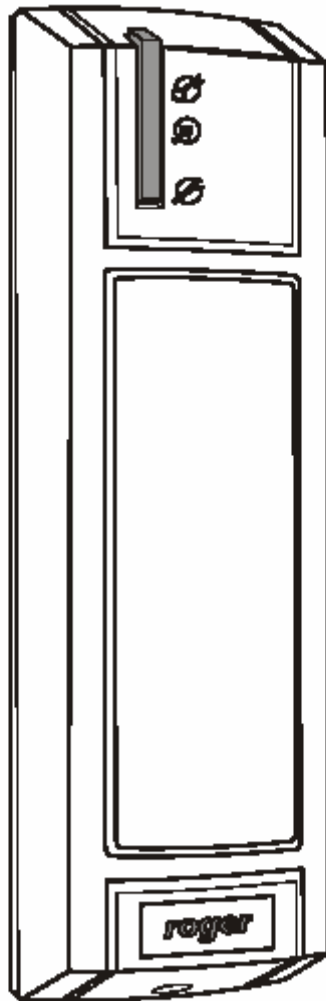


Telepítési és programozási útmutató



PR311-BK
RFID / PIN Kültéri beléptető vezérlő
v104.00 gyári verzió
roger

Tartalomjegyzék

1	Szakkifejezések.....	2
2	Bevezető.....	5
2.1	<i>Tervezett Funkció</i>	5
2.2	<i>Fő Jellemzők</i>	5
2.3	<i>Működés Integrált Beléptető Rendszerben</i>	5
2.4	<i>Standalone Működés</i>	6
3	A funkciók leírása.....	6
3.1	<i>Felhasználók</i>	6
3.2	<i>Felhasználók kezelése</i>	7
3.3	<i>Felhasználói csoportok</i>	7
3.4	<i>Felhasználók azonosítási módja</i>	7
3.5	<i>Élesített/Hatástalanított módok</i>	7
3.6	<i>A vezérlő Élesítése/Hatástalanítása</i>	8
3.7	<i>Ajtózár nyitása</i>	9
3.8	<i>Ajtó módok</i>	9
3.9	<i>Automata visszazárás</i>	10
3.10	<i>Belépés amikor a vezérlő élesített (AWA privilégium)</i>	10
3.11	<i>Könnyített kód (Facility Code)</i>	10
3.12	<i>Opció: A vezérlő időzített lezárása</i>	10
3.13	<i>Rendszer Jellemzők</i>	10
3.14	<i>Működtetés XM-2 I/O típusú bővítő modullal</i>	11
3.15	<i>Működtetés Külső PRT típusú Olvasóval</i>	11
3.16	<i>Riasztások</i>	11
3.17	<i>Funkció gombok</i>	12
3.18	<i>Bemenetek</i>	13
3.19	<i>Kimenetek</i>	14
4	Programozás.....	16
4.1	<i>Felhasználói Programozás</i>	16
4.2	<i>Memórialörlési folyamat – Master kártya feltanítása</i>	16
4.3	<i>A felhasználói programozás parancsai</i>	17
4.4	<i>Programozói kártyák</i>	17
5	Telepítési Irányelvek.....	18
6	Függelék.....	20

1. Szakkifejezések Szójegyzéke

Azonosító (Identifier)

Az a módszer vagy eszköz, amely személyek azonosítására szolgál. Ez lehet proximity kártya, PIN kód, ujjlenyomat, stb. Néhány esetben az azonosító többféle elemet is kérhet egy egyszerű azonosítási folyamathoz. Például ha a [Kártya és PIN] opció aktív, az azonosító = Kártya + PIN kód.

Stand-alone mód

Az az eset, amikor a készülék önállóan működik, CPR központtal, vagy számítógéppel összekötött hálózat nincs kiépítve. A vezérlőt a PC-re kapcsolása csak ideiglenes, míg konfigurálják, adatokat töltenek fel.

Integrált beléptető rendszer (IACS)

Az a beléptető rendszer, ami egy vagy több beléptető vezérlőből áll, amelyek egy vezérlő központhoz vannak csatlakoztatva, ami lehet PC, vagy központi panel. A vezérlő központnak speciális szerepe van ezekben a rendszerekben, számos funkciót ellát. A vezérlő központ nélkül a rendszer nem működik.

Hálózatban működő beléptető rendszer

Ugyanazt jelenti, mint az Integrált Beléptető Rendszer.

Roger Beléptető Rendszer (RACS)

Olyan beléptető rendszer, ami a Roger cég által kifejlesztett és gyártott PR szériájú beléptető vezérlőkből és vezérlő központból áll.

Vezérlő Központ (Host Device)

A beléptető rendszer funkcióinak bővítéséhez használunk, mely lehet PC- n futó szoftver, vagy egy központi panel. A RACS rendszerben a Vezérlő központ lehet a CPR32SE fogadó vezérlő vagy a PrMaster szoftver.

Ajtómód (Door mode)

Az ajtózárr többféle módban lehet. A PR311-BK a következő ajtó módokat kínálja: Normál (kártyával lehet belépni), Nyitott (Nem kell kártya), Zárt (Nem lehet belépni) és Feltételesen Nyitott ajtó módok (Feltételhez kötötten lehet belépni).

Azonosítási mód

Az a módszer, amit a felhasználók azonosítására használunk. A PR311-BK a következő azonosítási módokat kínálja: Kártya és PIN kód, Kártya vagy PIN kód, csak kártya és csak PIN kódos azonosítási módok. A PR311-BK nem rendelkezik kód tasztatúrával, viszont, ha hozzá kapcsolunk egy kód tasztatúrák segédolvasót, akkor kihasználhatjuk a PIN kódos azonosítást is.

Létesítmény kód (Facility code)

A kártya kódok 8 meghatározott bite azonos. Így még több felhasználó léphet be, mint a vezérlő kártya tárolási kapacitása. Kérésre a gyártó biztosítja, hogy adott számú kártyánál megegyezzen ez a 8 bit, és ezáltal akár végtelenül sok kártyát lehessen közös rendszerben használni.

Ajtó kioldás vagy ajtózárr (Door release, Door lock)

Elektromos készülék, amit a vezérelt helyiségbe vagy területre való belépést engedélyez. Fajtáját tekintve, ez lehet elektromos ellenoldal vagy mágneszárr, stb.

Kommunikációs busz

FTP kábellel kiépített (Foiled Twisted Pairs = Árnyékolt Csavart Érpárok) adat forgalmat biztosító hálózat, amit a hozzá csatlakoztatott egységek közötti kommunikációra használunk. A PR311-BK RS485 interfésszel kommunikál a hálózatban a CPR 32 vezérlővel. PC- vel szintén RS485 interfésszel lehet a vezérlőt csatlakoztatni, de szükség van egy UT-2 RS485/RS232 adatformátum átalakítóra is, mert a PC-ken rendszerint nincs RS485 csatlakozás. Ha a PC csak USB csatlakozással rendelkezik, akkor további RS232/USB átalakítóra van szükség.

A PR311-BK további kommunikációs kimenete a DTA és CLK (Adat és Óra jel) amivel a segédolvasóval kommunikál.

Rendszer Jelzők (System flags)

A vezérlő a memóriában ún. logikai regiszterekben tárolja bizonyos Rendszer Jelzők állapotát. Az egyes Rendszer Jelzőkhöz a vezérlő különféle eseményei, ill. bizonyos funkciók beállításai vannak hozzárendelve. A Jelzőkön keresztül a funkciók állapota elérhető és módosítható.

Időzítők (Timers)

Az a funkció, ami egy előre meghatározott idő után automatikusan törli néhány elem helyzetét (fizikai vagy virtuális). Az Időzítő funkciója vonatkozhat a vezérlő különböző logikai elemeire, pl. kimenetek, idő késleltetések, stb.

Latch mód

A Latch mód olyan kapcsolási mód, amely egy elem (pl. egy kimenet) adott állapotába kapcsolása után azon állapot mindaddig változatlan marad, míg egy másik kapcsolás (egy másik esemény hatására pl.) alapállapotba nem hozza. Például a vezérlő relé kimenté Latch módban a következő képen működik. Egy kártya olvasásra az ajtózár kinyit, és nyitva marad. Egy második olvasásra az ajtózár visszazár és zárva marad.

RS485

Elektronikus interfész, amit a PC-t irányító szoftver és/vagy Vezérlő központ közötti kommunikáció vezérlésére használunk (ha Integrált Beléptető Rendszerben működnek). A PC-vel való kommunikáció speciális kommunikációs konvertert igényel. Jelenleg a Roger kétféle konvertert kínál erre a célra: UT-2 (RS232-RS485) és UT-4 (TCP-RS485). Az RS485 kommunikációs vezeték FTP (CAT 5) kábellel kell, hogy legyen építve, és a maximális hossza 1200 méter. Az árnyékolást csak egy helyen, az UT-2 átalakító „Shield” nevű sorkapcsába szabad és kell leföldelni.

Óra és adat interfész (DATA&CLOCK)

A PR311-BK ezt a kommunikációs vonalat egy PRT szériájú másodolvasó jeleinek feldolgozásra és/vagy az XM-2 bővítő modullal történő kommunikációra használja. Mindkét eszközt ugyanarra az Óra és Adat (ADAT&CLOCK) vonalra kell csatlakoztatni, és minden eszköznek egyedi címmel kell rendelkeznie (ID számok).

XM-2 I/O Bővítő modul

Külső I/O bővítő modul amit az Óra és Adat(ADAT&CLOCK) vonalakon keresztül lehet a PR311-BK vezérlőhöz csatlakoztatni. Plusz 2 darab relé kimenetet és 3 darab bemenetet kapcsol a vezérlőhöz.

PRT szériájú olvasók

A PRT segédolvasók Roger termékek. Minden PRT szériájú olvasót az Óra és az Adat (ADAT&CLOCK) interfészen keresztül lehet csatlakoztatni a PR311-BK vezérlőhöz. Ezzel a beléptetési pont két irányból vezérelhető.

Újra indítás

A készülék újra bejelentkezési művelete. Ha az eszközt kikapcsolja például, akkor egy bekapcsoláskor szintén ez kerül végrehajtásra.

Memóriatörlés

A művelettel a teljes memória tartalma törlésre kerül, a gyári értékek töltődnek be. A Master kártyát újra kell tanítani. Fontos megjegyezni, hogy hálózatban működő több PR311-BK vezérlőknek egy és ugyanazon MASTER kártyát kell feltanítani.

Programozói kártyák

Funkcióhoz rendelt kártya. A programozói kártyákat csak számítógéppel lehet feltanítani.

2. Bevezető

2.1 A tervezett funkció

A PR311-BK beléptető vezérlőt beléptető rendszerekben való működtetésre tervezték, illetve olyan rendszerekbe, ahol kültéri vezérlőeszközként működik a felhasználók azonosítására EM125 kHz-es standard proximity kártya és vagy PIN kód segítségével. A PR311-BK egység stand-alone módban és integrált beléptető rendszerben (hálózatban) is működik. Egy relé kimenettel és kettő open kollektoros kimenettel rendelkezik.

A PR311-BK minden képen igényli a PC-n való programozást. A telepítői programozás nem működik csak PC-ről. A felhasználói programozáshoz programozói kártyák taníthatók fel külön-külön funkcióval, de a kártyák feltanításához minden képen PC-re van szükség. A PC-hez való csatlakoztatáshoz szükség van egy UT-2 interfészre és a PR Master programozó szoftverre.

A PR311-BK-et lehet külső XM-2 I/O bővítő modullal és külső PRT szériájú olvasóval való működéshez programozni. Az XM-2 használata két NO/NC típusú bemenetet és két relé kimenetet ad hozzá a vezérlőhöz.

- Az XM-2 modul használatával a rendszerbeállításban magasabb biztonsági szint hozható létre azzal, hogy a vezérlés csak adat kommunikációban áll az XM-2 ajtóvezérlést végző eszközzel. Az XM- modul rejtve szerelhető, és a vezérlő adat kábeleikhez hiába lehet hozzáférni, az ajtó nem nyitható.
- Külső PRT olvasó lehetővé teszi a kétirányú ajtóvezérlést.

1.1. Fő jellemzők

- Beépített EM 125kHz kártyaolvasó háttér világításos kezelővel
- 1000 felhasználó kártyával és/vagy PIN kóddal
- Felhasználók indexelése (ID indexelt felhasználók rögzítése)
- Rendszerbeállítások tárolása a nem felejtő memóriában
- Három programozható bemenet
- Három programozható kimenet (egy relé kimenet és két tranzisztor kimenet)
- Kétirányú ajtóvezérlés (további PRT olvasóra van szükség, hogy egy párt alkossanak)
- Az I/O keresztül riasztórendszerbe integrálható
- Támogatja az XM-2 I/O modult (két bemenet és két relé kimenet hozzáadása a vezérlőhöz)
- PC-ről programozható
- ABS támadásálló ház TAMPER védelemmel
- CE tanúsítás

További funkciók ha Integrált Beléptető Rendszerben működik (CPR 32 Vezérlő központtal)

- 256 Felhasználói Csoport
- 32 idő ütemezés a belépési szint ellenőrzésére
- Ütemezések az Azonosítási Módkhoz és az Ajtó Módkhoz
- 128 időperiódus az ütemezéshez
- Események rögzítése CPR32 vezérlőben vagy a PR Master programmal online módban.

1.2. Működtetés Integrált Beléptető Rendszerben

Akkor beszélünk erről a működési módról, ha a PR311-BK egy *Integrált Beléptető Rendszer* (IACS) része, amely rendszer a **Vezérlő központ** a CPR 32, ill. a PC vezérlése alatt működik.

A Vezérlő központ néhány extra funkciót ad hozzá a teljes beléptető rendszerhez. Ha a PR311-BK rendszerben működik, a felhasználókat 256 belépési csoportra lehet osztani, minden csoportnak különböző belépési jogosultsága, amit egy ütemezés ellenőriz. A PR311-BK legfeljebb 32 időütemezést tesz lehetővé, amelyeket a bejárat vezérlésére, két speciálisat, pedig az Azonosítási Mód ill. az Ajtó Mód ütemezésére használunk.

Az eseményeket, a **Vezérlő központ** tárolja. Ha a kommunikáció a **Vezérlő központtal** megszakad, a PR311-BK folytatja a működést az ütemezésben beállítottak szerint, ami a kommunikáció

megszakadásakor volt érvényes. Miután a kommunikációs kapcsolat helyreáll, az összes idővel összefüggő beállítás (pl. időzítések) frissül és felülíródik.

A Roger Integrált Beléptető Rendszerben csak egy Master kártya létezhet. A Master kártya ütközések elkerülése miatt minden vezérlőnél végre kell hajtani egy memóriatörlési műveletet. A memóriatörlési művelet során a vezérlőknek új Master kártyát kell felprogramozni. Minden vezérlőnek ugyan azt a Master kártyát programozza be.

1.3. Stand-alone működés

Ebben az esetben a PR311-BK beléptető vezérlő függetlenül felügyeli az ajtón való áthaladást. Az összes felhasználó ugyanahhoz a csoporthoz tartozik, állandó belépési jogosultságuk van időtől függetlenül. Az *azonosítási módot* és az *ajtó módot* sem lehet ütemezésekkel vezérelni, **az események nem lesznek regisztrálva.**

- A következő funkciók nem elérhetőek Stand-alone módban:
- A felhasználók csak egy csoportban lehetnek
- Nincsen ütemező, sem az Azonosítási Mód, sem az Ajtó Mód nem ütemezhető
- Nincs eseménymemória

Ezek a funkciók mind elérhetőek a CPR 32 vezérlő központ alkalmazásával.

2. A FUNKCIÓK LEÍRÁSA

2.1. Felhasználók

A PR311-BK nem rendelkezik kód tasztatúrával, de támogatja a PIN kódot is. Ha egy kód tasztatúras segédolvasót köt a vezérlőhöz, akkor a PIN kód kihasználható.

A PR311-BK 1000 felhasználót tud regisztrálni. Minden felhasználó kap egy ID szám azonosítót. Az ID azonosítók 001 és 999 között vannak, de **a normál felhasználók az ID=100-tól kezdődnek.** Minden felhasználóhoz kártyát és PIN kódot rendelhetünk. A PR311-BK vezérlő kizárja annak a lehetőségét, hogy két különböző felhasználót ugyanaz a kártya vagy PIN kód azonosítsa. A felhasználókat kártya vagy PIN kód, illetve együttesen mindkettő használatával lehet azonosítani.

A PIN kódotok 3-6 jegyűek lehetnek, bevitelük után egy [#] jelet kell beütni, ez jelzi a kód végét. (Csak kód tasztatúras segédolvasón).

A PR311-BK vezérlő 4 féle felhasználó típust támogat: MASTER, TELEPÍTŐI, NORMÁL, KULCS és KORLÁTOZOTT KULCS felhasználók. Mindegyik típusnak különböző jogosultsági szintje van a vezérlő programozásához, a kioldáshoz és újra élesítéséhez.

Felhasználó típusok	ID szám	Jogosultság
MASTER	000	Jogosultság a felhasználói programozó parancsokhoz, a hatástalanításhoz, az újra élesítéshez, és az áthaladáshoz. Ha hálózatba több vezérlőt is összeköt, akkor az összes vezérlőnek ugyanazon MASTER kártyát kell megtanítani. A legjobb, ha még a lelegején mindegyik vezérlőn végrehajt egy memóriatörlési műveletet, és mindegyik vezérlőhöz ugyanazt a kártyát tanítja fel, mint MASTER kártya.
KULCS	ID =01-49	Jogosultság a hatástalanításhoz és újra élesítéshez, és az áthaladáshoz
KORLÁTOZOTT KULCS	ID = 50-99	Jogosultság csak a hatástalanításhoz és újra élesítéshez
NORMÁL	ID = 100-999	Jogosultság csak az áthaladáshoz

2.2. Felhasználók kezelése

A felhasználók felvétele vagy törlése történhet a PC programmal, vagy a programozói kártyákkal. Erősen tanácsos csak az egyiket alkalmazni, különben kavarodás lesz. Ha feltanít vagy töröl egy kártyát a vezérlőből a programozó kártyákkal, akkor a számítógépben is törölnie kell, különben eltérés lesz a vezérlő tartalma és a szoftver adatbázisa között, és egy rendszerfrissítéssel a régi adatok fognak betöltődni.

Ha a programozó kártyákkal tanít fel egy kártyát, a kártyához nem tud ID számot rendelni. A kártyát nem lehet később az ID szám alapján törölni.

2.3. Felhasználói csoportok

Ha a PR311-BK vezérlő stand-alone módban működik, az összes hozzá felprogramozott felhasználó ugyanahhoz a felhasználói csoporthoz tartozik, ami azt eredményezi, hogy mindegyikük ugyanazzal a belépési jogosultsággal rendelkezik, ami időtől független, tehát mindig van jogosultsága.

Ha a PR311-BK vezérlő egy *Integrált Beléptető Rendszer* része, amit a CPR32 vezérel, az összes felhasználót 256 csoportra lehet osztani. A különböző csoportoknak különböző belépési jogosultságuk lehet. A belépési szintet az egyes csoportokhoz ütemezés vezérli. Ez azt jelenti, hogy különböző csoportok különböző időszakaszokra kaphatnak jogosultságot.

A PR311-BK 32 darab különböző ütemezés kezelését teszi lehetővé, ha CPR 32 központtal működik. A vezérlőket Zónákba lehet csoportosítani. A Zónákba történő csoportosításnak akkor van értelme, ha a felhasználók terület szerint eltérő jogokkal rendelkeznek.

2.4. Felhasználók Azonosítási Módja

A PR311-BK azonosítójuk alapján ismeri fel a felhasználókat. A módszer, amit a vezérlő a felhasználó azonosítására használ az aktuális *Azonosítási Módtól* függ. Az *Azonosítási Mód* meghatározza, hogy melyik típusú azonosítót (kártya, PIN kód vagy mindkettő) kell használnia a felhasználónak, hogy a vezérlő elfogadja a belépést. A PR311-BK a következő azonosítási módokat támogatja:

- **Csak kártya:** a vezérlő csak kártyát fogad el
- **Csak PIN kód:** a vezérlő csak PIN kódot fogad el (kódtasztatúrás segédolvasónál).
- **Kártya vagy PIN kód:** a vezérlő kártyát vagy PIN kódot fogad el, mindig csak az egyik szükséges a sikeres azonosításhoz
- **Kártya és PIN kód:** a vezérlőnek kártyára és PIN kódra is szüksége van egyszerre, mindkettő szükséges a sikeres azonosításhoz.

Megjegyzés: a kártya és PIN kód módnál a felhasználónak le kell olvasatni a kártyáját, majd beütni a PIN kódot, ennek sorrendje lényegtelen.

Nem lehet a vezérlőnek és a segédolvasónak eltérő Azonosítási Módot beállítani.

2.5. Élesített/Hatástalanított módok

A PR311-BK-nek kétféle működési módja van: élesített, ill. hatástalanított. A vezérlő aktuális működési módját a kétszínű STATUS LED jelzi, ami *pirosan világít élesített módban, zölden világít hatástalanított módban*.

Általában az élesített és hatástalanított módokat akkor használjuk, ha a vezérlő riasztórendszerbe van integrálva, ami ugyanazt a helyiséget vagy területet védi, mint a beléptető vezérlő. Ezen kívül az élesített/hatástalanított módok egyéb vezérlési célra is használhatók az ON/OFF állapotmutatók segítségével.

A riasztórendszerbe való integráláshoz (vagy egyéb rendszerbe) egy kimeneti vonalat 00-ás funkcióra (Hatástalanított mód) és egy bemenetet 13-as funkcióra kell konfigurálni (készenléti állapot). A vezérlő kimeneti vonala (00-ás funkció) jelzi a vezérlő aktuális működési módját, míg a bemeneti vonal (13-as funkció) igazolja, hogy a vezérelt rendszer (vagy készülék) készen áll az élesítésre (vagy a bekapcsolásra).

Megjegyzés: ha a telepítő nem határoz meg egyetlen vezérlő bemenetet sem a 13-as funkcióhoz, a vezérlő úgy veszi, hogy a riasztórendszer mindig készen áll az élesítésre és fenntartás nélkül élesítés módba kapcsol.

Megjegyzés: amikor tápellátást ad a készülékre, az olvasó automatikusan visszatér Élesített / Hatástalanított helyzetbe, attól függően, hogy melyikben volt kikapcsolás előtt. Az olvasó akkor is visszatér az eredeti Élesített / Hatástalanított állapotba miután a programozás módból kilép. A memóriatörés után az olvasó mindig élesített módba lép vissza.

Az élesített/hatástalanított módok egyéb vezérlési célra is használhatók az ON/OFF állapotmutatók segítségével.

2.6. A vezérlő Élesítése/Hatástalanítása

Azt a műveletet, amikor a vezérlőt élesített módból hatástalanított módba kapcsolja **és vissza** (azaz ellenkező irányú művelet), **ÚJRA ÉLESÍTÉS-nek** nevezzük (Rearming).

Az „élesítés” kifejezés itt a kapcsoló élesített módba való kapcsolását jelenti, míg a „hatástalanítás” kifejezés a hatástalanított módba való kapcsolást jelenti.

A vezérlőt a következő módokon lehet *újra élesíteni*:

Egy bemeneti vonallal, ami a 03-as számú funkcióhoz van konfigurálva (élesítés és hatástalanítás egy állandó kapcsolóval)

Egy bemeneti vonallal, ami a 61-es számú funkcióhoz van konfigurálva (élesítés és hatástalanítás egy átmeneti kapcsolóval)

Egy bemeneti vonallal, ami a 78-as számú funkcióhoz van konfigurálva (hatástalanítás átmeneti kapcsolóval)

Egy bemeneti vonallal, ami a 79-es számú funkcióhoz van konfigurálva (élesítés átmeneti kapcsolóval)

A MASTER felhasználóval (a MASTER azonosító használatával)

A KULCS /TOGGLE/ felhasználóval (a KULCS azonosító használatával)

A KORLÁTOZOTT KULCS /TOGGLE LTD/ felhasználóval (a KORLÁTOZOTT KULCS azonosító használatával)

Egy interaktív paranccsal a PC-ről

Az élesítés / hatástalanítási ütemezés szerint.

Az *újra élesítést* a vezérlőről és a vezérlőhöz csatlakoztatott külső olvasóról is el lehet végezni.

Megjegyzés: az összes fent említett módszert, kivéve az elsőt, egyidejűleg lehet használni a vezérlő Élesítés / Hatástalanítás módjának vezérlésére. Ha az elsőt használja, ha valamelyik bemenet a 3-as funkcióhoz van konfigurálva (élesítés és hatástalanítás állandó kapcsolóval) a többi újraélesítési módszer nem működik.

Az olvasó *újra élesítési* parancsát a MASTER, KULCS vagy KORLÁTOZOTT KULCS felhasználók tudják kiadni. Az olvasó újraélesítéséhez a MASTER és KULCS felhasználóknak kétszer kell az azonosítójukat bevinni, míg a KORLÁTOZOTT KULCS felhasználóknak csak egyszer.

Példa: a vezérlő újraélesítése egy KULCS azonosító használatával (ha a kártya és PIN azonosítási mód aktív)

Olvassa le a KULCS felhasználói kártyát,

Vigye be a KULCS felhasználói PIN kódot,

Miután az azonosítót elfogadta, a SYSTEM LED villogni kezd,

Megint olvassa le a KULCS felhasználói kártyát vagy vigye be a KULCS felhasználói kódot,

Az utolsó lépés után a vezérlő megváltoztatja az élesítés módját (figyelje a STATUS LED-et, ami a színét megváltoztatja).

Megjegyzés: ha a kártya és PIN azonosítási mód aktív, az azonosítás első lépése két részből áll (kártya és PIN kód), mindkettőt be kell vinni, a második lépésnél a vezérlő már csak egyféle azonosítást kér (kártya vagy PIN kód).

Példa: a vezérlő újraélesítése a KULCS azonosító használatával (ha a csak kártya azonosítási mód aktív)

Olvassa le a KULCS felhasználói kártyát,
Mután elfogadta az azonosítót, a SYSTEM LED villogni kezd,
Olvassa le még egyszer a KULCS felhasználói kártyát,
Az utolsó lépés után a vezérlő megváltoztatja az élesítés módját (figyelje a STÁTUSZ LED színének megváltozását).

Megjegyzés: ha felprogramozta a 13-as funkcióhoz konfigurált bemeneti vonalon, le tudja tiltani a vezérlő élesítését.

2.7. Ajtózár nyitása

Ha a felhasználó ki akarja nyitni az ajtót, be kell vinnie az azonosítóját. Amikor ez megtörténik, a készülék aktiválja a SYSTEM LED-et (narancssárga) egy pillanatra és egy rövid nyugtázó beep hangot ad. Ha a bevitt azonosítónak van jogosultsága a belépésre, a vezérlő nyitja az ajtózárat az előre meghatározott időtartamra. A zár aktiválódását az OPEN LED (zöld) jelzi, ami bekapcsolva marad, amíg az ajtózár nyitása tart. Ha a felhasználónak nincs jogosultsága a szóban forgó helyiségbe való belépésre, a készülék egy hiba hangjelzést ad (hosszú beep).

Egy helyiségbe való belépést a készülék a következő esetekben nem engedélyez:

- Ha a bevitt azonosító ismeretlen,
- Ha a bevitt azonosító egy, a KORLÁTOZOTT KULCS felhasználók csoportjához tartozó felhasználóé,
- Ha a vezérlő élesített módban működik és a felhasználóhoz, aki az azonosítót bevitte, nincs *AWA Privilegium* meghatározva,
- Ha a 11-es funkcióhoz konfigurált bemeneti vonal (Belépés letiltva) aktív állapotban van,
- Ha a belépés le van tiltva valamely időtartamra

2.8. Ajtó Módok

- Normál Mód
- Nyitott Mód
- Feltételesen nyitott mód
- Zárt mód

Ezeket a módokat változtatni lehet a következő képen:

- Programozó kártyával
- Bemenettel
- PC paranccsal
- Hálózatban ütemezővel

4.8.1. Normál Mód

Ez az általánosan használt mód. A felhasználó azonosítása után a vezérlő működteti a relé kimenetet.

4.8.2. Nyitott Mód

Ebben a módban az ajtó folyamatosan nyitva van. Nem kell azonosító.

4.8.3. Feltételesen nyitott mód.

Ekkor az ajtó zárva van, de az első kártya olvasása után folyamatosan nyitott állapotba kerül, és mindaddig abban marad, míg egy másik Ajtó Módra állító parancs nem érkezik.

4.8.4. Zárt Mód

Zárt módban nincs belépési lehetőség.

2.9. Automata Visszazárás

- 6.1 Ha ez a funkció nem aktív, az ajtózár az előre beállított ideig tart nyitva. Ha viszont ezt a funkciót kiválasztja, akkor az ajtózár az ajtó nyitása után azonnal visszazár, de nem hosszabb idő után, mint az előre beállított **Ajtózár aktiválási idő**.

2.10. Belépés, amikor a vezérlő élesítve van (AWA Privilégium)

Normál esetben, ha a vezérlő élesítve van, a felügyelt ajtón való belépést a rendszer megtiltja az összes normál felhasználó számára, kivéve a MASTER felhasználót. Ezt a szabályt egy speciális opcióval, a **Belépés, élesített állapotban (=AWA Privilégium)** kikerülhető. Ha ezt az opciót beállítja, a normál felhasználó akkor is be tud lépni a helyiségbe, ha a vezérlő élesítve van, illetve akkor is, ha hatástalanított. Az *AWA Privilégiumot* minden felhasználóhoz külön-külön lehet beállítani.

2.11. Könnyített kód (Facility code)

A *könnyített kód* az összes kártya kódnak egy része ami egy 000-255 közötti szám lehet. Ha a *könnyített kód* be van állítva, a vezérlő nem csak a memóriájába felprogramozott kártyákat fogadja el, hanem más kártyákat is, amelyek ugyanazzal a *könnyített kóddal* lettek legyártva. A *könnyített kód* opciónak köszönhetően a bejáratot sok olyan felhasználó is igénybe veheti, akinek nincsen saját felprogramozott kódja. Jellemzően a könnyített kódot olyan helyen szükséges használni, ahol a felhasználók száma meghaladja az ezret. A konfigurációs folyamat alatt a telepítő *AWA privilégiumot* tud meghatározni a *könnyített kóddal* rendelkező felhasználók egy csoportjának, így ők kódjukkal akkor is ki tudják nyitni a bejáratot, ha a vezérlő élesítve van. (Alapértelmezetten ez az opció le van tiltva.)

2.12. Opció: A vezérlő időzített lezárása

Ha háromszor rossz azonosítóval próbál a felhasználó belépni, a következő három percben senki semmilyen azonosítóval nem tud belépni (kártya és PIN kód egyaránt). Három perc után a vezérlő ismét normál működésbe áll. Ezt az opciót a telepítő tudja beállítani, illetve letiltani.

2.13. Rendszer Jelzők

A Rendszer Jelzők logikai tárolók a vezérlő memóriájában. Minden *jelző* egy funkció állapotát tárolja. Például ha a vezérlő a TAMPER bemenetre érkezett jelet észlel, a TAMPER jelzőt ON állapotra állítja. Minden Rendszer Jelzőhöz tartozik egy időzítő. Az időzítő határozza meg, hogy egy ON állapotba kapcsolt Rendszer Jelző mennyi ideig maradjon ON állapotban, mikor kapcsoljon ki. A Rendszer Jelzők állapotát a vezérlő kimeneteivel lehet kijelezni.

A PR311-BK Rendszer Jelző típusai

- AUX1 Jelző
- LIGHT Jelző
- TAMPER Jelző
- KÉNYSZERÍTÉS Jelző
- HIBA Jelző

Az AUX1 és a LIGHT Jelzők Latch módba (*), az-az billenő módba is állíthatók.

A Rendszer Jelzőket a jelző típusától függően különböző szituációk aktiválhatják illetve kapcsolhatják ki. Összefoglalásul nézze át a következő táblázatot. Minden *jelzőhöz időzítő* van kijelölve. Az *időzítő* meghatározza, hogy a szóban forgó *jelző* mennyi ideig marad aktív, miután ON-ra lett állítva. Az AUX1 és LIGHT *jelzésekhez* az *időzítés* opcionálisan SS=00-ra van beprogramozva (működés zárnyelv módban), ebben az esetben, miután a *jelzőt* beállította, határozatlan időre ON módban marad addig a pillanatig, amíg a megfelelő parancs vagy másik esemény nem tűnik fel, ami törli.

Rendszer Jelző neve	Latch mód	Aktiválási módok	Kikapcsolási módok
AUX1	Igen	Programozó Kártya (PC-F12) Programozó Kártya (PC-F14) Bemenet (71 funkció) Bemenet (73 funkció)	Időzítés Programozó Kártya (PC-F13) Programozó Kártya (PC-F14) Bemenet (72 funkció) Bemenet (73 funkció) Vezérlő újraindítás
LIGHT (fény)	Igen	Programozó Kártya (PC-F15) Programozó Kártya (PC-F17) Bemenet (68 funkció) Bemenet (70 funkció) [F2] funkció gomb	Időzítés Programozó Kártya (PC-F16) Programozó Kártya (PC-F17) Bemenet (69 funkció) Bemenet (70 funkció) [F2] funkció gomb Vezérlő újraindítás
TAMER	Nem	Bemenet (8 funkció)	Időzítés Vezérlő Élesítés/hatástalanítás Vezérlő újraindítás
HIBA	Nem	Kommunikáció megszűnése az XM-2 modullal Bemenet (5 funkció) Bemenet (6 funkció)	Időzítés Vezérlő Élesítés/hatástalanítás Vezérlő újraindítás
KÉNYSZERÍTÉS	Nem	Kényszerítő kód beütése	Időzítés Vezérlő Élesítés/hatástalanítás Jogosult kártya olvasása Vezérlő újraindítás

2.14. Működtetés XM-2 I/O típusú bővítő modullal

A PR311-BK külső XM-2 I/O modullal együtt tud működni. Ha az XM-2-t használja, két bemenetet és két relé kimenetet nyer amit vezérlő a PR311-BK vezérel. Az XM-2 minden bemenetét és kimenetét a PC- vel a vezérlő beállításainál lehet programozni. Az XM-2-t a vezérlő CLK és DTA vonalaira kell csatlakoztatni, az **ID=5 címzés beállítással**. A maximális távolság a vezérlő és az XM-2 bővítő modul között 150m lehet.

2.15. Működtetés külső PRT szériájú olvasóval

A PR311-BK képes külső PRT szériájú olvasóval működni. Ha PRT olvasót használ, lehetővé válik a kétirányú ajtóvezérlés. A PRT olvasót a vezérlő CLK és DTA vonalaira kell csatlakoztatni, és a PRT segédolvasónak az ID=0 címet állítsa be. A maximális távolság a vezérlő és a PRT olvasó között 150m lehet.

2.16. Riasztások

A PR311-BK vezérlő a következő riasztás típusok érzékelésére és jelzésére lett tervezve:


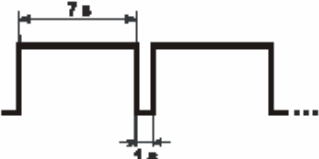

Erőltetett belépés
Előriasztás
Nyitva felejtett ajtó

A riasztás jelzése az ehhez tartozó kimeneti vonalon történik. Minden riasztás jelzése külön kimeneten történhet, de egy ugyanazon kimeneti vonalat lehet konfigurálni a második, és akár a harmadik riasztáshoz is. A riasztás jelzéséhez a PR311-BK különböző jel modulációkat használ a kimeneten, a riasztás típusától függően, ezeket a következő táblázatban találja.

A riasztás időtartama kb. 3 perc, riasztás típusától függetlenül. Minden riasztást akár a 3 perc elteltel előtt egy érvényes azonosítóval manuálisan le lehet állítani. A **nyitva felejtett ajtó** riasztás leáll,

ahogy a szóban forgó ajtót becsukják. Ha többféle riasztás érkezik egy időben, az olvasó a legmagasabb prioritású riasztást jelzi.

Megjegyzés: az **erőltetett belépés** és a **nyitva felejtett ajtó** riasztások csak akkor jelentkeznek, ha az olvasó nyitott ajtó kontaktussal működik.

Riasztás típusa	Prioritás	Jelzés módja	Riasztási esemény
Erőszakos belépés	Magas	Ciklikusan a következő sorrendet követve: Aktív – 3 sec., Szünet – 5 sec 	Ajtó kinyitása érvényes azonosító nélkül.
Előriasztás	Közepes	Ciklikusan a következő sorrendet követve: Aktív – 7 sec, Szünet – 1 sec 	3 egymást követő belépési próbálkozás ismeretlen azonosítóval (kártya vagy PIN kód).
Nyitva felejtett ajtó	Alacsony	Ciklikusan a következő sorrendet követve: Aktív – 1 sec, Szünet – 1 sec, Aktív – 1 sec, szünet – 5 sec. 	Belépés engedélyezése után az ajtó nyitva marad és a megengedett maximális ajtónyitási idő már eltelt.

2.17. Funkció Gombok

A PRT311-BK nem rendelkezik funkció gombokkal, de ha a PRT12 segédolvasót csatlakoztatja hozzá, akkor ezek a gombok a segédolvasón aktívak. Az [F1] funkció gombbal az Ajtó Csengő kimenetet aktiválhatja, az [F2] gombbal a LIGHT (=fény) kimenetet.

2.18. Bemenetek

A PR311-BK-nek 3 + 2 logikai bemenete van, három bemenet fizikailag is a PR311-BK-en helyezkedik el, kettő, pedig az XM-2 I/O bővítő modulon. Minden bemenetet NO vagy NC típusúra lehet konfigurálni, funkciót hozzájuk rendelni az alábbi lista szerint lehet:

Funkció	Szám	Leírás
Bemenet nem aktív (OFF)	00	Ha kiválasztja ezt a funkciót, letiltja a bemenetet. Ez arra jó, hogy a bemenet időszakos inaktíválásához nem kell az arra beérkező jelet fizikailag lecsatlakoztatni.
Ajtó kontaktus	01	A bemenet aktiválása egy [Nyitott ajtó] eseményt generál, míg a bemenet inaktíválása [Bezárt ajtó] eseményt generál.
Kilépés gomb	02	Egy kapcsoló csatlakoztatására szolgál, amivel azonosító nélkül ki lehet nyitni az ajtót. Ennek a bemenetnek az aktiválása aktiválja az ajtózárat ugyanarra az időszakra, mint egy standard [Belépés engedélyezve] esemény. Ezt a funkciót általában a kilépési kérés (REX= Request for EXIT) gomb engedélyezéséhez használják. A bemenet

		aktiválása / inaktiválása egy eseményt generál [Kilépés gomb BEKAPCSOLVA / Kilépés gomb KIKAPCSOLVA].
Élesítés/Hatástalanítás állandó kapcsoló	03	Olyan bemenet, melyre ha kapcsolót csatlakoztatunk és azt aktiváljuk akkor a bemenet a vezérlőt éles módról hatástalanított módba kapcsolja. Amikor a kapcsoló nem aktív a vezérlő élesített módban marad. Megjegyzés: a PR311-BK vezérlőnek csak egy bemenetét lehet ehhez a funkcióhoz konfigurálni. Ha ezt a funkciót kiválasztja, az összes többi Élesítési / Hatástalanítási módszer le van tiltva.
AUX bemenet	04	Ennek a bemenetnek az állapotát a Vezérlő központ (Host Device) követi és raktározza. (Ha a vezérlő Integrált Beléptető Rendszerben működik). A bemenethez csatlakoztatott kapcsoló vagy a bemenetre kapcsolt feszültség állapotának a Vezérlő központban való nyomon követésére alkalmazható.
Tápellátás vesztes	05	A bemenetre egy AC tápellátás veszteségét jelző kimeneti vagy kontaktus jelet kapcsolunk. Mikor a bemenetre jel érkezik, az aktiválja a HIBA jelzés időzítést, ami tovább aktiválja (ha programozva van) a HIBA kimenetet (70-es kód).
Alacsony akkumulátor	06	A bemenetre egy akkumulátor tápellátás veszteségét jelző kimeneti vagy kontaktus jelet kapcsolunk. Amikor erre a bemenetre jel érkezik, aktiválja a HIBA jelzés időzítést, ami tovább aktiválja (ha programozva van) a HIBA kimenetet (70-es kód).
Csengő gomb	07	A bemenet egy gombhoz csatlakoztatjuk, aminek megnyomása jelzi, hogy valaki be akar lépni az épületbe. Amikor erre a bemenetre jel érkezik, a vezérlő aktiválja a CSENGŐ kimenetet (15-ös kód).
Tamper hurok	08	A bemenet egy tamper hurok csatlakoztatásra való (Kontaktus). A tamper sértése jelzi, hogy egy arra jogosulatlan személy próbálja felnyitni a vezérlő burkolatát. A bemenetre érkező jel, aktiválja a TAMPER jelzés időzítőjét, ami aktiválja a TAMPER kimenetet (amennyiben programozva van) (65-ös kód).
Belépés letiltva	11	Bemenet egy kapcsolóhoz vagy kimenethez csatlakoztatásra szolgál. A bemenet aktiválásával a vezérlő letiltja a vezérelt ajtón való belépést.
Készenlét	13	Ez a bemenet egy kimeneti vonalra vagy egy kapcsolóra való csatlakoztatásra szolgál, ami jelzi, hogy a vezérlőt élesíteni lehet. Amikor NEM érkezik jel a bemenetre, a vezérlő nincs élesítve. A bemenet nincs hatással az élesítésre, ha az Élesítés / Hatástalanítás állandó kapcsolóval végzik az élesítést (3-as kód).
Folyamatos ajtózárr nyitás bekapcsolva	14	Ezt a bemenetet egy biztonsági kapcsolóra kell csatlakoztatni, ami ha jel érkezik az nyitja az ajtózárat. Amíg a bemenetre érkező jel aktív, addig az ajtózár folyamatosan nyitott állapotban marad.
Élesítés/Hatástalanítás átmeneti kapcsoló	61	Bemenetet egy gombra vagy egy kimenetre kell csatlakoztatni, mely a vezérlő újraélesítésére szolgál. Minden alkalommal, ha a bemenetre jel érkezik, a vezérlő az ellenkező pozícióba áll át (Élesítettől Hatástalanítottra illetve fordítva).
Normál ajtó módra beállítás	64	Ha erre a bemenetre jel érkezik, <i>Normál</i> ajtó módra áll.
Nyitott ajtó módra állítás	65	Ha erre a bemenetre jel érkezik, <i>nyitott</i> ajtó módra áll.
Feltételes nyitott ajtó módra állítás	66	Ha erre a bemenetre jel érkezik, <i>feltételesen nyitott</i> ajtó módra áll.
Zárt ajtó módra állítás	67	Ha erre a bemenetre jel érkezik, <i>bezárt</i> ajtó módra áll.
Fényjelzés bekapcsolva	68	Ha erre a bemenetre jel érkezik, a FÉNY jelzés bekapcsol.

Fényjelzés kikapcsolva	69	Ha erre a bemenetre jel érkezik, a FÉNY jelzés kikapcsol.
Kulcs fényjelzés bekapcsolás / kikapcsolás	70	Ha erre a bemenetre jel érkezik, a FÉNY jelzés ellenkezőjére változik.
AUX1 jelzés bekapcsolás	71	Ha erre a bemenetre jel érkezik, az AUX1 jelzés bekapcsol.
AUX1 jelzés kikapcsolás	72	Ha erre a bemenetre jel érkezik, az AUX1 jelzés kikapcsol.
Kulcs AUX1 jelzés bekapcsolás / kikapcsolás	73	Ha erre a bemenetre jel érkezik, az AUX1 jelzés ellenkezőjére változik.
Hatástalanított módra állítás	78	Ha erre a bemenetre jel érkezik, a vezérlő Hatástalanított módra lép.
Élesített módra állítás	79	Ha erre a bemenetre jel érkezik, a vezérlő Élesített módra lép.
Kártya VAGY PIN kód módra állítás	80	Ha erre a bemenetre jel érkezik, beállítja a <i>Kártya VAGY PIN</i> azonosítási módot.
Csak Kártya módra állítás	81	Ha erre a bemenetre jel érkezik, beállítja a <i>csak kártyás</i> azonosítási módot.
Csak PIN kód módra állítás	82	Ha erre a bemenetre jel érkezik, beállítja a <i>csak PIN kódos</i> azonosítási módot.
Kártya ÉS PIN kód módra állítás	83	Ha erre a bemenetre jel érkezik, beállítja a <i>Kártya ÉS PIN</i> azonosítási módot.

Megjegyzés: nem lehet két vagy több bemenetet ugyanarra a funkcióra programozni.

2.19. Kimenetek

A PR311-BK 3 + 2 logikai kimenettel rendelkezik. Közülük három (OUT1, OUT2 és OUT3) a vezérlő elektronikus modulján helyezkedik el, míg a másik kettő az XM-2 bővítő modulon (amennyiben használjuk a bővítő egységet). Minden kimenetet a következő funkciók valamelyikére lehet programozni:

Funkció	Kód	Leírás
Hatástalanított mód	00	A vezérlő Élesített módra kapcsolásával a kimeneti vonal bekapcsol, és a Hatástalanított módra lépésig aktív marad (Latch mód). (A kimenet akkor kapcsol ki, ha a vezérlő Hatástalanított módra kapcsol át.)
Előriasztás	01	A kimenet a vezérlőn megjelenő riasztási eseményt jelzi. A programozott kódtól függően (01...07) a kimenet egy- vagy többféle riasztást is tud jelezni. A kimeneten mindig csak egyfajta, a legmagasabb prioritású riasztás jelenik meg. A riasztásokat egymástól a kimeneti vonal különböző modulálásával különbözteti meg. (4. 15. fejezet)
Nyitva felejtett ajtó	02	
Előriasztás +9 Nyitva felejtett ajtó	03	
Erőltetett belépés	04	
Előriasztás + Erőltetett belépés	05	
Nyitva felejtett ajtó + Erőltetett belépés	06	
Előriasztás + Nyitva felejtett ajtó + Erőltetett belépés	07	
Belépés engedélyezve	09	A kimenet bekapcsol, ha a vezérlő a belépést engedélyezi, és ebben az állapotban marad, amíg az ajtó kontaktus nem jelzi, hogy az ajtó bezáródott ill., míg a zár aktiválási idő le nem telt.
Belépés megtagadva	11	A kimenet két másodpercre aktiválódik minden olyan esetben, ha a vezérlő a belépést megtagadja.
Kiegészítő olvasó	14	A vezérlőhöz csatlakoztatott kiegészítő olvasón történő sikeres azonosítás hatására a kimenet bekapcsol, és ebben az állapotban marad addig, amíg a PR 311 beépített olvasóján a következő felhasználó azonosításra nem kerül. Jellemzően ezt a funkciót forgóajtó irányának

		kontrollálására használják
Csengő kimenet	15	A kimenet bekapcsol, ha Csengő funkcióra állított bemeneti vonal aktív.
Normál Ajtó Mód	18	A kimenet bekapcsol és ilyen helyzetben marad, amíg a vezérlő <i>Normál</i> ajtó módban működik.
Nyitott Ajtó Mód	19	A kimenet bekapcsol és ilyen helyzetben marad, amíg a vezérlő <i>nyitott</i> ajtó módban működik.
Feltételesen nyitott Ajtó Mód	20	A kimenet bekapcsol és ilyen helyzetben marad, amíg a vezérlő <i>feltételesen nyitott</i> ajtó módban működik.
Bezárt Ajtó Mód	21	A kimenet bekapcsol és ilyen helyzetben marad, amíg a vezérlő <i>bezárt</i> ajtó módban működik.
Impulzus Hatástalanításkor	25	A kimenet egy 2 másodperc hosszúságú, alacsony szintű impulzust generál, amikor a vezérlő Hatástalanított módba kapcsol.
Impulzus Élesítéskor	26	A kimenet egy 2 másodperc hosszúságú, alacsony szintű impulzust generál, amikor a vezérlő Élesített módba kapcsol.
FÉNY jelzés /LIGHT/	64	A kimenet követi a FÉNY jelzés állapotát, pl. amikor a jelzés bekapcsol, a kimenet is bekapcsol. Amikor a jelzés kikapcsol, a kimenet is kikapcsol.
TAMPER jelzés	65	A kimenet követi a TAMPER jelzés állapotát, pl. amikor a jelzés bekapcsol, a kimenet is bekapcsol. Amikor a jelzés kikapcsol, a kimenet is kikapcsol.
AUX1 jelzés	66	A kimenet követi az AUX1 jelzés állapotát, pl. amikor a jelzés bekapcsol, a kimenet is bekapcsol. Amikor a jelzés kikapcsol, a kimenet is kikapcsol.
KÉNYSZERÍTÉS jelzés /DURESS/	69	A kimenet követi a KÉNYSZERÍTÉS jelzés állapotát, pl. amikor a jelzés bekapcsol, a kimenet is bekapcsol. Amikor a jelzés kikapcsol, a kimenet is kikapcsol.
HIBA jelzés /TROUBLE/	70	A kimenet követi a HIBA jelzés állapotát, pl. amikor a jelzés bekapcsol, a kimenet is bekapcsol. Amikor a jelzés kikapcsol, a kimenet is kikapcsol.
Kártya VAGY PIN kód Azonosítási Mód	80	A kimenet bekapcsol és ilyen helyzetben marad, amíg a vezérlő <i>Kártya VAGY PIN kód</i> azonosítás módban működik.
Csak Kártya Azonosítási Mód	81	A kimenet bekapcsol és ilyen helyzetben marad, amíg a vezérlő <i>Csak Kártya</i> azonosítási módban működik.
Csak PIN kód Azonosítási Mód	82	A kimenet bekapcsol és ilyen helyzetben marad, amíg a vezérlő <i>Csak PIN kód</i> azonosítási módban működik.
Kártya ÉS PIN kód Azonosítási Mód	83	A kimenet bekapcsol és ilyen helyzetben marad, amíg a vezérlő <i>Kártya ÉS PIN kód</i> azonosítási módban működik.
Ajtózár	99	Kimenet egy ajtónyitást aktiváló eszközhöz.

5. Programozás

A PR311-BK programozása két részből áll:

- Felhasználói Programozás
- Telepítői Programozás

A Telepítői Programozás során a vezérlés működési paramétereit állíthatók be, és csak számítógéppel lehet elvégezni.

A Felhasználói programozás a kártyák felvételére és törlésére valamint néhány további funkció teljesítésére szolgál, amit vagy PC-ről lehet egyszerűen elvégezni, vagy Programozói Kártyákkal manuálisan is lehetséges.

Erősen tanácsos a Felhasználói Programozásból csak az egyiket alkalmazni, különben kavarodás lesz. Ha feltanít, vagy töröl egy kártyát a vezérlőből a programozó kártyákkal, akkor a számítógépben is törölnie kell, különben eltérés lesz a vezérlő tartalma és a szoftver adatbázisa között, és egy rendszerfrissítéskor a régi adatok fognak betöltődni a PC-ről.

Ha a programozó kártyákkal tanít fel egy kártyát, a kártyához nem tud ID számot rendelni. A kártyát nem lehet később az ID szám alapján törölni.

5.1. Felhasználói programozás

A PR311-BK-nél a felhasználói programozás 10 programozási parancsból áll, amelyeket élesített és hatástalanított módokban egyaránt el lehet érni. Alapértelmezetten minden felhasználói programozási parancshoz szükség van a MASTER azonosító bevitelére a programozási folyamat alatt, ezt a kötelezettséget a telepítő ki tudja kapcsolni néhány (vagy az összes) parancsnál, hogy ezek a parancsok elérhetőek legyenek minden felhasználó számára.

Egy programozási parancssort bevitelénél, a SYSTEM LED villogni kezd. A villogás mindaddig tart, amíg a parancs végrehajtásra nem került. Ha a vezérlő nem kap érvényes bevitelt 20 másodpercig, automatikusan kilép a programozás ezen alpontjából, és visszatér az azt megelőző programozási módba.

5.2 Memóriatörlési folyamat – MASTER azonosító programozása

A memóriatörlési folyamat a PR311-BK teljes memóriatartalmát törli és visszaállítja az alapértelmezett gyári beállításokat. Ezzel a folyamattal a vezérlőnek új ID címet és új Master kártyát kell, hogy felprogramozzon. A memóriatörlés lépései:

- Kapcsolja ki a készüléket.
- Távolítsa el az összes csatlakoztatást a CLK és DTA vonalokról.
- Kösse össze a CLK és DTA vonalakat.
- Kapcsolja vissza a tápellátást, a készülék egy folyamatos beep hangot fog adni.
- Várjon, amíg az OPEN LED (zöld) villogni kezd.
- Csatlakoztassa le a CLK-t a DTA -ról.
- Olvassza le az új Master kártyának szánt proximity kártyát.
- A készülék automatikusan befejezi a memóriatörlési folyamatot és belép a normál működési módba, élesített állapotba. (piros LED világít).

A vezérlő ID száma automatikusan ID=00-ra lesz beállítva, amit a PC –vel a PR Master 4.2 szoftverrel lehet megváltoztatni 00-99 közé eső tetszőleges értékre. Két vezérlő egy hálózaton belül nem lehet azonos ID címen.

Ha a memóriatörlést a készülék nem fejezte be sikeresen, a tápellátás ki és bekapcsolása után a vezérlő memóriahibát fog jelezni (SYSTEM LED világít és a vezérlő hangjelzést ad, 2mp hangjelzés / 2mp szünet sorrendben).

5.3. A Felhasználói Programozás Parancsai

A Felhasználói programozás a kártyák felvételére és törlésére valamint néhány további funkció teljesítésére szolgál, amit vagy PC-ről lehet egyszerűen elvégezni, vagy Programozói Kártyákkal manuálisan is lehetséges.

Erősen tanácsos a Felhasználói Programozásból csak az egyiket alkalmazni, különben kavarodás lesz. Ha feltanít, vagy töröl egy kártyát a vezérlőből a programozó kártyákkal, akkor a számítógépben is törölnie kell, különben eltérés lesz a vezérlő tartalma és a szoftver adatbázisa között, és egy rendszerfrissítéskor a régi adatok fognak betöltődni a PC-ről.

Ha a programozó kártyákkal tanít fel egy kártyát, a kártyához nem tud ID számot rendelni. A kártyát nem lehet később az ID szám alapján törölni.

Felhasználói programozás Parancsai

- Kártyák hozzáadása és törlése
- AUX1 és LIGHT vezérlés parancsok
- Azonosítási Mód parancsok
- Ajtó Mód parancsok

A Programozói Kártyákkal nem lehet az összes Felhasználói Programozói parancsot elérni, csak a PC-vel.

A Programozói kártyákat csak számítógéppel lehet feltanítani a vezérlőnek.

6.1.1 Programozói Kártyák

6.1.2 Funkció 0 (PC-F1): Normál felhasználó felvétele AWA Privilegium nélkül

6.1.3 Funkció 1 (PC-F2): Normál felhasználó felvétele AWA Privilegiummal

6.1.4 Funkció 2 (PC-F3): Kulcs felhasználó felvétele AWA Privilegium nélkül

6.1.5 Funkció 3 (PC-F4): Kulcs felhasználó felvétele AWA Privilegiummal

6.1.6 Funkció 4 (PC-F5): Korlátolt Kulcs felhasználó felvétele

6.1.7 Funkció 6 (PC-F6): Felhasználó törlése

6.1.8 Funkció 7 (PC-F7): Minden felhasználó törlése

6.1.9 Funkció 8 (PC-F8): Normál Ajtó Mód beállítása

6.1.10 Funkció 9 (PC-F9): Nyitott Ajtó Mód beállítása

6.1.11 Funkció 10 (PC-F10): Feltételesen Nyitott Ajtó Mód beállítása

6.1.12 Funkció 11 (PC-F11): Zárt Ajtó Mód beállítása

6.1.13 Funkció 12 (PC-F12): AUX 1 kimenet bekapcsolás

6.1.14 Funkció 13 (PC-F13): AUX 1 kimenet kikapcsolás

6.1.15 Funkció 14 (PC-F14): AUX 1 kimenet ki/bebillenő kapcsolás

6.1.16 Funkció 15 (PC-F15): LIGHT kimenet bekapcsolás

6.1.17 Funkció 16 (PC-F16): LIGHT kimenet kikapcsolás

6.1.18 Funkció 17 (PC-F17): LIGHT kimenet ki/bebillenő kapcsolás

6. Telepítési és Beállítási Irányelvek

A PR311-BK olvasót a felügyelt ajtó közelébe érdemes elhelyezni, a tartójára függőlegesen. Először bizonyosodjon meg arról, hogy a vezérlő hátsó panelja alatt a fal felülete sima, különösen azon a területen, ahol a tamper érzékelő a fallal találkozik.

Ne adjon tápellátást az eszközre az elektromos csatlakoztatások elvégzése előtt.

Ha fém felületre szereli az eszközt, akkor tegyen fel egy nem fémből készült, minimum 10mm vastag alátétet (pl. műanyag lemez) az olvasó és a fém tartófelület közé.

Olyan esetekre, amikor két olvasót helyez el a fal két oldalára, ugyanabban az elhelyezésben, tegyen egy fémlemez középük megbizonyosodva arról, hogy mindkét olvasó megfelelő távolságra (min. 10mm) van a lemeztől.

A jó működés érdekében tegyen a proximity olvasókat legalább 0.5m-re egymástól.

Ha különböző tápellátás forrásokat használ, csatlakoztassa a tápellátások negatív (-) kimeneteit.

A Roger javasolja, hogy földelje a negatív tápellátás kivezetéseket.

Ha a vezérlő Integrált Beléptető Rendszerben működik, csatlakoztatni kell az RS485-ös kommunikációs buszra. Ekkor minden vezérlőnek eltérő egyedi ID azonosítóval kell rendelkezni, és minden vezérlőnek ugyanazt a Master kártyát kell felprogramozni. Mivel a vezérlők gyárilag egy-egy saját Master kártyával kerülnek eladásra, ezért ajánlott minden vezérlőn memóriatörlést végezni még a hálózatra kapcsolás előtt, és egy kiválasztott kártyát felprogramozni az összes vezérlőnek, mint Master kártya.

Miután a készüléket telepítette, és az elektromos bekötéseket elvégezte, a vezérlőt megfelelően konfigurálni kell. A programozást a leírás szerint, illetve PC-n keresztül is el lehet végezni. Egy új gyári készülék ID=00-ra állított címmel kerül forgalomba, amit a PC-n keresztül lehet megváltoztatni.

Ajánlott a vezérlőt csak egyetlen forrásról programozni, vagy PC-ről a PR Master szoftver segítségével, vagy manuálisan. Ha mindkét módszert vegyesen használja ugyanannál a készüléknél, zűrzavart okozhat (A manuálisan felprogramozott felhasználó nem fog megjelenni a PC programban).

A kommunikációs buszt érdemes vonalas alakban vezetni, viszont nem szabad kör alakban elhelyezni.

Általában a csavart, nem árnyékolt kábelek ajánlottak a kommunikációs buszhoz (közönséges UTP kábel).

A maximális kábelhossz a vezérlő és a kommunikációs busz, illetve a fogadó PC között nem lehet több 1200m-nél.

A maximális kábelhossz a vezérlő és a kívülről, az óra és az adat (DATA&CLOCK) vonalakra (pl. külső olvasó vagy I/O bővítő modul) csatlakoztatott készülékek között maximum 150m lehet.

A vezérlőt megbízható tápforrásról kell táplálni, számolni kell azzal is, hogy megfelelő legyen a kábel mérete, ami garantálja, hogy a feszültségesés a tápellátás forrása és a táplált készülék között a legrosszabb esetben sem lehet 1V-nál több.

Ajánlott önálló forrásról táplálni az elektromos zárat.

Ha a vezérlő és az ajtózár is ugyanarról a forrásról van megtáplálva, mindkettőhöz külön pár kábelt kell használnia.

Mindig párhuzamosan adja az ajtókioldó eszközhöz a szilikon diódákat (pl. 1N400x sorozat) – a lehető legközelebb helyezze a diódákat az ajtókioldóhoz és a lehető legmesszebb a vezérlőtől.

Ne táplálja az ajtókioldó zárat egy vezérlő tápellátás sorkapcsairól.

A relatív alacsony mágneses mező generálásával a rendszer nem okoz káros interferenciát más készülék működtetésénél. Bár a kártyaolvasási folyamatot befolyásolhatja más interferenciát okozó készülék, pl. rádióhullámokat kibocsátó készülékek vagy CRT számítógép monitor. Ha a vezérlő kártyaolvasása nem megfelelő (pl. csökkentett olvasási távolság, vagy hibás olvasások) ajánlott a készüléket egy új helyen újra telepíteni.

FÜGGELÉK











8-as táblázat: A kábelek jelzései		
Vezeték színe	Jelzés	Leírás
Piros	+12V	Pozitív tápellátás bemenet.
Fekete	GND	Negatív tápellátás bemenet.
Rózsaszín	IN1	Bemeneti vonal, 5.6K felhúzó ellenálláson keresztül a pozitív táphoz.
Kék	IN2	Bemeneti vonal, 5.6K felhúzó ellenálláson keresztül a pozitív táphoz.
Fehér-sárga	IN3	Bemeneti vonal, 5.6K felhúzó ellenálláson keresztül a pozitív táphoz.
Piros-kék	COM	Relé kimenet kontaktusok, 1A/24V DC/AC COM – Közös NO – Normál állapotban nyitott kontaktus NC – Normál állapotban zárt kontaktus Megjegyzés: a relé kontaktusok MOV varistorral vannak védve. Az előírtnál magasabb feszültség a védelemben kárt okoz.
Szürke- Rózsaszín	NC	
Lila	NO	
Sárga-barna	OUT2	Open kollektoros Tranzisztor kimenet, 16V/1A, normál állapotban magas ellenállással, ha jel érkezik rá, GND-re kapcsol (tápellátás negatív).
Zöld-barna	OUT3	Open kollektoros Tranzisztor kimenet, 16V/1A, normál állapotban magas ellenállással, ha jel érkezik rá, GND-re kapcsol (tápellátás negatív).
Barna	A	RS485 kommunikációs busz:
Zöld-fehér	B	
Fehér	CLK	Óra kommunikációs vonal, belsőleg leszedve a tápellátás pozitívhoz egy 5,6K ellenálláson keresztül.
Zöld	DTA	Adat kommunikációs vonal, 5.6K felhúzó ellenálláson keresztül a pozitív táphoz.
Szürke	TMP	Tamper kontaktusok, 50mA/24V, NC
Sárga	TMP	

9-es táblázat: Műszaki adatok	
DC tápellátás	10...16 VDC
Áramfelvétel	Átlagosan 60mA
Szabotázs védelem (Tamper)	NC kontaktus, 50mA/24V, IP67
Olvasási távolság	Legfeljebb 12cm ISO kártyáknál (kártyától függ)
Proximity kártyák	EM UNIQUE 125 kHz, ASK moduláció, 64 bit (kompatibilis az EM4100/4102-vel)
Kommunikációs távolság	Vezérlő és a Vezérlő központ között (PC a PR Master szoftverrel, UT-2 interfész szükséges): max. 1200m Vezérlő és a Vezérlő központ között (CPR32SE): max. 1200m Vezérlő és a külső olvasó között: max. 150m Vezérlő és az XM-2 bővítő modul között: max. 150m
Környezetvédelmi osztály (EN 50131-1 szerint)	IV-es osztály, hőmérséklet: -25°C - +60°C, relatív páratartalom: 10-95%
Védelmi osztály	IP65
Méret	100 X 40 X 25mm
Súly	~130 g
Tanúsítvány	CE

10-es táblázat: Rendelési kódok	
PR311-BK Grey	RFID/PIN Beléptető vezérlő, szürke színű
PR311-BK Light Grey	RFID/PIN Beléptető vezérlő, világos szürke színű
RM-2	Relé modul, az RM-2 két relét ad NO/NC kontaktussal, 1.5A/24V, a relé kontaktusok túlfeszültség ellen védettek.
XM-2	I/O bővítő modul, digitális kommunikáció a fogadó olvasóval, kettő NO/NC bemenet és két relé kimenet, minden relé egy NO/NC kontaktust ad (1.5A/24V). A relé kontaktusok túlfeszültség ellen védettek. A modult ABC házban szállítják.
XM-2 Brd	Az XM-2 modul ház nélkül.

11-es táblázat: Terméktörténet			
Hardware	Gyári szám	Dátum	Leírás
PR311-BK v1.0	102.00	2005/09/05	Első termékverzió.

6.2 Hang-és fényjelzések

6-os táblázat: Hangjelzések		
Jelzés	Jel	Leírás
Egy hosszú jelzés		Hiba – ismeretlen azonosító, belépés megtagadva.
Két hosszú jelzés		Próbálkozás ugyanannak a funkciónak a kijelölésére két különböző bemeneti vonalon.
Három rövid beep		Parancs sikeresen végrehajtva (OK jelzés).
Két rövid beep		Kész jelzés, az olvasó vár a parancs következő részének bevitelére. Ez a jel figyelmezteti a programozót, hogy folytassa a programozást a következő lépéssel.
Egy hosszú jel, ami folyamatosan ismétlődik	    és így tovább	A memória tartalma hibás vagy a MASTER illetve TELEPÍTŐI kártyák nincsenek programozva – memóriatörlés szükséges. (5. 1. fejezet) Ezt a hangjelzést a SYSTEM LED folyamatos világítása kíséri.
Jelmagyarázat:  hosszú hangjelzés,  rövid hangjelzés (beep)		

Táblázat: LED jelzések Offline (Stand-alone) működési módban

STATUS LED 	OPEN LED 	SYSTEM LED 	Jelentés
Folyamatos (Zöld)	-	-	Az olvasó Hatástalanított módban van.
Folyamatos (Piros)	-	-	Az olvasó Élesített módban van.
Folyamatos (Piros)		Folyamatos	A vezérlő <i>Telepítői Programozás</i> módban van.
Villogó (Piros)		Villogó	A vezérlő várja a következő lépést a <i>Telepítői Programozás</i> funkcióban.
-	Villogó	Villogó	A vezérlő várja a <i>Felhasználói Parancs</i> következő részét.
-	-	Villogó	A Vezérlő azonosítóra vár.
-	Folyamatos	-	Ajtózár aktiválva van, ez a LED addig világít, amíg az ajtózárra be van kapcsolva.
-	-	Folyamatos	A memóriatartalom rossz vagy a MASTER azonosító nem lett felprogramozva. Ezt a jelzést ismétlődő hangjelzés is kíséri: 2mp hang / 2mp szünet).
Villogó	Villogó	Folyamatos	A vezérlő PC-ről történő programozása folyamatban van, a STATUS és az OPEN LED villog, amíg adat érkezik / adatot küld.

