvesztése	A vezérlő hatástalanítása. Továbbá automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.
BELÉPÉSI KÉLELTETÉS	Bemenettel: [15]: <b>Behatolás - késleltetett</b>	A vezérlő hatástalanítása. Továbbá automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.
KILÉPÉSI KÉSLELTETÉS	Vezérlő élesítése	A vezérlő hatástalanítása. Továbbá automatikusan a megfelelő időzítő idejének letelte után.

## 2.7.10. Ajtóriasztás

A PRxx1 vezérlők az úgynevezett Ajtóriasztás érzékelésére és jelzésre is képesek, mely három állapotból áll:

- ELŐRIASZTÁS
- FÉLIG NYITOTT AJTÓ
- ERŐSZAKOS BELÉPÉS

Az Ajtóriasztás az arra szolgáló kimeneti vonalakon és a belső zümmeren (opció) kerülhet jelzésre. Mindegyik riasztástípus külön kimeneten jelenik meg, vagy egy kimenet programozható olyan módon, hogy a fentebb említett két vagy három állapot egy megfelelően beprogramozott kimeneten kerüljön jelzésre. Az Ajtóriasztások jelzésére a PRxx1 sorozatú vezérlők a riasztás típusától függően a kimeneti vonalak és/vagy zümmer különböző modulálású jelzéseit használja (lásd alábbi táblázat). Amennyibe több, mint egy riasztás indult, úgy az egység a legmagasabb prioritású riasztás jeleníti meg.

Riasztástípus	Leírás	Prioritás	Jelzésmód
ELŐRIASZTÁS	5 percen belül 5 egymás utáni ismeretlen azonosító (kártya/PIN) bevitele	Alacsony	2 másodpercenként ismétlődő impulzus
FÉLIG NYITOTT AJTÓ	Az ajtó nincs visszazárva az Ajtónyitás időtúllépésben meghatározott időtartamon belül	Közepes	2 másodpercenként ismétlődő dupla impulzus
ERŐSZAKOS BELÉPÉS	Ajtó jogosulatlan kinyitása vagy a kényszer PIN bevitele esetében (lásd: 2.7.7 Kényszer PIN letiltása)	Magas	Másodpercenként ismétlődő 1 mp hosszúságú impulzus

## 2.7.11. Opció: Ajtóriasztás jelzés engedélyezése belső zümmeren

Amikor az opció aktív a következő riasztás állapotok bármelyikének jelzése a belső zümmeren jelzésre kerül: ELŐRIASZTÁS, FÉLIG NYITOTT AJTÓ és ERŐSZAKOS BELÉPÉS

Az ELŐRIASZTÁS 5 percen belül bevitt 5 helytelen azonosító (kártya/PIN) bevitele után indul el. Az ELŐRIASZTÁS-t a következő típusú kimeneteken jelezhető: **[01] Előriasztás, [03] Előriasztás + Félig Nyitott Ajtó, [05] Előriasztás + Erőltetett Belépés vagy [07] Előriasztás + Félig Nyitott Ajtó + Erőszakos Belépés**

Ez az opció nem érhető el a PR411DR vezérlőben, mivel az nem rendelkezik zümmerrel.

## 2.7.12. Opció: Eszköz átmeneti blokkolása 5 hibás bejelentkezés után

Ha az opció aktív és Előriasztás indul a kártya és/vagy PIN kód bevitelkor, akkor az adott vezérlő 5 percre blokkolásra kerül.

## 2.7.13. Opció: 1-es kimenet folyamatos aktiválása, amennyiben kártya van az olvasó közelében

Amennyiben ez az opció aktív, akkor az 1-es kimenet (REL1) mindaddig aktív (az azzal összekötött ajtó nyitott), amíg az engedélyezett kártya a beépített olvasóval

rendelkező vezérlő közelében van. Amennyiben a kártya eltávolításra kerül az 1-es kimenet a az Ajtónyitás idő-ben meghatározott idő letelte után elenged.

### 2.7.14. Anti-passback (APB)

Amikor az anti-passback funkció aktív a felhasználó bejelentkezhet akár a belépési vagy kilépési olvasónál, de minden egyes alkalommal az adott ajtó ellentétes oldalán kell kijelentkeznie. A következő típusú anti-passback érhetőek el:

- Enyhe anti-passback (Soft APB)
- Kemény anti-passback (Hard APB)

Az Enyhe APB kiválasztása esetén a vezérlő engedélyezi a belépést az APB szabályok megszegése ellenére, de ennek megsértését jelenti a rendszer. Kemény APB kiválasztása esetében az APB szabályok megsértése az adott felhasználó számára a belépés megtagadását eredményezi (két hosszú hangjelzés) és azt jelenti a rendszer.

#### Opció: Valós APB

Aktív Valós APB esetében a vezérlő a felhasználó be- vagy kilépését csak abban az esetben feltételezi, amennyiben az ajtó kinyitását érzékelt. Amennyiben a belépés engedélyezésre került, de az ajtó kinyitása nem kerül érzékelésre, akkor az anti-passback állapot változatlanul marad. A valós APB használata megkívánja ajtókontaktus felszerelését, amelyik lehetővé teszi az adott ajtó figyelését.

#### APB Törlés Idő

Egy nap két alkalommal az APB Regiszter törölhető és visszaállítható alapértékre. Ilyen esetben az adott vezérlőbe bejelentkezett összes felhasználó Nem Bejelentkezett állapotra kerül visszaállításra. Ez a funkció csak Hálózatos Rendszerben érhető el (2.1.2 Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel)).

---

Megjegyzés: Az APB Regiszter törlésekor az összes felhasználó Nem Bejelentkezett állapottal rendelkezik és kezdetben akár az ajtó a be- vagy kilépési oldalán is bejelentkezhet. Azután már váltakozva kell bejelentkezniük.

---

### 2.7.15. Anti-passback zónák (APB Zónák)

Egy APB zóna a beléptetésvezérlő által felügyelt terület egy kiválasztott része, amelyik több belépési ponttal (olvasóval) rendelkezik. Az APB Zóna több belépési és kilépési olvasót foglal magában. Egy PRxx1 vezérlő egy kétirányú átjáró felügyeletére képes, így annak elhelyezése két APB Zóna határán szükséges, ahol a vezérlőhöz csatlakoztatott egyik olvasó az adott APB Zónába történő belépést, míg a másik az abból történő kilépést felügyeli. Ugyanazon vezérlőhöz csatlakoztatott olvasók nem vezérelhetik egy APB Zóna egy belépési pontját.

---

Megjegyzés: Egy az APB Zóna határán elhelyezett PRxx1 vezérlő nem szükséges, hogy két olvasóval működjön. Az APB Zóna ki- és belépése felügyelhető két beléptetés vezérlővel is

---

Minden egyes RACS rendszer tartalmaz egy előre definiált Nyilvános APB Zónát. A Nyilvános Zóna, amelyik a beléptetésvezérlő rendszert körülvevő területként van meghatározva. Feltételezve, hogy egy beléptetésvezérlő rendszer egy épületben került elhelyezésre minden egyes azt elhagyó felhasználó a Nyilvános Zónába lép be és fordítva.

---

Megjegyzés: A RACS rendszerben a meghatározott APB Zónához tartozó vezérlőknek egy Hálózaton belül kell lenniük. Az APB Zóna nem hozható létre különböző Hálózatokban elhelyezett vezérlők használatával.

---

## APB Regiszter

Az APB regiszter a vezérlő memóriájában található és az egyes felhasználók legutolsó bejelentkezéseinek információját tárolja (terminál ID 0 és ID1). Az APB regiszterben a következő események kerülnek kijelölésre az egyes felhasználókhoz:

Típus	Leírás
Bejelentkezve ID0 terminálon	Felhasználó az ID0 terminálon jelentkezett be
Bejelentkezve ID1 terminálon	Felhasználó az ID1 terminálon jelentkezett be
Kijelentkezve	Az utolsó bejelentkezés helye hiányzik. Ilyen esetben a felhasználó akár az átjáró vagy APB Zóna ID0 vagy ID1 terminálján is bejelentkezhet.
Tiltott	Tiltott állapotú felhasználó számára az APB Zónába történő belépés megtagadásra kerül minden egyes terminálon, mindaddig amíg az állapota meg nem változik.

## APB Törlés

Az APB Törlés kitörli az APB regiszter tartalmát és az összes felhasználó állapotát Kijelentkezve típusúra állítja (lásd 8. táblázat). A törlési eljárás befejeztével a felhasználó a akár az ID0 vagy ID1 terminálon is megkísérelheti a bejelentkezést. Ez után viszont már az ajtó be-, illetve kilépési oldalán történő váltakozó bejelentkezés szükséges.

Az APB Törlés automatikusan végrehajtásra kerül a rendszer bekapcsolásakor (tápfeszültség bekapcsolásakor), de elvégezhető a következő eseményeket által is elvégezhető:

- Bemeneti vonal **[60] APB regiszter törlés**
- Funkciógomb **[60] APB regiszter törlés**
- Távolról a kezelő PC-ről (PR Master program)
- Automatikusan Ütemezővel (csak Hálózatos Rendszer, lásd 2.1.2 Hálózatos rendszer (CPR32-SE-vel)).

## APB Zónák hierarchiája<sup>1</sup>

Az APB Zóna hierarchia az egy beléptető hálózaton belüli APB Zónák közötti kapcsolatokat tükrözi. Aktív globális APB funkcióval rendelkező beléptető rendszerekben a felhasználók csak egymással szomszédos APB Zónák között mozoghatnak. A szomszédos APB Zónák szomszédos átjáróval rendelkező zónák. Ennek eredményeként a beléptetésvezérlő rendszer a felhasználóknak egyik APB zónából a másikba történő mozgását csak szomszédos/határos zónákon keresztül teszi lehetővé. Az APB Hierarchia a PR Master program segítségével kapcsolható be vagy ki. Kikapcsolt APB Hierarchia esetén a felhasználónak lehetősége van az egyik APB Zónából kilépni, majd belépni a másikba. Ilyen esetben nem szükséges, hogy az APB Zónák egymással határosak legyenek.

Megjegyzés:

1. Az átjáró kifejezés két APB Zóna határán elhelyezett vezérlőre hivatkozik.
2. A szomszédos APB Zónák egymás közös átjáróval rendelkező zónák.
3. Az APB Zónák hierarchiájának meghatározása az olvasóknak a rendszerben található APB Zónákhoz történő kijelöléssel automatikusan történik. A hierarchia csak az olvasó kijelölési szerkezetének módosításával változtatható meg, pl. az olvasónak másik APB Zónához történő kijelölésével.

<sup>1</sup> Hierarchia - egymás alá rendeltség

### 2.7.16. Riasztás zónák

A Riasztás Zóna a vezérlők egy csoportja, amelyek az Élesített/Hatástalanított állapotát egyidejűleg változtatja meg. Amennyiben az adott Riasztás Zóna bármelyik vezérlőjének Élesített/Hatástalanított állapota megváltozik, abban az esetben a többi vezérlő követi azt. Az nem lényeges, hogy mi változtatta meg a vezérlő Élesített/Hatástalanított állapotát. Az egyidőben történő élesítést/hatástalanítást a CPR-32SE hálózati vezérlő hajtja végre, amelyik folyamatosan ellenőrzi a azonos Riasztás Zónában található összes vezérlő Élesített/Hatástalanított módját. Ennek eredményeképpen az azonos Riasztás Zónába tartozó összes vezérlő mindig azonos Élesített/Hatástalanított állapotot tart fent.

---

Megjegyzés: A Riasztás Zónák nem akadályozzák meg az Élesített/Hatástalanított Mód átváltásának egyéb módjait.

---

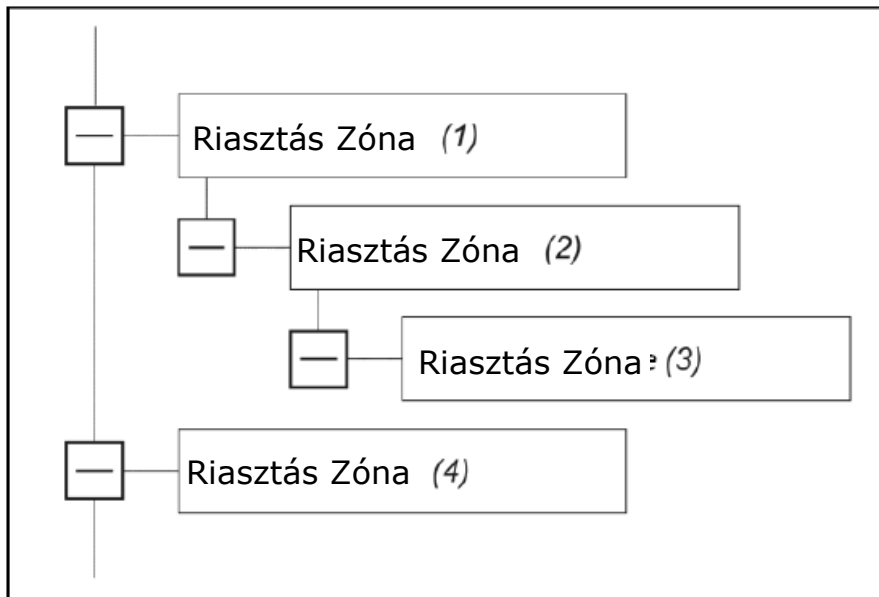
Amennyiben az Élesítés/Hatástalanítás bemeneti vonal **[03] Hatástalanított mód (kapcsoló)** által kerül végrehajtásra, akkor a vezérlő aktuális módja nem változtatható meg távolról (beleértve CPR32-SE). Egy ilyen vezérlő része lehet egy Riasztás Zónának, habár annak Élesített/Hatástalanított állapota nincs alárendelve a CPR32-SE alapú vezérlésnek, az kizárólag a bemeneti vonal **[03]** állapotától függ.

#### Riasztás Zónák hierarchiája

A RACS beléptetésvezérlő rendszer legalább egy Riasztás Zónát foglalhat magában. A zónák működhetnek függetlenül vagy hierarchikus szerkezetbe rendezhetőek. Független Riasztás Zónák esetében egy zónán belül bekövetkező az Élesített/Hatástalanított Mód bármilyen változása nem befolyásolja a többi zónát. A hierarchikus szerkezet a megfelelő Riasztás Zónák között alkalmazhat mester/szolga típusú kapcsolatot. Ilyen helyzetekre a következő szabályok érvényesek:

- Egy főlérendelt zóna élesítése élesíti az összes alárendelt zónát
- A főlérendelt zóna hatástalanítása nincs hatással az alárendelt zónákra
- Alárendelt zóna élesítése nem élesíti a főlérendelt zónát
- Alárendelt zóna hatástalanítása nem hatástalanítja a főlérendelt zónát

A RACS rendszer Riasztás Zóna hierarchiája fa kialakítású. A kialakítás az összes Riasztás Zóna közötti kölcsönös összefüggést és függőséget tükrözi.



8. Ábra Riasztás Zóna hierarchia példája

A fenti példában a 4. zóna független az össze többi Riasztás Zónától. Az 1-es Riasztás Zóna a 2-es és 3-as Riasztás Zóna fölérendeltje, amíg a 3-as Riasztás Zóna az 1-es és a 3-as Riasztás Zóna alárendeltje. Az 1-es Riasztás Zóna élesítése a 2-es és 3-as Riasztás Zónát is élesíti. Továbbá a 2-es Riasztás Zóna élesítése élesíti a 3-as Riasztás Zónát, stb.

## 2.8 Bemenetek

A PR411DR vezérlőnek 8 bemeneti vonallal (IN1...8), míg a többi PRxx1 sorozatú vezérlőnek (PR311SE, PR611 és PR621) 3 bemeneti vonallal (IN1...3) rendelkezik. További lehetőségként a csatlakoztatott XM-2 bővítmódul két további bemeneti vonalat biztosítható. Mindegyik bemeneti vonal alaphelyzetben nyitott (NO) vagy alaphelyzetben zárt (NC) kialakításban működhet. Az alaphelyzetben nyitott vonal annak a föld felé történő (tápfeszültség mínusz) rövidrezárásával, amíg az alaphelyzetben zárt vonal a földről (tápfeszültség mínusz) történő lecsatlakoztatással aktiválható. Mindegyik bemenet , belül, egy 15k $\Omega$ -os ellenálláson keresztül a tápfeszültség pozitív pontja felé fel van húzva. Az alacsony és magas logikai szint közötti átlagos küszöbfeszültség kb. 3V a földhöz (tápfeszültség mínusz) képest. Az összes bemeneti vonal a következő funkciókra programozható be:

9. Táblázat: Bemeneti funkciók		
Kódszám	Megnevezés	Funkció
[00]	<b>Semmi</b>	A nem használt bementi vonalat [00]-ra lehet állítani.
[01]	<b>Ajtó kontaktus</b>	Ennek a bemenetnek a célja az ajtókontaktus csatlakoztatása az ajtó nyitásának figyelése céljából. A vonal aktiválását a vezérlő az ajtó nyitott állapotaként értelmezi, egyébként a csukottat.
[02]	<b>Kilépő gomb</b>	A bemenet aktiválásakor a vezérlő aktiválja az ajtózárat és engedélyezi az áthaladást. Ez a vonal csatlakoztatható a kilépő nyomógombhoz.
[03]	<b>Hatástalanított mód (kapcsoló)</b>	A bementi vonal aktiválásakor a vezérlő Hatástalanított módba kapcsol és amennyiben nem kerül aktiválásra a vezérlő Élesített módban marad. Csak egy ilyen bemenet definiálható a vezérlőben. Amennyiben a bemeneti vonal számára ez a funkció került kiválasztásra, úgy más élesítési/hatástalanítási módszer használata letiltásra kerül.
[04]	<b>AUX</b>	A bemenet csak események jelentésére szolgál (aktív, nem aktív).
[05]	<b>AC vesztés</b>	A bemeneti vonal az esemény jelentésére és a HIBA jelző aktiválására szolgál (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők).
[06]	<b>Alacsony akkumulátor</b>	A bemeneti vonal az esemény jelentésére és a HIBA jelző aktiválására szolgál (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők).

[07]	<b>Ajtócsengő</b>	A bemeneti vonal aktiválásakor a belső zümmer egy hangjelzést ad ki és feltételesen a <b>[15] Ajtócsengő</b> típusú kimeneti vonalat aktiválja.
[08]	<b>Szabotázs</b>	A vonal aktiválása szabotázsaként kerül értelmezésre és a SZABOTÁZS jelző aktiválásra kerül (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők).
[09]	<b>Behatolás</b>	A vonal aktiválása riasztóérzékelőről érkező jelként kerül értelmezésre és a BEHATOLÁS jelző aktiválásra kerül (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők).
[11]	<b>Belépés tiltott</b>	Amikor a bemeneti vonal aktív a vezérlő teljesen letiltja a hozzáférést.
[13]	<b>Élesítés tiltott</b>	Amikor a bemeneti vonal aktív a vezérlő nem élesíthető.
[14]	<b>Ajtózár kapcsoló</b>	A bemeneti vonal aktiválásakor a vezérlő feltétel nélkül kinyitja az ajtót, pl. aktiválja az ajtózárat.
[15]	<b>Behatolás - késleltetett</b>	A vezérlő élesített állapotában ennek a bemenetnek az indítása elindítja a BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS időzítőt. Ha a hatástalanítás nem következik be ezen időtartam elteltén belül a BEHATOLÁS jelző aktiválásra kerül.
[60]	<b>APB regiszter törlés</b>	A bemenet aktiválása törli az APB regisztert (2.7.15 Anti-passback zónák (APB Zónák)) és az összes felhasználó állapotát Kijelentkezve típusúra állítja vissza (lásd: 8. táblázat).
[61]	<b>Élesít/Hatástalanít kapcsoló (nyomógomb)</b>	A bemeneti vonal az Élesített és Hatástalanított módok közötti átkapcsolásra szolgál (2.6 Élesített és hatástalanított módok).
[64]	<b>Normál ajtó mód</b>	A bemeneti vonal a vezérlő Normál Ajtó Módba történő átkapcsolására szolgál (2.5 Ajtó Módok).
[65]	<b>Nyitott ajtó mód</b>	A bemeneti vonal a vezérlő Nyitott Ajtó Módba történő átkapcsolására szolgál (2.5 Ajtó Módok).
[66]	<b>Feltételesen Nyitott ajtó mód</b>	A bemeneti vonal a vezérlő Feltételes Nyitott Ajtó Módba történő átkapcsolására szolgál (2.5 Ajtó Módok).
[67]	<b>Zárt ajtó mód</b>	A bemeneti vonal a vezérlő Zárt Ajtó Módba történő átkapcsolására szolgál (2.5 Ajtó Módok).
[68]	<b>VILÁGÍTÁS indítás</b>	A bemenet aktiválásakor VILÁGÍTÁS jelző bekapcsol a megfelelő Időzítő visszaszámlálása elindul (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)
[69]	<b>VILÁGÍTÁS törlés</b>	A bemenet aktiválásakor VILÁGÍTÁS jelző kikapcsol és a megfelelő Időzítő törlésre kerül (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)
[70]	<b>VILÁGÍTÁS kapcsoló</b>	A bemenet a VILÁGÍTÁS jelző ellenkező állapotba történő átkapcsolására szolgál, pl. BE/KI (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)



[71]	<b>AUX1 indítás</b>	A bemenet aktiválásakor az AUX1 jelző bekapcsol a megfelelő Időzítő visszaszámlálása elindul (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)
[72]	<b>AUX1 törlés</b>	A bemenet aktiválásakor az AUX1 jelző kikapcsol és a megfelelő Időzítő törlésre kerül (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)
[73]	<b>AUX1 kapcsoló</b>	A bemenet az AUX1 jelző ellenkező állapotba történő átkapcsolására szolgál, pl. BE/KI (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)
[74]	<b>AUX2 indítás</b>	A bemenet aktiválásakor az AUX2 jelző bekapcsol a megfelelő Időzítő visszaszámlálása elindul (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)
[75]	<b>AUX2 törlés</b>	A bemenet aktiválásakor az AUX2 jelző kikapcsol és a megfelelő Időzítő törlésre kerül (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)
[76]	<b>AUX2 kapcsoló</b>	A bemenet az AUX2 jelző ellenkező állapotba történő átkapcsolására szolgál, pl. BE/KI (lásd: 2.7.9 Rendszerjelzők)
[78]	<b>Hatástalanított mód (pillanatnyi)</b>	A bemeneti vonal aktiválása a vezérlőt Hatástalanított módba kapcsolja (lásd: 2.6 Élesített és hatástalanított módok)
[79]	<b>Élesített mód (pillanatnyi)</b>	A bemeneti vonal aktiválása a vezérlőt Élesített módba kapcsolja (lásd: 2.6 Élesített és hatástalanított módok)
[80]	<b>Kártya vagy PIN mód</b>	A bemeneti vonal az azonosítási mód (2.4 Azonosítási Módok) Kártya vagy PIN módra történő átkapcsolására szolgál
[81]	<b>Csak Kártya mód</b>	A bemeneti vonal az azonosítási mód (2.4 Azonosítási Módok) csak Kártya módra történő átkapcsolására szolgál
[82]	<b>Csak PIN mód</b>	A bemeneti vonal az azonosítási mód (2.4 Azonosítási Módok) csak PIN módra történő átkapcsolására szolgál
[83]	<b>Kártya és PIN mód</b>	A bemeneti vonal az azonosítási mód (2.4 Azonosítási Módok) Kártya és PIN módra történő átkapcsolására szolgál

Megjegyzés: A következő funkciókhoz csak egy kimenet jelölhető ki: [01] Ajtó kontaktus, [03] Hatástalanított mód (kapcsoló), [05] AC vesztes vagy [06] Alacsony akkumulátor. Amennyiben a fentebb említett funkciókra egy bemenet már programozva van, akkor másik bemeneti vonal már programozat be az adott funkcióra.

## 2.9 Kimenetek

Az összes Rxx1 sorozatú vezérlő (kivéve a PR411DR) egy relékimenettel (REL1) és tranzisztorkimenettel (IO1 és IO2) rendelkezik. Lehetőségként két további kimeneti vonalat nyújthat az XM-2 bővítő modul. Az IO1 és IO2 kimeneti vonalak nyugalmi állapotukban magas impedanciájú állapotban vannak, míg aktív állapotukban rövidzárat adnak ki a föld felé. Továbbá, maikor a vezérlő nincs összekapcsolva külső olvasóra vagy XM-2 bővítőmodullal, akkor annak CLK és DTA vonalai, mint kimenetek használhatóak. Bármelyik kimeneti vonal számára az alábbi funkciók programozhatóak.

Megjegyzés: A PR411DR vezérlő egy további relékimenettel (REL2) rendelkezik, amely ugyan olyan módon programozható be, mint bármelyik másik kimenet.

10. Táblázat: Kimeneti funkciók		
Kód	Név	Funkció
[00]	<b>Hatástalanított mód</b>	A kimenet a vezérlő Élesített állapotában inaktív, míg Élesített állapotában aktív (lásd 2.6 Élesített és hatástalanított módok)
[01]	<b>Előriasztás</b>	A kimenet a az Előriasztás jelzésére szolgál (2.7.10 Ajtóriasztás)
[02]	<b>Félig nyitott ajtó</b>	A kimenet az Előriasztás + Félig nyitott ajtó jelzésére szolgál (2.7.10 Ajtóriasztás)
[03]	<b>Előriasztás + Félig nyitott ajtó</b>	A kimenet a Félig nyitott ajtó jelzésére szolgál (2.7.10 Ajtóriasztás)
[04]	<b>Erőltetett belépés</b>	A kimenet az Erőltetett belépés jelzésére szolgál (2.7.10 Ajtóriasztás)
[05]	<b>Előriasztás + Erőszakos belépés</b>	A kimenet az Előriasztás + Erőltetett belépés jelzésére szolgál (2.7.10 Ajtóriasztás)
[06]	<b>Félig nyitott ajtó + Erőltetett belépés</b>	A kimenet a Félig nyitott ajtó+ Erőltetett belépés jelzésére szolgál (2.7.10 Ajtóriasztás)
[07]	<b>Előriasztás + Félig nyitott ajtó + Erőltetett belépés</b>	A kimenet a Előriasztás + Félig nyitott ajtó+ Erőltetett belépés jelzésére szolgál (2.7.10 Ajtóriasztás)
[09]	<b>Belépés engedélyezve</b>	A kimenet a belépés vezérlő általi engedélyezésekor aktiválódik. A működési ideje az Ajtónyitási idő paraméterrel állítható be.
[10]	<b>Ajtó állapot</b>	A kimenet az ajtó kinyitáskor aktiválódik és mindaddig úgy marad, amíg az ajtó nyitott állapotban van. A kimeneti vonal gyakorlatilag az ajtókontaktus jelét mutatja, pl. [01] <b>Ajtókontaktus</b> bementi vonal
[11]	<b>Belépés megtagadva</b>	A kimeneti vonal 2 másodpercre aktiválódik, amikor a vezérlő megtagadja belépést
[14]	<b>Felhasználó bejelentkezett az ID0 terminálon</b>	A felhasználó ID0 terminálon történő azonosításakor a kimeneti vonal aktív állapotba kapcsol és az ID1 terminálon történő azonosításig úgy is marad. Ez a funkció használható forgóvilla vagy kétirányú átjáró vezérlésére (ahol az áthaladás iránya jelölve van).
[15]	<b>Ajtócsengő</b>	A kimenet 2 mp-re aktiválódik az ajtócsengő nyomógomb működtetésekor. Az Ajtócsengő funkció Funkcióbillentyű vagy Bemeneti vonal által is indítható.
[18]	<b>Normál ajtó mód</b>	A kimeneti vonal mindaddig aktív, amíg a vezérlő Normál Ajtómódban működik (2.5 Ajtó Módok).
[19]	<b>Nyitott ajtó mód</b>	A kimeneti vonal mindaddig aktív, amíg a vezérlő Nyitott Ajtómódban működik (2.5 Ajtó Módok).

[20]	<b>Feltételesen Nyitott ajtó mód</b>	A kimeneti vonal mindaddig aktív, amíg a vezérlő Feltételesen Nyitott Ajtómódban működik (2.5 Ajtó Módok).
[21]	<b>Zárt ajtó mód</b>	A kimeneti vonal mindaddig aktív, amíg a vezérlő Zárt Ajtómódban működik (2.5 Ajtó Módok).
[25]	<b>Impulzus Hatástalanításkor</b>	A kimeneti vonal 2 mp-re aktiválódik a vezérlő Hatástalanított módba kapcsolásakor (2.6 Élesített és hatástalanított módok)r
[26]	<b>Impulzus Élesítéskor</b>	A kimeneti vonal 2 mp-re aktiválódik a vezérlő Élesített módba kapcsolásakor (2.6 Élesített és hatástalanított módok)
[37]	<b>AC hiány</b>	A kimenet az AC tápfeszültség kb. 6 percnél hosszabb ideig tartó hiánya esetében aktiválódik. A kimenet jelzés a AC tápfeszültség visszatérése után kb. 1 perccel áll vissza. A funkció csak a PR411DR vezérlőben érhető el
[38]	<b>Alacsony akkumulátor</b>	A kimenet az akkumulátor feszültségének több, mint 8 percen keresztül tartó 11.7 V-os feszültség alá történő csökkenésekor aktiválódik. A kimeneti vonal az AC tápfeszültség visszatérést követően kb. 6 perc elteltével áll vissza. A funkció csak a PR411DR vezérlőben érhető el
[64]	<b>Világítás</b>	A kimeneti vonal a Világítás jelző aktuális állapotát jelzi. A kimenet aktív, amikor a jelző bekapcsolt állapotú és inaktív, amikor az kikapcsolt állapotú (2.7.9 Rendszerjelzők)
[65]	<b>Szabotázs riasztás</b>	A kimeneti vonal a Szabotázs jelző aktuális állapotát jelzi. A kimenet aktív, amikor a jelző bekapcsolt állapotú és inaktív, amikor az kikapcsolt állapotú
[66]	<b>AUX1</b>	A kimenet az AUX1 jelző aktuális állapotát mutatja (2.7.9 Rendszerjelzők)
[67]	<b>AUX2</b>	A kimenet az AUX2 jelző aktuális állapotát mutatja (2.7.9 Rendszerjelzők)
[68]	<b>Behatolás riasztás</b>	A kimenet a Behatolás jelző aktuális állapotát mutatja (2.7.9 Rendszerjelzők)
[69]	<b>Kényszer riasztás</b>	A kimenet a Kényszer jelző aktuális állapotát mutatja (2.7.9 Rendszerjelzők)
[70]	<b>Hiba riasztás</b>	A kimenet a Hiba jelző aktuális állapotát mutatja (2.7.9 Rendszerjelzők)
[71]	<b>Belépés késleltetés</b>	A kimeneti vonal a Belépési késleltetés időzítő visszaszámlálásának ideje alatt aktív (2.7.9 Rendszerjelzők)
[72]	<b>Kilépés késleltetés</b>	A kimeneti vonal a Kilépési késleltetés időzítő visszaszámlálásának ideje alatt aktív (2.7.9 Rendszerjelzők)
[80]	<b>Kártya vagy PIN mód</b>	A kimeneti vonal aktív, mikor a vezérlő Kártya vagy PIN azonosítási módja aktív (2.4 Azonosítási Módok)
[81]	<b>Csak kártya mód</b>	A kimeneti vonal aktív, mikor a vezérlő Csak Kártya vagy PIN azonosítási módja aktív (2.4 Azonosítási Módok)

[82]	<b>Csak PIN mód</b>	A kimeneti vonal aktív, mikor a vezérlő Csak PIN azonosítási módja aktív (2.4 Azonosítási Módok)
[83]	<b>Kártya és PIN mód</b>	A kimeneti vonal aktív, mikor a vezérlő Csak Kártya és PIN azonosítási módja aktív (2.4 Azonosítási Módok)
[97]	<b>Belépési ajtózár</b>	A kimenet az Ajtónyitás Idő paraméterben meghatározott időre aktiválódik, amennyiben a belépés az ID0 kerül engedélyezésre. A kimenet kétirányú átjárók szolgál, ahol áthaladás irányának megkülönböztetése szükséges (pl. forgóvilla) (2.7.2 Ajtózár vezérlés)
[98]	<b>Kilépési ajtózár</b>	A kimenet az Ajtónyitás Idő paraméterben meghatározott időre aktiválódik, amennyiben a belépés az ID1 kerül engedélyezésre. A kimenet kétirányú átjárók szolgál, ahol áthaladás irányának megkülönböztetése szükséges (pl. forgóvilla) (2.7.2 Ajtózár vezérlés)
[99]	<b>Ajtózár</b>	A kimenet az Ajtónyitás Idő paraméterben meghatározott időre aktiválódik, függetlenül attól, hogy a belépés melyik terminálon kerül engedélyezésre. A kimenet kétirányú átjárók szolgál, ahol áthaladás irányának megkülönböztetése szükséges (pl. forgóvilla) (2.7.2 Ajtózár vezérlés)

## 2.10 Funkciógombok

Néhány PRT olvasó (Roger) és a PR311SE vezérlő rendelkezik Funkciógombokkal. A felhasználó négy (amennyiben azok elérhetőek az ID0 és ID1 terminálokon) vagy két Funkciógombot használhat (amennyiben azok elérhetőek az ID0 vagy ID1 terminálon). A RACS rendszerben lényegtelen, hogy a Funkciógombok az ID0 vagy ID1 terminálon találhatóak-e, minthogy azok egyedileg programozhatóak a 11. táblázatban található funkciók szerint.

11. Táblázat: Funkciógombok		
Kód	Név	Funkció
[00]	<b>Nincs funkció</b>	Nincs funkció rendelve az adott gombhoz
[01]	<b>Ajtócsengő</b>	A gomb aktiválja az ajtócsengőt
[02]	<b>Kilépő nyomógomb</b>	A gomb oldja a zárat és az ajtó kinyílik, mint normál belépés engedélyezésekor
[04]	<b>Gomb lenyomás (csak esemény)</b>	Minden egyes gombnyomás az eseménynaplóban regisztrálásra kerül. Más akció nincs a funkcióhoz kijelölve
[09]	<b>Behatolás riasztás</b>	A gomb aktiválja Behatolás jelzőt (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
[60]	<b>APB regiszter törlés</b>	A gomb törli az APB regisztert (lásd 2.7.15 Anti-passback zónák (APB Zónák))
[61]	<b>Élesített/Hatástalanított mód</b>	A gomb a vezérlőt az Élesített és Hatástalanított módok között kapcsolja át. A módok közötti átkapcsolás nem feltétlenül következik be, pl. abban az esetben tehető meg, ha más a felhasználó által beállított szabályok nem blokkolják azt

[64]	<b>Normál Ajtó módra kapcsol</b>	A gomb a vezérlő Normál Ajtó módba történő átkapcsolására szolgál (2.5 Ajtó Módok)
[65]	<b>Nyitott Ajtó módra kapcsol</b>	A gomb a vezérlő Nyitott Ajtó módba történő átkapcsolására szolgál (2.5 Ajtó Módok)
[66]	<b>Feltételesen nyitott Ajtó módra kapcsol</b>	A gomb a vezérlő Feltételesen Nyitott Ajtó módba történő átkapcsolására szolgál (2.5 Ajtó Módok)
[67]	<b>Zárt ajtó módra kapcsol</b>	A gomb a vezérlő Zárt Ajtó módba történő átkapcsolására szolgál (2.5 Ajtó Módok)
[68]	<b>VILÁGÍTÁS aktiválás</b>	A gomb aktiválja a Világítás jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[69]	<b>VILÁGÍTÁS törlés</b>	A gomb kikapcsolja a Világítás jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[70]	<b>VILÁGÍTÁS kapcsoló</b>	A gomb az ellenkező állapotába váltja át a Világítás jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[71]	<b>AUX1 aktiválás</b>	A gomb aktiválja az AUX1 jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[72]	<b>AUX1 törlés</b>	A gomb kikapcsolja az AUX1 jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[73]	<b>AUX1 kapcsoló</b>	A gomb az ellenkező állapotába váltja át az AUX1 jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[74]	<b>AUX2 aktiválás</b>	A gomb aktiválja az AUX2 jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[75]	<b>AUX2 törlés</b>	A gomb kikapcsolja az AUX2 jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[76]	<b>AUX2 kapcsoló</b>	A gomb az ellenkező állapotába váltja át az AUX2 jelzőt (2.7.9 Rendszerjelzők)
[78]	<b>Hatástalanított mód</b>	A gomb működtetésekor a vezérlő Hatástalanított állapotba kapcsol (2.6 Élesített és hatástalanított módok)
[79]	<b>Élesített mód</b>	A gomb működtetésekor a vezérlő Élesített állapotba kapcsol (2.6 Élesített és hatástalanított módok)
[80]	<b>Kártya vagy PIN azonosítási mód</b>	A gomb az azonosítási mód (2.4 Azonosítási Módok) Kártya vagy PIN módra történő átkapcsolására szolgál
[81]	<b>Csak Kártya azonosítási mód</b>	A gomb az azonosítási mód (2.4 Azonosítási Módok) Kártya vagy PIN módra történő átkapcsolására szolgál
[82]	<b>Csak PIN azonosítási mód</b>	A gomb az azonosítási mód (2.4 Azonosítási Módok) Kártya vagy PIN módra történő átkapcsolására szolgál
[83]	<b>Kártya és PIN azonosítási mód</b>	A gomb az azonosítási mód (2.4 Azonosítási Módok) Kártya vagy PIN módra történő átkapcsolására szolgál

## 2.11 Funkció Kártyák

A Funkciókártyák olyan standard proximity kártyák, melyekhez speciális programozási funkciók vannak hozzárendelve. Funkciókártyák manuális úton (lásd III Programozás) vagy számítógéppel a PR Master program használatával. Egy meghatározott programozási funkcióhoz csak egy Funkció Kártya jelölhető ki. A következő programozási funkciók érhetőek el:

- [01] Funkció: NORMÁL kártya felvétele (lásd 2.3 Felhasználók)
- [03] Funkció: KAPCSOLÓ KORLÁTLAN kártya felvétele (lásd 2.3 Felhasználók)
- [05] Funkció: KAPCSOLÓ KORLÁTOLT kártya felvétele (lásd 2.3 Felhasználók)
- [06] Funkció: Kártya törlése
- [07] Funkció: Összes kártya törlése
- [08] Funkció: Ajtó Normál módba kapcsolás (lásd 2.5 Ajtó Módok)
- [09] Funkció: Ajtó Nyitott módba kapcsolás (lásd 2.5 Ajtó Módok)
- [10] Funkció: Ajtó Feltételesen Nyitott módba kapcsolás (lásd 2.5 Ajtó Módok)
- [11] Funkció: Ajtó Zárt módba kapcsolás (lásd 2.5 Ajtó Módok)
- [12] Funkció: AUX1 kimenet BE (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
- [13] Funkció: AUX1 kimenet KI (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
- [14] Funkció: AUX1 kimenet KI/BE kapcsoló (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
- [15] Funkció: VILÁGÍTÁS kimenet BE (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
- [16] Funkció: VILÁGÍTÁS kimenet KI (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
- [17] Funkció: VILÁGÍTÁS kimenet KI/BE kapcsoló (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
- [19] Funkció: Több kártya felvétele
- [20] Funkció: AUX2 kimenet BE (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
- [21] Funkció: AUX2 kimenet KI (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)
- [22] Funkció: AUX2 kimenet KI/BE kapcsoló
- [24] Funkció: VENDÉG Kártya felvétele (lásd 2.3.1 Standard és Vendég felhasználók)
- [25] Funkció: Összes VENDÉG Kártya törlése (lásd 2.3.1 Standard és Vendég felhasználók)

**MASCO**  
**SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.**

### 3. PROGRAMOZÁS

A PRxx1 sorozatú vezérlők programozhatóak manuálisan billentyűzetről vagy a PR Master program segítségével számítógépről. A távoli programozással kapcsolatos további részleteket a PR Master program kézikönyvében lehet találni. A manuális programozás a vezérlők billentyűzete segítségével hajtható végre (PR611 és PR311SE) vagy az adott vezérlőhöz csatlakoztatott PRT olvasó billentyűzetének használatával (az olvasónak billentyűzettel kell rendelkeznie és RACS illesztővel rendelkező ID0 terminálként kell legyen beállítva – lásd 2.2.3 RACS Clock és Data illesztő). A manuális programozás a Felhasználói Parancsok meghatározását (lásd 3.2 Felhasználói Parancsok) és a Telepítői Programozói módba történő belépést (lásd 3.3 Telepítői Programozási mód) tartalmazza. A Felhasználói Funkciók lehetővé teszik a kártyák és/vagy PIN-ek kezelését, melyek néhány vezérlőfunkció vezérlését teszik lehetővé (pl. Azonosítási mód, Ajtó mód). A Telepítői Programozási mód segítségével végezhető el a vezérlők beállítása, be- és kimeneti vonalak funkcióinak, valamint más opciók meghatározása.

Amennyiben a rendszer kezelése és programozása PC segítségével történik, akkor el kell kerülni más egyéb programozási mód alkalmazását. Egyébként a rendszer nem megfelelően fog viselkedni, mivel a számítógép adatbázisa nem fog megegyezni a manuális úton elvégzett beállításokkal.

---

Megjegyzés: A Telepítői Programozás és a Felhasználói Parancsok bevihetőek mind a vezérlőn (ID1 Terminál) vagy a vezérlőhöz csatlakoztatott külső olvasón (ID0 Terminál) is.

---

#### 3.1 Memóriatörlés – MESTER azonosító és a vezérlő ID címének beállítása

A Memóriatörlés a vezérlő összes beállításának törlését, az alapértékek visszaállítását eredményezi és lehetővé teszi új MESTER kártya és/vagy PIN felvételét, valamint a vezérlő ID címének beállítását. A Memóriatörlés után a vezérlő automatikusan normál működési módba és Élesített módba lép (ÁLLAPOT LED piros fényel világít).

---

Megjegyzés: Amennyiben MESTER azonosító (kártya és/vagy PIN)nincs felvéve, akkor a Telepítői Programozási módba történő belépés nem lehetséges.

---



##### Egyszerűsített Memóriatörlési eljárás

Az eljárás lehetővé teszi a MESTER azonosító megadását (kártya) a vezérlő ID címének beállítása nélkül.

- Kösse le a vezetékeket a CLK és DTA csatlakozókról
- Kösse össze a CLK és DTA csatlakozókat egy vezetékkel
- Indítsa újra a vezérlőt (kapcsolja le majd vissza a tápfeszültségét vagy zárja rövidre a RST érintkezőket egy időre) – az összes jelző LED bekapcsol
- Kösse le a vezetéket a CLK és DTA csatlakozókról – az össze LED kikapcsol és aztán a NYITÁS LED (zöld) elkezd villogni
- Amíg a NYITÁS LED villog olvastasson egy tetszőleges kártyát a vezérlővel – ez a kártya lesz az új MESTER kártya
- A vezérlő automatikusan újraindul és normál módba kapcsol ID=00 címmel
- A Memóriatörlési folyamat befejeződött és a további beállítások (az ID címet is beleértve) a Telepítői Programozási módban (lásd 3.3 Telepítői Programozási mód) a Felhasználó Parancsok segítségével (lásd 3.2 Felhasználói Parancsok) hajthatók végre.


## **Egyszerűsített Memóriatörlési eljárás billentyűzet nélküli vezérlőkön (PR621 vagy PR411DR)**

Az eljárás a vezérlő összes beállításának törlését, új MESTER kártya felvételét, valamint a vezérlő ID címének beállítását teszi lehetővé.

- Kösse le a CLK és IN3 vezetéseket a csatlakozókról
- Kösse össze a CLK és IN3 vezetéseket
- Indítsa újra a vezérlőt (kapcsolja le majd vissza a tápfeszültségét vagy zárja rövidre a RST érintkezőket egy időre) – az összes jelző LED bekapcsol
- Csatlakoztassa szét a CLK és IN3 vezetéseket – az össze LED kikapcsol és aztán az  ÁLLAPOT LED (piros) a  NYITÁS LED (zöld) elkezd villogni
- Amíg mindkét LED villog olvastasson egy tetszőleges kártyát a vezérlővel – ez a kártya lesz az új MESTER kártya. Ezután a vezérlő továbblép a következő lépésre, pl. ID cím beállítása
- Olvastassa az új MESTER kártyát X alkalommal, ahol X a megkívánt ID első számjegye és várja meg azt követő két rövid hangjelzést (csipogást)
- Olvastassa az új MESTER kártyát Y alkalommal, ahol Y a megkívánt ID második számjegye
- A vezérlő automatikusan újraindul és normál módba kapcsol

### **Teljes Memóriatörlési folyamat**

Ez az eljárás közvetlenül végrehajtható a vezérlő billentyűzetéről (ha van) vagy a vezérlőhöz csatlakoztatott PRT sorozatú olvasó CLK és DTA vonalainak segítségével. Az erre a célra használt külső olvasót RACS módra és ID0 címre kell beállítani és nyilvánvalóan billentyűzettel kell rendelkezzen. A Teljes Memóriatörlés lehetővé teszi az új MESTER kártya beprogramozását (kártya és/vagy PIN) és a vezérlő ID címének beállítását.

- Kösse le a vezetéseket a CLK és DTA csatlakozókról
- Kösse össze a CLK és DTA csatlakozókat egy vezetékkel
- Indítsa újra a vezérlőt (kapcsolja le majd vissza a tápfeszültségét vagy zárja rövidre a RST érintkezőket egy időre) – az összes jelző LED bekapcsol
- Kösse le a vezetéseket a CLK és DTA csatlakozókról – az össze LED kikapcsol és aztán a  NYITÁS LED (zöld) elkezd villogni
- Amennyiben a vezérlő nem rendelkezik billentyűzettel, akkor csatlakoztasson egy RACS módra és ID0 címre beállított PRT sorozatú olvasót (vagy ID1 PR411DR esetében) és folytassa a további lépésekkel a csatlakoztatott olvasó használatával. Ha a vezérlő rendelkezik saját billentyűzettel, akkor a külső olvasó alkalmazása szükségtelen
- Vigye be az új MESTER PIN-t (3-6 számjegy) és erősítse meg azt a [#] gomb megnyomásával vagy hagyja ki ezt a lépést egyszerűen a [#] gomb megnyomásával
- Olvastasson egy tetszőleges kártyát a vezérlővel - ez a kártya lesz az új MESTER kártya vagy hagyja ki ezt a lépést egyszerűen a [#] gomb megnyomásával
- Vigyen be egy kétjegyű számot (00-99) a kezelő billentyűzetén – ez lesz a vezérlő új ID címe vagy hagyja ki ezt a lépést egyszerűen a [#] gomb megnyomásával és akkor az alapértelmezett ID=00 cím kerül beállításra
- A vezérlő automatikusan újraindul és normál módba kapcsol

---

#### **Megjegyzések:**

1. Ha a TELEPÍTŐI azonosító (lásd 3.3 Telepítői Programozási mód) nem került beprogramozásra, akkor a TELEPÍTŐI kártya helyett használható a MESTER kártya (MESTER = TELEPÍTŐ). Ezért a MESTER azonosító használható a Telepítői Programozási módba történő belépéshez.
  2. A vezérlő címének a ID=00-99 tartományba kell lennie.
- 



PRxx1 sorozatú vezérlők esetében, az ID cím beállításakor lehetséges az úgynevezett „Rögzített ID” kijelölésére a vezérlőnek. Ez a lehetőség különösen hasznos, ha ahol meg van annak a kockázata, hogy valaki véletlenül megváltoztatja a vezérlő ID



címét, amelyik a rendszer hibás működését okozhatja. A rögzített ID a RogerISP (lásd a Roger honlapon a Letöltés menü) program használatával állítható, cserélhető vagy törölhető a firmware frissítési eljárás során.

A fentebb említett címzési eljárásokon kívül a PR411DR vezérlő esetében lehetőség van a cím rövidzárak segítségével történő beállítására is. A teljes lehetséges címzési tartomány 0-127. Amennyiben a vezérlő címe a 0-99 tartományban kerül beállításra, akkor nem változtatható meg a PR Master program segítségével és manuálisan sem. Az csak abban az esetben módosítható, ha a cím 99 feletti értékre van beállítva. A különböző címzési mód beállítások részletért tekintse meg az odavágó Telepítési Kézikönyvet.

## 3.2 Felhasználói Parancsok

PRxx1 sorozatú vezérlők esetében a Felhasználói Parancsok programozási funkciók, amelyek a bevihetőek a vezérlő vagy az ahhoz csatlakoztatott külső olvasó billentyűzetén. A Felhasználó Parancsok mind Élesített, illetve hatástalanított módjában (lásd 2.6 Élesített és hatástalanított módok) is bevihetőek. Alapértelmezésként mindegyik Felhasználó Parancs megkívánja a MESTER azonosító (kártya vagy PIN) használatát, de ez a feltétel törölhető a PR Master program segítségével a megkívánt Felhasználói Parancsok esetében vagy a Telepítői Programozási módban (lásd 3.3 Telepítői Programozási mód) a [69]-es funkció használatával. Az egyes Felhasználói Parancsok egy kétjegyű kóddal vannak azonosítva. Az adott kód bevitele során a  RENDSZER LED és a  NYITVA LED villognak mindaddig, amíg a parancs megfelelően bevételre nem került vagy bármilyen programozási hiba bekövetkezte esetében.

### Szimbólumok és rövidítések:

**<AZONOSÍTÁS>** - a vezérlő megkívánja a megfelelő azonosító bevételét. Alapértelmezésként a MESTER kártya vagy PIN használható. Ezenfelül bármilyen más a PR Master program által vagy a Telepítői Programozó mód [69] funkciójában meghatározott azonosító alkalmazható az azonosításhoz.

**TELEPÍTŐ** - TELEPÍTŐ azonosító (mindig kártya és/vagy PIN); Amennyiben a TELEPÍTŐ azonosító nem került meghatározásra, akkor a MESTER felhasználó használható.

**MESTER** - MASTER azonosító (kártya vagy PIN)

**[NNN]** - Három számjegyű felhasználó ID=001...999 (lásd 2.3 Felhasználók)

**<Kártya>** - proximity-kártya olvasatása vagy a kódjának billentyűzetten történő bevitele a [#] gombmegnyomásával követve

**<PIN>** - PIN (3-6 számjegy) bevitele mindig a [#] gomb megnyomásával követve

**(SK)** - figyelmeztető hangjelzés (két csipogás), a felhasználót a megfelelő parancs bevételének folytatására ösztönzi, pl. kártyaolvasatás, kódbevétel, gomb megnyomása

**OK** - hangjelzés (három nagyon rövid csipogás), rendszerint a teljes parancs sikeres bevételét erősíti meg

**HIBA** - hiba hangjelzés (hosszú csipogás), a programozás során bekövetkező hibáról informál

### **[10#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [10] - összes felhasználó eltávolítása a vezérlő memóriájából**

A parancs törli az összes felhasználó összes kártyáját és PIN-jét (beleértve a VENDÉG felhasználókat is).

### **[11#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [NNN] <Kártya> - kártya felvétele ID=NNN felhasználó azonosítóval**

Az olvasatott kártya az ID=NNN felhasználóhoz kerül kijelölésre. Amennyiben a kártya már másik felhasználóhoz ki van jelölve, a vezérlő Hibajelzést állít elő.

**[12#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [NNN] <PIN> - PIN felvétele ID=NNN felhasználó azonosítóval**

A bevitt PIN az ID=NNN felhasználóhoz kerül kijelölésre.

**[13#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [NNN] - ID=NNN felhasználó törlése**

Az ID=NNN felhasználó eltávolítása a vezérlő memóriájából.

**[14#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [NNN] - ID=NNN felhasználó ellenőrzése**

Ha sem kártya, sem PIN nincs ID=NNN felhasználóhoz kijelölve, akkor OK jelzés (három nagyon rövid csipogás) kerül előállításra, amennyiben akár kártya vagy PIN már kijelölésre került ID=NNN felhasználóhoz, akkor Hibajelzés (hosszú hangjelzés) kerül előállításra.

**[15#] <AZONOSÍTÁS> (SK) <Kártya-1> (SK) <Kártya-2> (SK) ... <Kártya-N> [#] - több kártya felvétele**

A parancs lehetővé teszi több kártya felvételét Normál Felhasználók számára. A parancsot a [#] gombbal kell lezárni vagy a lezárás 20 mp-cel az utolsó kártya olvastatása után automatikusan fog lezárulni. Az Új Felhasználók számára az ID=100...999 tartományban talált első üres azonosítók kerülnek kijelölésre.

**[F16#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [NNN] [P] - [P] felhasználói opció beállítása ID=NNN felhasználóhoz**

[P] paraméter a következő értékeket veheti fel (lásd 2.3.2 Felhasználói Opciók)

P = [1] Hozzáférés teljes korlátozása

P = [2] F1 funkciógomb engedélyezése az ID0 terminálon

P = [3] F2 funkciógomb engedélyezése az ID0 terminálon

P = [4] F1 funkciógomb engedélyezése az ID1 terminálon

P = [5] F2 funkciógomb engedélyezése az ID1 terminálon

P = [6] Felhasználói Parancsok engedélyezése

P = [7] Élesítés/Hatástalanítás engedélyezése

P = [8] Funkciókártyák engedélyezése

**[17#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [NNN] [P] - ID=NNN felhasználó [P] felhasználói opciójának törlése**

Lásd fentebb [16] -os parancs

**[18#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [P] - [P] opció törlése az összes felhasználó számára**

**[20#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [20] - összes Vendég Felhasználó törlése**

**[21#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [G] <Kártya> - Vendégkártya felvétele ID=[G] felhasználó számára**

[G] paraméter értékének a 0-7 tartományon belül kell lennie, ami megfelel az ID=4000-4007 Vendég Felhasználók azonosítójának (lásd 2.3.1 Standard és Vendég felhasználók)

**[22#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [G] <PIN> - PIN felvétele ID=[G] felhasználó számára**

[G] paraméter értékének a 0-7 tartományon belül kell lennie, ami megfelel az ID=4000-4007 Vendég Felhasználók azonosítójának (lásd 2.3.1 Standard és Vendég felhasználók)

**[23#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [G] - ID=[G] Vendég Felhasználó törlése**

[G] paraméter értékének a 0-7 tartományon belül kell lennie, ami megfelel az ID=4000-4007 Vendég Felhasználók azonosítójának (lásd 2.3.1 Standard és Vendég felhasználók)

**[31#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [F] -AUX1 Jelző meghatározása**

[F] = [0] - jelző törlése, [F] = [1] - jelző aktiválása vagy [F] = [2] - jelző ellenkező állapotba váltása (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)

**[32#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [F] –AUX2 Jelző meghatározása**

[F] = [0] – jelző törlése, [F] = [1] – jelző aktiválása vagy [F] = [2] – jelző ellenkező állapotba váltása (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)

**[33#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [F] –VILÁGÍTÁS Jelző meghatározása**

[F] = [0] – jelző törlése, [F] = [1] – jelző aktiválása vagy [F] = [2] – jelző ellenkező állapotba váltása (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)

**[34#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [T] –Ajtó mód meghatározása**

[T] paraméter az alábbi értékeket veheti fel (lásd 2.5 Ajtó Módok)

[T] = [0] Normál Ajtó mód

[T] = [1] Nyitott Ajtó mód

[T] = [2] Feltételelesen Nyitott Ajtó mód

[T] = [3] Zárt Ajtó mód

**[35#] <AZONOSÍTÁS> (SK) [A] –Azonosítási mód meghatározása**

[A] = [0] – kártya vagy PIN, [A] = [1] – csak kártya, [A] = [2] – csak PIN vagy [A] = [3] – kártya és PIN (lásd 2.4 Azonosítási Módok)

---

Megjegyzés: Csak PIN azonosítási mód beállítása után a MESTER kártya nem használható. Hasonlóan a csak Kártya azonosítási mód beállítása után a MESTER PIN nem használható.

---



**[39#] <AZONOSÍTÁS> – BEHATOLÁS jelző beállítása**

A parancs a BAHATOLÁS Jelző aktiválására szolgál (lásd 2.7.9 Rendszerjelzők)

### 3.3 Telepítői Programozási mód

Ez a mód lehetővé teszi a vezérlő részletes beállítását a felszerelési hely által meghatározott követelmények alkalmazása céljából. Ez a manuális programozás (billentyűzet) ellentétben a PR Master programmal történő távoli programozással szemben. A Telepítői Programozási mód mind Élesített, mind Hatástalanított módban végrehajtható (lásd 2.6 Élesített és hatástalanított módok) a következő parancsok alkalmazásával:

**[01#] (SK) <MESTER> (SK) <TELEPÍTŐ> - belépés Telepítői Programozási módba**

Az alkalmazott rövidítések és szimbólumok magyarázata a 3.2 Felhasználói Parancsok fejezetben található. A Telepítői Programozási módba történő belépéskor a  RENDSZER LED (narancs) és a  ÁLLAPOT LED (piros) bekapcsolnak. Bármely gomb lenyomásakor mindkét LED elkezd villogni és a megfelelő parancs beviteléig vagy bármilyen programozási hiba bekövetkeztéig. Hiba esetében a vezérlő Telepítői Programozási módban marad és egy hosszú hangjelzést ad, valamint mindkét LED abbahagyja a villogást. Amennyiben a parancs helyesen került bevitelre a vezérlő egy OK jelzést (három rövid hangjelzés) ad, tovább mindkét LED abbahagyja a villogást és a vezérlő Telepítői Programozási módban marad. A Telepítői programozási módból történő kilépéskor a vezérlő az előző, Élesített vagy Hatástalanított állapotba tér vissza (lásd 2.6 Élesített és hatástalanított módok). A vezérlő az utolsó gomb lenyomása után 4 perccel automatikusan vagy a következő parancs bevitelére esetén azonnal kilép a Telepítői Programozási módból:

**[00#] – kilépés Telepítői Programozási módból**

Telepítői Programozási módból történő azonnali kilépés.

**[40] [MN] – vezérlő címének (ID) beprogramozása**

Az [MN] karakterek helyett vigye be a vezérlő megkívánt ID címének (00-99 tartomány) megfelelő számjegyeket. Alapértéke  $ID=00$  vagy a Memóriatörlési folyamat (lásd 3.1 Memóriatörlés – MESTER azonosító és a vezérlő ID címének beállítása) során bevitt egyéb más érték.

**[41] [P] [FW] – IN1 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása**

[P] paraméter határozza meg a bemeneti vonal típusát, pl. [P] = 0 – NO (alaphelyzetben nyitott) vagy [P] = 1 – NC (alaphelyzetben zárt). [FW] paraméter határozza meg a bemeneti vonal funkcióját (lásd 2.8 Bemenetek). Alapértéke: <FW = 01>, [P] = 0.

**[42] [P] [FW] – IN2 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 02>, [P] = 0.

**[43] [P] [FW] – IN3 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 04>, [P] = 0.

**[44] [P] [FW] – IN4 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása (csak PR411DR vezérlő)**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 00>, [P] = 0.

**[45] [P] [FW] – IN5 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása (csak PR411DR vezérlő)**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 00>, [P] = 0.

**[46] [P] [FW] – IN6 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása (csak PR411DR vezérlő)**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 00>, [P] = 0.

**[47] [P] [FW] – IN7 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása (csak PR411DR vezérlő)**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 00>, [P] = 0.

**[48] [P] [FW] – IN8 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása (csak PR411DR vezérlő)**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 00>, [P] = 0.

**[49] [P] [FW] – XM-2 bővítőmodul IN1 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 00>, [P] = 0.

**[50] [P] [FW] – XM-2 bővítőmodul IN2 bemeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [41] parancs. Alapértéke: <FW = 00>, [P] = 0.

**[51] [FW] – REL1 relé kimeneti vonal funkciójának beprogramozása**

[FW] paraméter határozza meg a kimeneti vonal funkcióját (lásd 2.9 Kimenetek). Alapértéke: <FW = 99>.

**[52] [FW] – IO1 kimeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [51] parancs. Alapértéke: <FW = 07>.

**[53] [FW] – IO2 kimeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [51] parancs. Alapértéke: <FW = 00>.

**[54] [FW] – CLK kimeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [51] parancs. Alapértéke: <FW = 100>.

**[55] [FW] – DTA kimeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [51] parancs. Alapértéke: <FW = 100>.

---

Megjegyzés: A CLK és DTA vonalak PRT sorozatú olvasók (Roger) vagy XM-2 modul csatlakoztatására szolgálnak. Amennyiben a vezérlőhöz nincs PRT olvasó vagy XM-2 bővítőmodul, akkor a CLK és DTA vonalak általános kimeneti célokra használhatóak fel. Lásd 2.2.3 RACS Clock és Data illesztő.

---

**[56] [FW] - REL1 relé kimeneti vonal funkciójának beprogramozása (csak PR411DR)**

Lásd [51] parancs. Alapértéke: <FW = 07>

**[59] [FW] - XM-2 bővítmódul REL1 kimeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [51] parancs. Alapértéke: <FW = 99>

**[60] [FW] - XM-2 bővítmódul REL2 kimeneti vonal funkciójának beprogramozása**

Lásd [51] parancs. Alapértéke: <FW = 07>

**[61] [PP] [QQ]- vezérlőhöz csatlakoztatott RACS olvasó meghatározása**

[PP] = [00] - ID0 Terminál RACS illesztővel letiltva (lásd 2.2.3 RACS Clock és Data illesztő)

[PP] = [01] - ID0 Terminál RACS illesztővel engedélyezve (lásd 2.2.3 RACS Clock és Data illesztő)

[QQ] = [00] - Terminál RACS illesztővel letiltva (lásd 2.2.3 RACS Clock és Data illesztő)

[QQ] = [01] - Terminál RACS illesztővel engedélyezve (lásd 2.2.3 RACS Clock és Data illesztő)

**[61] [RR] [SS] - vezérlőhöz csatlakoztatott Wiegand olvasó meghatározása (csak PR411DR)**

[RR] = [xx] - ID0 Terminál Wiegand illesztővel (lásd 12. táblázat)

[SS] = [xx] - ID1 Terminál Wiegand illesztővel (lásd 12. táblázat)

Kód = [RR] és [SS]	Wiegand mód
[00]	Olvasó letiltva
[03]	Wiegand 26...66 bit, PIN átvitel (HEX)
[24]	Wiegand 26...66 bit, PIN átvitel (BIN)
[04]	Wiegand 26...66 bit, kártyakód átvitel
[05]	Wiegand 26...66 bit, felhasználó ID (HEX)
[17]	Wiegand 26...66 bit, felhasználó ID (BIN)
[15]	Wiegand 26...66 bit, kártyakód vagy PIN átvitel (HEX)
[16]	Wiegand 26...66 bit, kártyakód vagy PIN átvitel (BIN)
[20]	Wiegand 26...66 bit, PIN átvitel (HEX), nincs paritás
[25]	Wiegand 26...66 bit, PIN átvitel (BIN), nincs paritás
[21]	Wiegand 26...66 bit, kártyakód átvitel, nincs paritás
[22]	Wiegand 26...66 bit, felhasználó ID (HEX), nincs paritás
[23]	Wiegand 26...66 bit, felhasználó ID (BIN), nincs paritás
[18]	Wiegand 26...66 bit, kártyakód vagy PIN átvitel (HEX), nincs paritás

Megjegyzések: A RACS ID0, RACS ID1 vagy XM-2 bővítmódul engedélyezése automatikusan letiltja a CLK és DTA vonalak általános célú kimenetként történő használatát.

PR411DR vezérlő esetében a Wiegand ID0 Terminál engedélyezése automatikusan letiltja az IN1 és IN2 bemenetek bemeneti vonalként történő használatát, míg a Wiegand ID1 Terminál engedélyezése automatikusan letiltja az IN3 és IN4 bemenetek bemeneti vonalként történő használatát.

**[62] [X] - XM-2 bővítmódul programozása**

[X] = 0 XM-2 modul letiltása

[X] = 1 XM-2 modul engedélyezése

Alapértéke: <X = 0>

**[63] [OT] – zár működési idő beállítása**

[OT] paraméter határozza meg a zár működési idejét másodpercekben és ennek következtében az ajtónyitás idejét. [OT] értékének a 00-99 tartományom belül kell lennie. Amennyiben 00 érték kerül beállításra, úgy a zár bistabil módban működik (lásd 2.7.2 Ajtózár vezérlés és 2.7.4 Opció: Ajtózárvezérlés reteszelt módban (kapcsoló)). Alapértéke; <OT = 04>.

**[64] [CT] – ajtónyitás időtúllépés beállítása**

[CT] paraméter határozza meg azt az időt másodpercekben, amelyen belül az ajtónak vissza kell záródni, különben aktiválódik a Félig Nyitott Ajtó jelzésére szolgáló kimenet (lásd 2.7.10 Ajtóriasztás).

Az Ajtónyitás Túllépés funkció csak abban az esetben alkalmazható, amennyiben ajtónyitás érzékelő is van csatlakoztatva van. Alapértéke; <CT = 09>.

**[65] [A] – azonosítási mód beállítása**

[A] paraméter a következő értékeket kaphatja (lásd 2.4 Azonosítási MódoK):

[A] = [0] – kártya vagy PIN

[A] = [1] – csak kártya

[A] = [2] – csak PIN

[A] = [3] – kártya és PIN

**[66] [F] – eszköz átmeneti blokkolása 5 hibás bejelentkezés után opció beállítása**

[F] = 0 – opció letiltás, [F] = 1 opció engedélyezése. Alapértéke; <F = 0>. Lásd szintén: 2.7.12 Opció: Eszköz átmeneti blokkolása 5 hibás bejelentkezés után.

**[67] [F] – kényszer PIN letiltása opció beállítása**

[F] = 0 – opció letiltás, [F] = 1 opció engedélyezése. Alapértéke; <F = 0>. Lásd szintén: 2.7.7 Opció: Kényszer PIN letiltása.

**[68] [F] – automatikus visszazárás mód opció engedélyezése**

[F] = 0 –letiltja, [F] = 1 engedélyezi az ajtózár visszazárását az ajtó kinyitásának érzékelésekor vagy [F] = 2 engedélyezi az ajtózár visszazárását az ajtó becsukódásának érzékelésekor. Alapértéke; <F = 0>. Lásd szintén 2.7.5 Automatikus visszazárás mód.

**[69] [NF] [F] – azonosítás szükséges a Felhasználói Funkciókhoz**

[NF] paraméter meghatározza a 10-39 tartományba eső bizonyos Felhasználó Parancsot, amely esetében az [F] = 0 letiltja az azonosítást <AZONOSÍTÁS> szükségességét, míg [F] = 1 engedélyezi azt. Alapértelmezettként az <F = 1> érték van beállítva az összes Felhasználói Parancs számára. Lásd szintén 3.2 Felhasználói Parancsok.

**[69] [\*] [0] – azonosítás szükséges az összes Felhasználói Funkciókhoz**

A parancs letiltja az azonosítás <AZONOSÍTÁS> szükségességét az összes Felhasználó Parancs esetében

**[69] [\*] [1] – azonosítás szükséges az összes Felhasználói Funkciókhoz**

A parancs engedélyezi az azonosítás <AZONOSÍTÁS> szükségességét az összes Felhasználó Parancs esetében

Megjegyzés: Alapértelmezettként az összes Felhasználó Parancs megkívánja a MESTER vagy más feljogosított általi azonosítást <AZONOSÍTÁS> végrehajtását.

**[70] [X] – ajtóriasztás jelzése belső zümmeren opció beállítása**

[X] = 0 letiltja, [X] = 1 engedélyezi az opciót. Alapértéke; <X = 0>. Lásd szintén 2.7.11 Opció: Ajtóriasztás jelzése belső zümmeren.

**[71] [FF] [A] – ID0 Terminál F1 Funkciógomb programozása**

[FF] paraméter meghatározza a gomb funkcióját a 66...72 tartományban. Nézze meg a 2.10 Funkciógombok fejezetet az elérhető funkciók listájához. [A] = 0 – nem

szükséges azonosítás F1 gombhoz vagy [A] = 1 azonosítás szükséges ID0 Terminál F1 gombjának használatához. Alapértéke; <F = 1>.

**[72] [FF] [A] – ID0 Terminál F2 Funkciógomb programozása**

Lásd [71] parancs. Alapértéke; <F = 1>.

**[73] [FF] [A] – ID1 Terminál F1 Funkciógomb programozása**

Lásd [71] parancs. Alapértéke; <F = 1>.

**[74] [FF] [A] – ID1 Terminál F2 Funkciógomb programozása**

Lásd [71] parancs. Alapértéke; <F = 1>.

**[75] [új MESTER kártya] – új MESTER kártya felvétele**

A régi MESTER kártya törlésre kerül az új felvételek.

**[76] [új MESTER PIN] – új MESTER PIN felvétele**

A régi MESTER PIN törlésre kerül az új felvételek.

**[77] [új TELEPÍTŐI kártya] – új TELEPÍTŐI kártya felvétele**

A régi TELEPÍTŐI kártya törlésre kerül az új felvételek. Alapértelmezésként a TELEPÍTŐI kártya egyáltalán nincs a vezérlőben meghatározva, ezt a szerepet a MESTER kártya látja el. A funkció az új TELEPÍTŐI kártya felvételéhez is használható.

**[78] [új TELEPÍTŐI PIN] – új TELEPÍTŐI PIN felvétele**

A régi TELEPÍTŐI PIN törlésre kerül az új felvételek. Alapértelmezésként a TELEPÍTŐI PIN egyáltalán nincs a vezérlőben meghatározva, ezt a szerepet a MESTER PIN látja el. A funkció az új TELEPÍTŐI PIN felvételéhez is használható.

**[79] [APB] – anti-passback mód programozása**

[APB] = [0] letiltva

[APB] = [1] enyhe APB

[APB] = [2] kemény APB

Alapértéke; <APB = 0>.

**[80] [TA] – valós APB opció beállítása**

[TA] = 0 letiltja, [TA] = 1 engedélyezi az opciót. Lásd szintén 2.7.14 Anti-passback (APB).

**[81] [SS] – AUX1 jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

[SS] = 00 letiltja az időzítő működését és a jelzőt bistabil módba állítja. Lásd szintén 2.7.4 Opció: Ajtózárvezérlés reteszelt módban (kapcsoló) és 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <SS = 00>.

**[81] [\*] [MM] - AUX1 jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <SS = 00>.

**[82] [SS] – AUX2 jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

[SS] = 00 letiltja az időzítő működését és a jelzőt bistabil módba állítja. Lásd szintén 2.7.4 Opció: Ajtózárvezérlés reteszelt módban (kapcsoló) és 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <SS = 00>.

**[82] [\*] [MM] – AUX2 jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <SS = 00>.

**[83] [SS] – VILÁGÍTÁS jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

[SS] = 00 letiltja az időzítő működését és a jelzőt bistabil módba állítja. Lásd szintén 2.7.4 Opció: Ajtózárvezérlés reteszelt módban (kapcsoló) és 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <SS = 00>.

**[83] [\*] [MM] - VILÁGÍTÁS jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <SS = 00>.

**[84] [SS] - SZABOTÁZS jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

Ne vigyen be [SS] = 00 értéket. Lásd szintén 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <MM = 03>.

**[84] [\*] [MM] - SZABOTÁZS jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <MM = 03>.

**[85] [SS] - BEHATOLÁS jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

Ne vigyen be [SS] = 00 értéket. Lásd szintén 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <MM = 03>.

**[85] [\*] [MM] - BEHATOLÁS jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <MM = 03>.

**[86] [SS] - KÉNYSZER jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

Ne vigyen be [SS] = 00 értéket. Lásd szintén 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <MM = 03>.

**[86] [\*] [MM] - KÉNYSZER jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <MM = 03>.

**[87] [SS] - HIBA jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

Ne vigyen be [SS] = 00 értéket. Lásd szintén 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <MM = 03>.

**[87] [\*] [MM] - HIBA jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <MM = 03>.

**[88] [SS] - BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

Ne vigyen be [SS] = 00 értéket. Lásd szintén 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <SS = 60>.

**[88] [\*] [MM] - BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <SS = 60>.

**[89] [SS] - KILÉPÉSI KÉSLELTETÉS jelző idejének programozása másodpercekben (SS = 00-99)**

Ne vigyen be [SS] = 00 értéket. Lásd szintén 2.7.9 Rendszerjelzők. Alapértéke; <SS = 60>.

**[89] [\*] [MM] - KILÉPÉSI KÉSLELTETÉS jelző idejének programozása percekben (MM = 01-99)**

Ne vigyen be [MM] = 00 értéket. Alapértéke; <SS = 60>.

**[89] [\*] [\*] - BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS jelző letiltása**

Letiltja a Belépési Késleltetés jelzőt.

**[90] [\*] - létesítménykód letiltás**

A parancs letiltja az Létesítménykódot, lásd 2.7.6 Létesítménykód.



### **[90] [WCN] [ABCDEFGH] – Épületkód programozása**

[WCN] paraméter az Épületkódot határozza meg a 000-255 tartományban (mindig három számjegy). [ABCDEFGH] paraméter határozza meg a Felhasználó opciókat az összes Épületkód kártyával rendelkező felhasználó számára. Lásd szintén 2.7.6 Létesítménykód és 2.3.2 Felhasználói Opciók. [ABCDEFGH] paraméterek;

A = [1] Hozzáférés teljes korlátozása

B = [1] F1 funkciógomb engedélyezése az ID0 terminálon

C = [1] F2 funkciógomb engedélyezése az ID0 terminálon

D = [1] F1 funkciógomb engedélyezése az ID1 terminálon

E = [1] F2 funkciógomb engedélyezése az ID1 terminálon

F = [1] Felhasználói Parancsok engedélyezése

G = [1] Élesítés/Hatástalanítás engedélyezése

H = [1] Funkciókártyák engedélyezése

### **[91] [C] – belépés tiltott, ha a vezérlő élesített opció beállítása**

[C] = 0 letiltja, [C] = 1 engedélyezi az opciót. Alapértéke; <C = 0>. Lásd 2.7.3 Opció: Belépés tiltott, ha a vezérlő élesített.

### **[92] [NK] [FN] [A] <Kártya> - funkciókártya programozása**

[NK] paraméter meghatározza a Funkciókártya számát a 00-31 tartományban. [FN] paraméter a Funkciókártya funkcióját (lásd 2.11 Funkció Kártyák). [A] = 0 letiltja az azonosítás szükségességét a meghatározott Funkciókártya esetében, [A] = 1 szükségessé teszi az azonosítást a meghatározott Funkciókártya esetében.

### **[93] <Kártya> - Funkciókártya törlése**

A parancs meghatározott Funkciókártya beléptető rendszerből történő eltávolítására szolgál, lásd 2.11 Funkció Kártyák.

### **[93] [NK] – NK számú Funkciókártya eltávolítása (NK = 00-31)**

A parancs az NK számú Funkciókártya beléptető rendszerből történő eltávolítására szolgál, lásd 2.11 Funkció Kártyák.

### **[93] [\*] – összes Funkciókártya eltávolítása**

A parancs az összes Funkciókártya beléptető rendszerből történő eltávolítására szolgál, lásd 2.11 Funkció Kártyák.

### **[94] [BK] – billentyűzet háttérvilágítás beállítása (csak PR311 vezérlő)**

[BK] = 0 0%

[BK] = 1 20%

[BK] = 2 40%

[BK] = 3 60%

[BK] = 4 80%

[BK] = 4 100%

### **[95] [BK] – hangerőszint beállítása (csak PR411DR vezérlő)**

[BK] = 0 0%

[BK] = 1 20%

[BK] = 2 40%

[BK] = 3 60%

[BK] = 4 80%

[BK] = 4 100%




### **[96] [F] – 1-es kimenet (REL1) folyamatos aktiválása, amennyiben kártya van az olvasó közelében opció beállítása**

[F] = 0 letiltja az opciót, [F] = 1 engedélyezi az opciót. Alapértéke; <F = 0>. Lásd szintén 2.7.13 Opció: 1-es kimenet folyamatos aktiválása, amennyiben kártya van az olvasó közelében.

## 3.4 Hang- és fényjelzések

### 3.4.1. Fényjelzések

A PRxx1 sorozatú vezérlők a fényjelzéseket a vezérlő házába szerelt LED-ek segítségével jelenítik meg.

Név	Szín	Funkció
 ÁLLPOT LED	Piros vagy zöld	Piros fény – Élesített mód (lásd 2.6 Élesített és hatástalanított módok). Zöld fény – Hatástalanított mód
 NYITOTT LED	Zöld	A LED folyamatosan világít a belépés engedélyezésekor és villog, ha a vezérlő bejelentkezésre vár.
 RENDSZER LED	Narancs	A LED folyamatosan világít a rendszer hibás működése esetén, vezérlő nem működik a probléma megoldásáig. A LED villog, amennyiben a vezérlő a parancs befejezésére vár.

### 3.4.2. Hangjelzések

Típus	Leírás
Egy rövid jelzés (1x csipogás)	Kártya olvasása vagy gomb lenyomása.
Két rövid jelzés (2x csipogás)	Felszólító jelzés, parancs elfogadása után a rendszer további lépésre vár.
Három rövid jelzés (3x csipogás)	OK jelzés. Parancs helyesen került bevitelre, belépés engedélyezve.
Egy hosszú jelzés	Hiba vagy ismeretlen kártya/PIN.
Két hosszú jelzés	Helyes kártya/PIN, de a belépés meg van tagadva más egyéb szabályok miatt.
Periodikus hosszú jelzés	Beállítási hiba, Memóriatörlés végrehajtása szükséges (lásd 3.1 Memóriatörlés – MESTER azonosító és a vezérlő ID címének beállítása).



A terméken vagy csomagoláson található szimbólum jelzi, hogy az nem dobható ki egyéb hulladékkal együtt, mert az a környezetre és az egészségére kedvezőtlen hatással lehet. A felhasználó kötelessége a használt elektronika és elektronikus felszerelés megjelölt gyűjtőpontokra történő eljuttatása. Az újrahasznosítás részletes információiért lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, hulladékkezelő társasággal vagy értékesítési ponttal. Az ilyen típusú hulladékok szelektív gyűjtése és újrahasznosítása hozzájárul a természeti források, a környezet és az egészség védelméhez. Az eszköz súlyát megtalálja a kezelési utasításban.

# MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

## **Kapcsolat**

**Roger sp. J.**

**82-400 Sztum**

**Gosciszewo 59**

**Tel.: +48 55 272 01 32**

**Fax.: +48 55 272 01 33**

**PTSN technikai támogatás: +48 55 267 01 26**

**GSM technikai támogatás: +48 664 294 087**

**e-mail: [support@roger.pl](mailto:support@roger.pl)**