

KÜLTÉRI IDŐJÁRÁSÁLLÓ KÓDZÁR RFID OLVASÓVAL, KESKENY KIVITEL



WIEGAND ÉS APO DATA I/O

DK-2890

Kezelési és telepítési kézikönyv

Elektromos zárhoz és vagyonvédelmi rendszerhez

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS	3
JELLEMZŐK	3
Tartozékok az osztott azonosítású működéshez.....	3
MŰSZAKI PARAMÉTEREK	4
ÜZEMBE HELYEZÉS	5
Óvintézkedések.....	5
A csomag tartalma	5
A KÓDZÁR CSATLAKOZÓI	6
A készüléken elhelyezett LED-ek jelentései.....	7
Hang- és fényjelzések.....	7
KÓDZÁR PROGRAMOZÁSA ÉS MŰKÖDTETÉSE	8
Belépés Programozási üzemmódba mesterkóddal.....	8
Belépés programozási üzemmódba DAP kóddal (8080).....	8
Készülék alaphelyzetbe állítása „reset” kóddal (9999).....	9
A kódzár gyári beállításai	10
Kódzár egyszerű programozása	11
FUNKCIÓK PROGRAMOZÁSA - VÁLASZTOTT PARAMÉTEREK BEVITELE ÉS TÁROLÁSA	14
Mester kód felvétele	15
Super user kód felvétele.....	16
A Super User kód működése és funkciói.....	16
Közös felhasználói kódok felvétele	17
Kódok és kártyák felvétele és törlése.....	17
Példák: programozás és használat	19
Vendég kódok (csak az 1-es kimenethez).....	22
Az output 1 működési módjainak beállítása	24
Biztonsági és zárolási funkció	24
Felhasználói kód bevitelének módja – auto vagy kézi.....	25
Hangjelzések ki- és bekapcsolása	25
Kimenet vezérlés hangjelzése.....	26
Fényjelzések ki- és bekapcsolása.....	26
Intelligens kilépés gomb – a kódzár egyik egyedülálló funkciója.....	27
Kilépés késleltetés és figyelmeztetés.....	28
A programozási mód bezárása (**)	30
KÁBEL WIEGAND KIMENETHEZ ÉS APO DATA I/O-HOZ	31
Működési módok	32
AZ APO DATA I/O PORT – OSZTOTT AZONOSÍTÁSÚ KÓDZÁR ÖSSZEÁLLÍTÁSA	33
PROGRAMOZÁSI ÖSSZEFOGLALÓ.....	35
ALKALMAZÁSI PÉLDÁK.....	37
ALKALMAZÁSI TANÁCSOK A KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZÖKHOZ.....	38

BEVEZETÉS

A DK-2890 egy önálló, időjárás álló, keskeny kivitelű kompakt kódzár. A digitális kódzár és a proximity EM kártyaleolvasó funkcióit egyesíti.

A DK-2890 önálló kódzárként vagy egy opcionális APO kontrollerral együtt is működhet, mellyel nagy biztonságú osztott azonosítású rendszert alkot.

A kódzár sokféle funkcióval rendelkezik, melyekből a programozás során válogathatunk a rendszerünknek megfelelően.

A DK-2890 kódzár ideális elektromos zár vezérléséhez és vagyonvédelmi rendszerekhez programozható időzítővel is rendelkezik (1 másodperctől több mint 24 óráig állítható).

A készülék úgy lett kialakítva, hogy könnyedén felszerelhető legyen a falra vagy az ajtókeretre. A kódzár rendelkezik egy N.C. és N.O. kimenetű relével elektromos zár vezérléshez, továbbá egy N.O. kimenetű relével ajtócsengő vezérléséhez.

JELLEMZŐK

- A Tri-Tech sorozat tagjaként kompatibilis az opcionális APO beléptető rendszerekkel, DA-2800 vagy DA-2801
- Strapabíró epoxi bevonatú billentyűzet ajtócsengő gombbal
- Keskeny, műanyagból készült készülék doboz
- Kóddal vagy EM kártyával használható ajtóvezérlés
- Önálló stand-alone működés
- Adat kimenet osztott azonosítású működés megvalósításához (APO beléptető rendszer)
- Relé kimenet elektromos zár és ajtócsengő vezérléséhez

TARTOZÉKOK AZ OSZTOTT AZONOSÍTÁSÚ MŰKÖDÉSHEZ

DA-2800: Full Feature Decoder + RF Remote Control

DA-2801: Full Feature Decoder

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

- **Feszültség:**
12V DC átlagos; 11-15V DC
- **Áramerősség:**
60mA (nyugalmi) – 95mA (mindkét relé kapcsolásakor)
- **Üzemi hőmérséklet:**
-20°C-tól +70°C-ig
- **Páratartalom:**
5-95% relatív páratartalomig
- **Munkakörnyezet és IP védelem:**
Időjárás álló, IP-55
- **Felhasználók száma:**
1 000 (kód és/vagy kártya)
- **Proximity kártya:**
Standard EM Card, Token, 125Khz
- **Látogatói kódok száma:**
50, programozható egyszeri belépésre vagy időkorlátosan
- **Időzítések kód beviteléhez és kártyaleolvasáshoz:**
10 másodperc a következő szám beviteléhez
30 másodperc a kódbevitelhez kártyaleolvasást követően
- **Időzítők:**
1- 99 999 másodperc (akár 24 óránál hosszabb) programozható időzítő az O/P 1-hez
- **Kilépés gomb:**
Azonnali kilépés vagy kilépési késleltetéssel és figyelmeztető jelzéssel
Azonnali vagy késleltetett kapcsolás kilépéskor
- **Kimenetek terhelhetősége:**
Kimeneti relé 1 – N.C. / N.O. száraz kontaktus, 5A/24VDC maximum
Ajtócsengő relé – N.O. száraz kontaktus, 1A/24VDC maximum
Szabotázs kör – N.C. száraz kontaktus, 50mA/24VDC maximum
- **Méret:**
Magasság: 168,5mm, szélesség: 46,5mm, mélység: 24mm
- **Súly:**
160g
- **Ház:**
ABS műanyag doboz

A műszaki paraméterek az itt leírtaktól eltérőek lehetnek, a gyártó bejelentés nélkül módosíthat ezen paramétereken!

ÜZEMBE HELYEZÉS

DK-2890



Hátlap



Elektronika



Előlap

ÓVINTÉZKEDÉSEK

1) Interferencia megelőzése

Az EM kártyaleolvasó 125 KHz-en működik. Tegyük meg a szükséges óvintézkedéseket.

- Bizonyosodjunk meg róla, hogy a beüzemelés helyszínén nincsenek erős alacsony frekvenciájú elektromágneses hullámjelek, különösen a 100-200 KHz-es tartományban.
- Ha egyazon helyen egymáshoz közel több kódzár is üzembe helyezünk ugyanazzal a működési frekvenciával, bizonyosodjunk meg róla, hogy legalább 60 cm-re vannak egymástól.

2) Rövidzárlat megelőzése

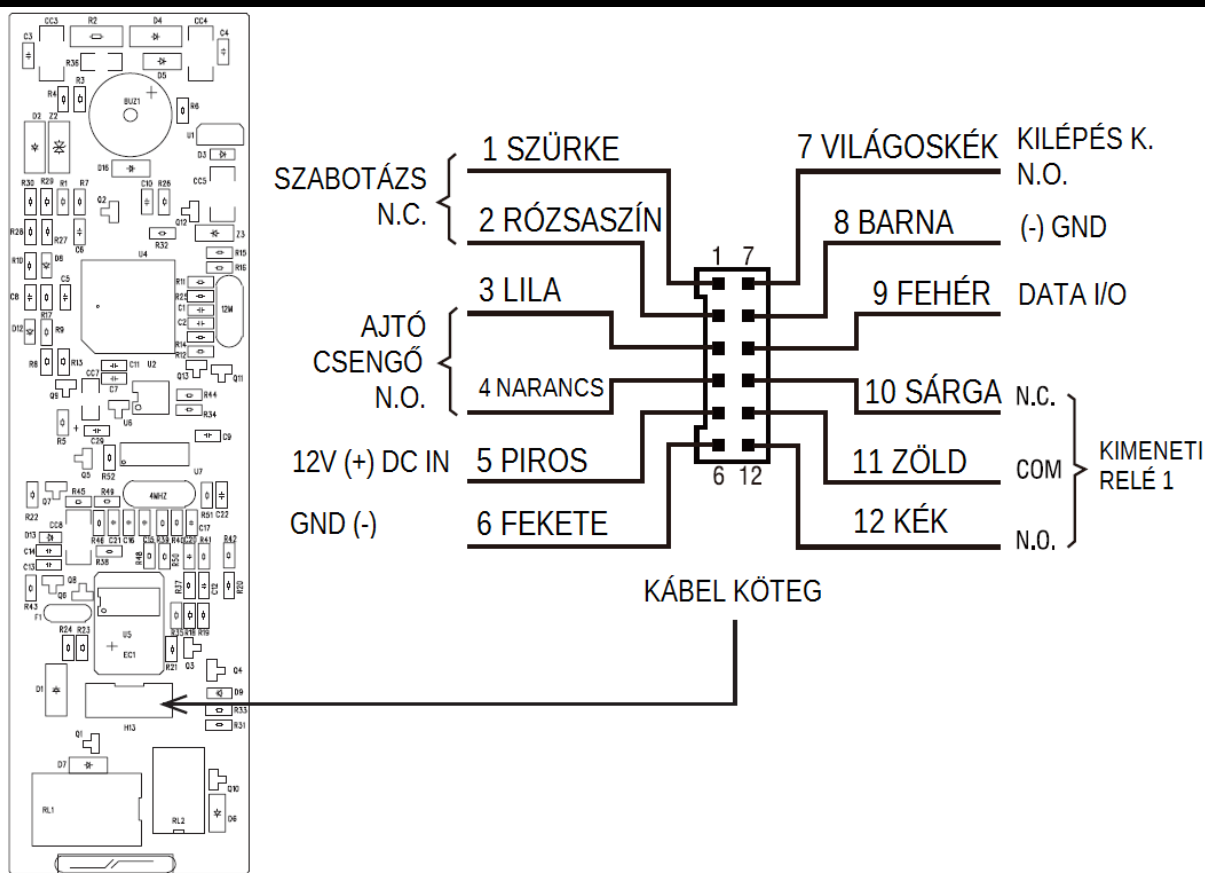
A tapasztalatok azt mutatják, hogy a legtöbb telepítéskor keletkező kár az áramköri panel áram alatt levő vezetékkel való véletlen megérintéséből ered. Kérjük, tanulmányozza alaposan ezt a leírást, és ismerkedjen meg a rendszer tulajdonságaival még a beüzemelés előtt.

- A telepítés során a rendszer ne legyen áram alatt.
- A rendszer áram alatt történő tesztelése előtt ellenőrizze a bekötést.

A CSOMAG TARTALMA

- 1 db DK-2890 kódzár
- 2 db EM kártya vagy token
- 1 csomag csavar a felszereléshez
- 1 köteg kábel (hat vezeték)
- 1 db kezelési és telepítési kézikönyv

A KÓDZÁR CSATLAKOZÓI



- **1 – 2: SZABOTÁZS N.C. (szabotázskapcsoló kimenete)**

A készülékben elhelyezett alaphelyzetben zárt szabotázskapcsoló, az illetéktelen hozzáféréstől védi a kódzár belsejét. A szabotázskapcsoló a készülék fedelének eltávolításakor kapcsol. Csatlakoztassa a vagyonvédelmi központ szabotázs körét (vagy 24 órás zónáját) a szabotázs kimenetre.

- **3 – 4: AJTÓCSENGŐ N.O.**

Az ajtócsengő egy alaphelyzetben nyitott (N.O.) kimenet, melynek tűrése 24V DC / 1A. Ez a bemenet egy alacsony feszültségű ajtócsengő működtetésére alkalmas. A bemenet addig marad aktív, amíg a kódzár csengő gombját nyomva tartják.

- **5 – 6: 12V DC (táp bemenet)**

Csatlakoztassa a 12 V-os tápegységet. A (-) bemenet és a GND általános testpontok.

- **7: KILÉPÉS KAPCSOLÓ N.O. (kilépés bemenet)**

A kilépés csatlakozó a testponthoz képest N.O. bemenet. A bemenethez egy kapcsolót csatlakoztatva képes az OUTPUT 1 relét vezérelni úgy, ahogyan az első csoport kódjai és kártyái vezérlik azt. A kilépés gombot célszerű az ajtó mellé az épületen vagy helységeken belül elhelyezni. Több kilépés gomb is csatlakoztatható erre a bemenetre. Ha nem használ kilépés gombot, hagyja szabadon az KILÉPÉS KAPCSOLÓ bemenetet.

- **8: GND**

Közös testpontja a készüléknek.

- **9: DATA I/O**

Adatbusz kábel a vezérlőhöz való csatlakoztatására osztott azonosítású rendszer megvalósításához.

- **10 – 11 – 12: KIMENETI RELÉ 1**

2 A-es száraz kontaktusú relé, melyet az első csoport kódjai vagy kártyái vezérelnek. Ezt a kimenetet érdemes ajtó elektromos zár vezérlésére használni. A 10-es csatlakozó az N.C. kimenet, míg a 12-es csatlakozó az N.O. kimenet. A 11-es kimenet a relé közös pontja. Használja az N.C. kimenetet a vagyonvédelmi rendszerekhez, az N.O. kimenetet pedig az életvédelmi rendszerekhez. A relé ki/be vagy impulzus üzemmódba programozható. További információt az 51-es programozási helyen talál.

A KÉSZÜLÉKEN ELHELYEZETT LED-EK JELENTÉSEI

- **ÁLLAPOT (sárga)** Nyugalmi helyzetben villog.
A rendszer állapotát mutatja a síphanggal együtt.
A nyugalmi helyzetben történő villogást a 73-es programozási helyen ki lehet kapcsolni.
- **AJTÓ (zöld)** Világít, ha az OUTPUT 1 relé aktív.
- **ZÁROLT (piros)** Kigyullad, ha az OUTPUT 1 kimenet zárva van.

HANG- ÉS FÉNYJELZÉSEK

A csengő és a sárga LED az alábbi jelzéseket adja a rendszer állapotának megfelelően:

ÁLLAPOT	HANGJELZÉS*	LED
1) programozási üzemmódban	-	világít
2) kód sikeres megadásakor	1 sípszó	1 villogás
3) sikeres kód / kártyaolvasáskor	2 sípszó	2 villogás
4) sikertelen kód / kártyaolvasáskor	5 sípszó	5 villogás
5) bekapcsoláskor	folyamatos sípolás	folyamatos villogás
6) OUTPUT 1 relé kapcsolásakor**	1 másodperces hosszú sípszó	
7) készenléti (standby) üzemmód***	-	másodpercenként 1 villogás
8) rendszerfrissítéskor	-	gyors villogások 2,5 percig
9) kártya / kód már benne van a rendszerben	hosszú sípszó	-

Megjegyzés:

* Minden hangjelzés ki- vagy bekapcsolható a 71-es programozási helyen.

** Az OUTPUT 1 relé hangjelzésének ki- és bekapcsolása a 72-es programozási helyen.

*** A készenléti üzemmód fényjelzése ki- vagy bekapcsolható a 73-as programozási helyen.

KÓDZÁR PROGRAMOZÁSA ÉS MŰKÖDTETÉSE

BELÉPÉS PROGRAMOZÁSI ÜZEMMÓDBA MESTERKÓDDAL

FONTOS MEGJEGYZÉS:

- 1) Ne áramtalanítsuk a kódzárát, amíg programozási módban van, mert az adatok és beállítások elvesznek.
- 2) A kódzár sípol, miután áram alá kerül. Egy perc elteltével adja meg a mesterkódot a programozási módba való belépéshez.
- 3) A felhasználó kényelméért az első alkalommal történő programozáshoz a mesterkód 0000 (ami nem egyenlő a gyári kóddal). A biztonság érdekében a kódzár megvásárlását követően a felhasználónak minden esetben új saját mesterkódot kell megadnia, mellyel érvényteleníti a gyárilag beállított mesterkódot.



MESTERKÓD

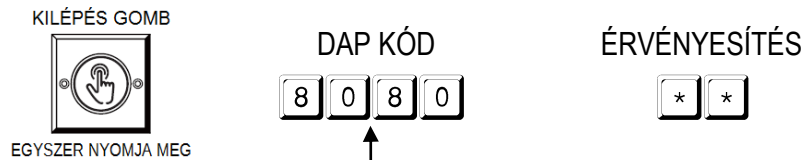
- A mesterkód lehet a gyárilag beállított vagy egy a felhasználó által megadott saját mesterkód.
- A mesterkód érvényesítéséhez nyomja meg kétszer a  gombot. A mesterkód érvényességét két sípszó jelzi. A sárga színű LED folyamatosan világít a programozási mód alatt.

BELÉPÉS PROGRAMOZÁSI ÜZEMMÓDBA DAP KÓDDAL (8080)

A DAP kóddal juthat el a programozási módba, ha elfelejtette a mesterkódot!

A programozási mód 8080-as DAP kóddal történő beállításához kövesse pontosan az alábbi lépéseket:

- 1) Kösse ki a tápegységet legalább egy percre azért, hogy meggyőződjön a készülék teljes áramtalanításáról.
- 2) Kapcsolja be újra. Folyamatos sípszó jelzi azt az egy percet, amely a DAP beállítás elvégzéséhez rendelkezésére áll (bekapcsolás mód).
- 3) Nyomja meg az KILÉPÉS gombot egyszer a DAP funkció elindításához.
- 4) Adja meg a DAP kódot (8080), majd nyomja meg kétszer a  gombot. A memóriában levő mesterkód törlődik, a sípszó elhallgat. A kódzár programozási módba kerül csakúgy, mint a mesterkód használatakor, és készen áll az új programozási adatok fogadására.
- 5) Ha az adott egy perc alatt nem történik meg az EG IN gomb megnyomása és a DAP kód megadása, a rendszer visszaáll normál üzemmódba. Sikertelen kódmegadás esetén ismételve meg az 1-4. lépéseket.



DAP kód

- A DAP kód minden esetben 8 0 8 0, és csak a bekapcsoláskor érvényes a kilépés gomb megnyomása után.
- A DAP kód érvényesítéséhez nyomja meg kétszer a  gombot.
- A két sipszó illetve a LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a rendszer programozási módban van. Új mesterkód programozásának részleteit lásd a Mesterkód felvétele résznél (01-es programozási hely)

MEGJEGYZÉS:

Ha a kódzár csatlakoztatva van a DA-2800 vagy DA-2801 típusú vezérlővel osztott azonosítási módban, akkor a „Link-up Jumper”-t ON állásba kell helyezni, hogy új mester kódot kapjon a készülék. A mester kód a csatlakozás „Link-up” kódja is egyben. Ne felejtse el a programozás befejezése után a „Link-up Jumper”-t OFF állásba helyezni. Különben a kódzár más kódzáraktól is elfogad csatlakozási kéréseket.

KÉSZÜLÉK ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁSA „RESET” KÓDDAL (9999)

A rendszert az összes régi adat törlésével és a gyári beállítások visszaállításával állíthatjuk alaphelyzetbe.

Fontos megjegyzés:

A reset kód megadása előtt győződjön meg róla, hogy valóban törölni kívánja-e az összes régi beállítást. A rendszer visszaáll a gyári beállításokra, ezért a kívánt beállításokat újra kell programozni.



RESET KÓD

- A 9999-es reset kód a rendszer alaphelyzetbe állítását szolgálja. A kód megadása és a # gomb megnyomása után minden korábbi beállítás törlődik a mesterkód kivételével.
- Az alaphelyzetbe való visszaállítás kb. 2,5 percig tart, ezt az időt a sárga LED gyors villogásokkal jelzi.

A KÓDZÁR GYÁRI BEÁLLÍTÁSAI

PROGRAMOZÁS

PROGRAMOZÁSI HELY	MEGNEVEZÉSE	FUNKCIÓ / ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK
0 1	Mester kód	0 0 0 0
0 2	Super User kódok	üres – beállítást igényel
0 3	Általános felhasználói kód 1	üres – beállítást igényel
1 0	Felhasználói kódok és kártyák (OUTPUT 1)	üres – beállítást igényel
4 0	Vendég kódok	üres – beállítást igényel
5 1	OUTPUT 1 üzemmód	Idő = 5 másodperc, impulzus
6 0	Jelszóvédelem- és zárolás	kód = 1, 10 érvénytelen kód / kártya bevitel esetén 60 másodperces kitiltás
7 0	Felhasználói kód beviteli forma	kód = 2, kézi beviteli mód
7 1	Hangjelzés ki vagy bekapcsolása	kód = 1, hangjelzés BE
7 2	OUTPUT 1 működés jelzése	kód = 1 másodperc, hangjelzés BE
7 3	Készenléti LED villogás ki vagy bekapcsolása	kód = 1, villogás BE
9 0	Kilépési késleltetés figyelmeztetése	kód 1 = 0, azonnali, nincs késleltetés
		kód 2 = 1, kapcsolás figyelmeztetés nélkül
9 4	Wiegand működési mód	kód = 0, OUTPUT 1 kapcsolása csak érvényes kártyával

Megjegyzés:

A 8080-as DAP kód és a 9999-es reset kód megváltoztatására nincs lehetőség.

KÓDZÁR EGYSZERŰ PROGRAMOZÁSA

A DK-2690 kódzár számos felhasználói beállítással rendelkezik. Egy hagyományos elektromos zárral felszerelt ajtó működtetéséhez a legtöbb beállítást alapértelmezetten lehet hagyni. A készülék üzembe helyezéséhez csak a felhasználói kódok és kártyák felvitele szükséges.

A kódzár a következő azonosítási módokat fogadja el: csak kártya, csak kód, kártya és a hozzá tartozó PIN kód, kártya és felhasználói kód.

PROGRAMOZÁS

MEGJEGYZÉS: várjon egy percet, amíg a kódzár bekapcsolási folyamata véget nem ér.

1) Állítsa a rendszert programozási módba a megadott 0000-ás mesterkóddal.

  - 2 sápszó, a rendszer programozási módban van

MEGJEGYZÉS: Ha elfelejtette a mesterkódot, használja a DAP kódot. Részleteket lásd az előző oldalon.

2) Állítsa át a gyárilag megadott mesterkódot saját mesterkódra biztonsági okokból

   - 2 sápszó, a 3289-es mesterkód csak példa

Az új mesterkód a 3289, a 0000-ás mesterkód törölve.

3) Vegyen fel EM kártyát az elektromos zár működtetéséhez

    
(a) (b) (c) (d) (e)

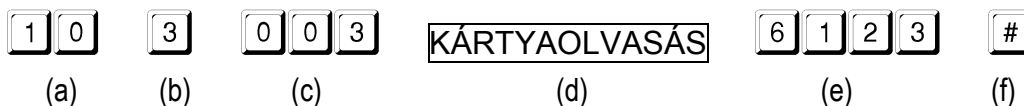
- a) Programozási hely 10 – OUTPUT 1 programozása
- b) A felhasználó típusa csak EM kártyával
- c) 001: a felhasználó sorszáma, ami 000-tól 999-ig terjedhet
- d) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 1 sápszó jelzi a leolvasás sikerességét
- e) Nyomja meg a # gombot a memóriában való tároláshoz, 2 sápszó jelzi a művelet sikerességét

4) Állítson be felhasználói kódot az elektromos zár működtetéséhez

    
(a) (b) (c) (d) (e)

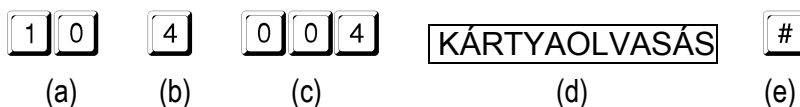
- a) Programozási hely 10 – OUTPUT 1 programozása
- b) A felhasználó típusa csak felhasználói kóddal
- c) 002 – második felhasználói kód/kártya bevitele (000-999-ig állítható)
- d) Adja meg a kódot (a 8321 csak példa)
- e) Nyomja meg a # gombot a memóriában való tároláshoz, 2 sápszó jelzi a művelet sikerességét

5) Vegyen fel EM kártyát és felhasználói kódot az elektromos zár működtetéséhez



- a) Programozási hely 10 – OUTPUT 1 programozása
- b) A felhasználó típusa EM kártya és felhasználói kód egyszerre
- c) 003: a felhasználó sorszáma, ami 000-tól 999-ig terjedhet
- d) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 1 sípszó jelzi a leolvasás sikerességét
- e) Adja meg a kártyához tartozó kódot. (a 6123 csak példa)
- f) Nyomja meg a # gombot a memóriában való tároláshoz, 2 sípszó jelzi a művelet sikerességét

6) Vegyen fel EM kártyát és közös kódot az elektromos zár működtetéséhez

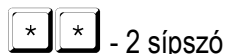


- a) Programozási hely 10 – OUTPUT 1 programozása
- b) A felhasználó típusa csak felhasználói kód
- c) 004: a felhasználó sorszáma, ami 000-tól 999-ig terjedhet
- d) Adja meg a kódot. (a 8321 csak példa)
- e) Nyomja meg a # gombot a memóriában való tároláshoz, 2 sípszó jelzi a művelet sikerességét
- f) A 03-as programozási helyen állítsa be a közös felhasználói kódot. Ezt a kódot kell megadni az összes 4-es típusú kódnál.

MEGJEGYZÉS:

Ha az 1-es kimenethez több felhasználói kódot és kártyát kíván hozzárendelni, ismétlje meg a 3-6. lépéseket más felhasználói sorszámmal, mint például 005, 006, 007 – 999 stb. A felhasználók maximális száma 1000. Részletekért lásd a 10-es programozási helyet.

7) Kilépés a programozási módból



A programozási mód bezárva. A kódzár ismét normál üzemmódban van.

MŰKÖDÉS

8) Ajtó kinyitása EM kártyával

KÁRTYAOLVASÁS - 2 sípszó, az ajtó nyitva van

9) Ajtó kinyitása felhasználói kóddal

8 3 2 1 # - 2 sípszó, az ajtó nyitva van

10) Ajtó kinyitása EM kártyával + felhasználói kóddal

KÁRTYAOLVASÁS 8 3 2 1 # - 2 sípszó, az ajtó nyitva van

11) Ajtó kinyitása EM kártyával + közös felhasználói kóddal

KÁRTYAOLVASÁS 8 6 2 5 # - 2 sípszó, az ajtó nyitva van

Megjegyzés:

A következő rész (Választott paraméterek bevitele és tárolása) a rendszer jellemzőinek és funkcióinak részletes leírását tartalmazza. Az ott olvasható instrukciók követésével végezhetjük el a kívánt beállításokat. Javasoljuk, hogy az általános felhasználók is ismerkedjenek meg ezekkel a lehetőségekkel.

FUNKCIÓK PROGRAMOZÁSA - VÁLASZTOTT PARAMÉTEREK BEVITELE ÉS TÁROLÁSA

Az paramétereket egyesével lehet beállítani és tárolni a rendszerben az adott programozási helyeken. A programozást folyamatosan lehet végezni, és nem feltétlenül kell sorrendben haladni. Elég az adott programozási helyre menni, és a választott funkció paramétereit megadni.

Fontos megjegyzés – kódok programozási feltételei:

a) Elsődleges kódok:

A rendszerben minden felhasználói kód, mesterkód, kényszer kód, super user kód és látogatói kód az elsődleges kódok csoportjába tartozik. Mindegyiknek egyedinek kell lennie, a programozás során nem lehet ismétlni ezeket. Elsődleges kód nem lehet egy másodlagos kóddal megegyező és fordítva.

b) Elsődleges kártyák:

Minden a rendszerben használt EM kártya elsődleges kártya. Minden kártyát csak egyszer használjon a felhasználói kódok megadásánál. A kódzár működtetésekor, ha a felhasználó be szeretne lépni, először mindig a kártyát olvassa le és csak azután adja meg a további kódot. (felhasználói kód vagy közös kód)

c) Figyelmeztetés elsődleges kód vagy kártya ismételt használata esetén:

A kódzár a felhasználói kódok és/vagy kártyák felvitelekor 1 hosszú sípszóval jelez, ha az adott kártya vagy kód már létezik a rendszerben. A bevitel ebben az esetben érvénytelen. Kezdje el újra a felhasználó kódjának / kártyájának bevitelét.

d) Másodlagos felhasználói kódok:

A másodlagos felhasználói kódok növelik az biztonságot. A kártya olvasása után lehet megadni a másodlagos felhasználói kódot. A másodlagos kódok között lehet egyező, de a másodlagos kód nem egyezhet egy elsődleges kóddal és fordítva.

e) A másodlagos felhasználói kódok előnyei:

Mivel a másodlagos kódok lehetnek azonosak, ezért a másodlagos kódok használatával azonosítási csoportokat lehet létrehozni. Ennek segítségével egy közös csoportba tartozó személyek kártyáit könnyedén fel lehet programozni. Minden kártya birtokos az adott csoportból ugyanazt a másodlagos kódot használja, így ha elveszett kártyát találnak, könnyen meg lehet állapítani, hogy melyik csoportnak a tagja. Természetesen minden kártyához más-más másodlagos kódot lehet használni, ezáltal növelve a rendszer biztonságát.

f) Biztonsági szintek a kártyák és kódok segítségével:

- i. EM kártya + közös felhasználói kód – Minden kártya ugyanazt a közös felhasználói kódot használja. Valamivel nagyobb biztonságot jelent, mint a csak kártyás azonosítás, de ha valaki tudja a közös kódot, akkor egy lopott kártyával bejuthat.
- ii. EM kártya + csoport kód – Minden kártya csoportokba van rendezve, melyeknek közös a felhasználói kódja.
- iii. EM kártya + másodlagos felhasználói kód – Minden kártyához egyedi másodlagos kód tartozik. Ez a legbiztonságosabb azonosítás, elveszett kártyát a kód miatt nem lehet használni.

MEGJEGYZÉS:

Minden EM kártya elsődleges és az azonosítás során előnyt élvez. A kódzár Wiegand kimenete egyszerre csak egy kártya olvasására képes. A másodlagos felhasználói kód bevitele nem befolyásolja a Wiegand kimenetre küldött kártya számát.

g) Táblázat készítése a felhasználók nevéről valamint a hozzájuk felvett kódokról és kártyákról

Javasoljuk, hogy a programozás előtt készítsen egy táblázatot a felhasználókról valamint a hozzájuk tartozó kódokról és kártyákról. Ez nagyban megkönnyíti a készülék programozását és a rendszer jövőbeli bővítését.

Példa a felhasználói táblázatra:

Sorszám	Név	Programozási hely	Azonosítás típusa (1-5)	Felhasználó sorszáma	Kód	Kártya	Megjegyzés
1	Fekete Tamás	10	3 (kártya + kód)	001	6203	#12345678	
2	Artner Viktória	10	2 (kód)	002	9834		
--							
1 000							

MESTER KÓD FELVÉTELE

PROGRAMOZÁSI HELY 01

PROGRAMOZÁSI HELY

MESTERKÓD

ÉRVÉNYESÍTÉS

MESTERKÓD

- A mesterkód az a kód, melynek segítségével a rendszert programozási üzemmódba állíthatjuk. Ez a kód nem alkalmas az elektromos zár működtetésére.
- A mesterkód 4-8 karakterből állhat. A kód bevitelét a # megnyomásával erősíthetjük meg.
- Az új mesterkód bevitele és a megerősítés után a régi mesterkód helyét automatikusan átveszi az új.
- A mesterkód egyben a csatlakozási kód is a kódzár és a rendszer opcionális vezérlője között osztott azonosítású üzemmód esetén.

- **Példa:** mesterkód beállítása 2233-ra:

SUPER USER KÓD FELVÉTELE

PROGRAMOZÁSI HELY 02

A Super User kódnek két funkciója van: egyrészt működtetheti a kódzárát blokkolt állapotban, vagy átállíthatja a működést blokkolt vagy normál üzemmódra.

PROGRAMOZÁSI HELY SUPER USER KÓD ÉRVÉNYESÍTÉS

SUPER USER KÓD

- A Super User kód 4-8 karakterből állhat.
- A kód megerősítéséhez nyomja meg a # gombot, majd két sipszót fog hallani.
- Új Super User kód megadása után az új kód helyettesíteni fogja a régit.
- Példa: Super User kód beállítása 2580-ra:
- Super User kód memóriából való törléséhez csak adja meg a programozási helyet és nyomja meg a # gombot:

A SUPER USER KÓD MŰKÖDÉSE ÉS FUNKCIÓI

1) Az OUTPUT 1 (1-es kimeneti relé) működése

A Super User kód ugyanúgy működik, mint a normál felhasználói kód. Csak adja meg a kódot a megfelelő kimenet számával. A Super User kódot a működő kimenet időzítőjének azonnali újraindításához is használhatjuk.

1-es kimenet aktiválódik vagy újraindul

2) Felhasználói kódok blokkolása az 1-es kimenetnél

A Super User kódot normál felhasználók kódjainak illetve kártyáinak blokkolására is használhatjuk az 1-es kimenetnél (általában elektromos záraknál). Ezzel tovább növelhető a beléptető rendszer biztonsági szintje, például a munkaidő végén, vagy ha nincs senki a házban. Amíg az 1-es kimenet blokkolás alatt áll, a felhasználói kódok és kártyák érvénytelenek. A blokkolási funkciót a Start/Stop módban lehet beállítani az alábbi kód megadásával:

A teljes felhasználói csoport blokkolása ki- illetve bekapcsolható.

MEGJEGYZÉS:

- A Super User kóddal történő blokkolási funkció minden felhasználói kódra és kártyára vonatkozik, de csak az 1-es kimenetnél; a 2-es és 3-as kimenetnél már nem.
- Biztonsági okokból a blokkolási funkció nem érinti a kilépés gombot, vagyis belülről az ajtó továbbra is nyitható marad.
- A Super User kód működését a blokkolási funkció és a zárolás üzemmód nem befolyásolják; az 1-es kimenetnél mindig normál felhasználói kódként működik.

KÖZÖS FELHASZNÁLÓI KÓDOK FELVÉTELE

PROGRAMOZÁSI HELY 03

A közös felhasználói kód növeli a rendszer biztonságát. A közös felhasználói kód a beléptető rendszer biztonságának növelése érdekében „kártya + közös kód” kombinációban működik. További részleteket lásd a 10-es programozási helynél.

MEGJEGYZÉS: A közös kód önmagában nem működteti az 1-es kimenetet.

PROGRAMOZÁSI HELY	KÖZÖS KÓD	ÉRVÉNYESÍTÉS
0 3	4-8 számjegy	#
(a)	(b)	

a) Közös kód programozási helye

A programozási hely tárolja az 1-es kimenethez tartozó közös kódot

b) Közös kód

- A közös kód 4-8 karakterből állhat. A kód megerősítéséhez nyomja meg a # gombot.
- Új közös kód megadása után az új kód helyettesíteni fogja a régit.
- Példa: közös kód beállítása 1357-re az 1-es kimenetnél:
- A közös kód memóriából való törléséhez csak adja meg a programozási helyét és nyomja meg a # gombot:

KÓDOK ÉS KÁRTYÁK FELVÉTELE ÉS TÖRLÉSE

PROGRAMOZÁSI HELY 10

Az 1-es kimenet működtetéséhez összesen 1000 felhasználói kód és/vagy kártya használható.

A felhasználói kódoknak és kártyáknak egyedinek kell lenniük, ezért a megegyező kódokat a rendszer elutasítja. Másodlagos felhasználói kódok a „kártya + másodlagos felhasználói kód” kombinációban viszont ismétlődhetnek. További részletekért lásd a Fontos megjegyzés – Kódok programozási kritériumai részt.

P. HELY	F.TÍPUS	FELHASZNÁLÓ	KÓD vagy/és KÁRTYA	ÉRV.
1 0	1 - 5	0 0 1	KÁRTYA vagy/és KÓD	#
(a)	(b)	(c)	(d)	

a) Felhasználói kód programozási helye

A 10-es programozási hely az első csoport felhasználóit tartalmazza az OUTPUT 1 kimenethez.

Az 1-es kimenetnél az 1-es csoportban maximálisan 1000 felhasználó lehet

b) Felhasználó típus kiválasztása

- Az 1-es, 2-es, 3-as és 4-es számok a kódzár működtetésének típusát jelzik.
- Az 5-ös szám segítségével tudunk kódot és/vagy kártyát törölni a megadott felhasználó számáról.

- csak kártya

- csak felhasználói kód

- kártya + másodlagos felhasználói kód

- kártya + közös kód

- felhasználói kód és/vagy kártya törlése kiválasztott felhasználói azonsítóról

- Összes kód és kártya törlése a kiválasztott programozási helyen. Az adott programozási hely és a tárolt adatok függvényében ez néhány másodperctől akár egy percig is eltarthat. A részletekért lásd az alábbi programozási példát.

c) Felhasználó sorszáma

- A 3 karakterből álló sorszám egy azonosító, amellyel minden kód és/vagy kártya rendelkezik.
- Két azonos sorszámú felhasználó nem szerepelhet a rendszerben.

Az 1-es kimenetnél 1000 felhasználói kódot illetve kártyát lehet megadni.

-

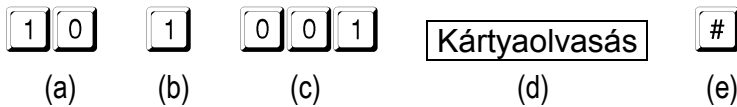
d) Kártya és/vagy felhasználói kód

- A felhasználói kódok 4-8 karakterből állhatnak. Adja meg a felhasználói kódot, majd nyomja meg a # gombot a mentéshez.
- A kártyát egyszerűen csak közelítse a kódzár leolvasójához mindegyik felhasználói adat bevitelekor, majd nyomja meg a # gombot, a csak kártya vagy kártya + közös felhasználói kód beállítás esetén. A közös felhasználói kódot ekkor nem kell megadni, mert az a leolvasás után automatikusan a helyére fog kerülni.
- Olvassa be a kártyát, majd adja meg a másodlagos felhasználói kódot, végül nyomja meg a # gombot kártya + másodlagos felhasználói kód beállítása esetén. Egy másodlagos kód többször is szerepelhet, de nem lehet elsődleges kóddal megegyező. Ugyanaz a másodlagos felhasználói kód felhasználható egy kártyacsoporthoz mint közös felhasználói kód. (más néven csoportkód)
- A kártyáknak (1-es, 3-as és 4-es felhasználó típus) és a saját felhasználói kódoknak (2-es felhasználó típus) egyedinek kell lenniük. Az ismétlődő kódot a rendszer elutasítja, ekkor egy hosszú figyelmeztető sípszót hallunk.

PÉLDÁK: PROGRAMOZÁS ÉS HASZNÁLAT

1. példa: csak kártya

i) Programozás



- a) A kártya az 1-es kimenethez van programozva
- b) A felhasználó típusa csak kártya
- c) 001: a felhasználó sorszáma, ami 000-tól 999-ig terjedhet
- d) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 1 sipszó jelzi a leolvasás sikerességét
- e) Nyomja meg a # gombot a memóriában való tároláshoz, 2 sipszó jelzi a művelet sikerességét

ii) Használat (mialatt a rendszer készenléti módban van)

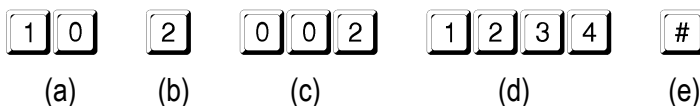
Kártyaolvasás

(a)

- a) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 2 sipszó jelzi a kártya leolvasásának sikerességét és az 1-es kimenet aktiválódását.

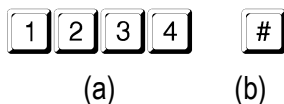
2. példa: csak saját felhasználói kód

i) Programozás



- a) A felhasználó az 1-es kimenethez van programozva
- b) A felhasználó típusa csak felhasználói kód
- c) 002: a felhasználó sorszáma, ami 000-tól 999-ig terjedhet
- d) Adja meg a felhasználói kódot
- e) Nyomja meg a # gombot a felhasználói kód memóriában való tárolásához, 2 sipszó jelzi a művelet sikerességét

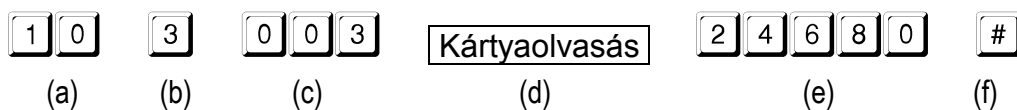
ii) Használat (mialatt a rendszer készenléti módban van)



- a) Adja meg a felhasználói kódot (1234)
- b) Nyomja meg a # gombot megerősítésként. Az 1-es kimenet aktiválódik.

3. példa: kártya és másodlagos felhasználói kód

i) Programozás



- a) A kártya az 1-es kimenethez van programozva
- b) A felhasználó típusa kártya és másodlagos felhasználói kód
- c) 003: a kártya és kód sorszáma, ami 000-tól 999-ig terjedhet
- d) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 1 sipszó jelzi a leolvasás sikerességét
- e) Adja meg a másodlagos felhasználói kódot (24680)
- f) Nyomja meg a # gombot a kártya + másodlagos felhasználói PIN memóriában való tárolásához, 2 sipszó jelzi a művelet sikerességét

ii) Használat (mialatt a rendszer készenléti módban van)



- a) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 2 sipszó jelzi a kártya leolvasásának sikerességét. A felhasználói kód megadására 30 másodperc áll rendelkezésünkre, ez idő alatt a sárga LED folyamatosan villog.
- b) Adja meg a másodlagos felhasználói kódot (24680)
- c) Nyomja meg a # gombot. Az 1-es kimenet aktiválódik.

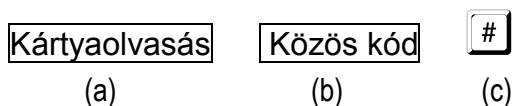
4. példa: kártya és közös felhasználói kód

i) Programozás



- a) A kártya az 1-es kimenethez van programozva
- b) A felhasználó típusa kártya és közös felhasználói kód
- c) 004: a felhasználó sorszáma, ami 000-tól 999-ig terjedhet
- d) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 1 sipszó jelzi a leolvasás sikerességét (A közös kódot nem szükséges megadni, de a 3-as programhelyen léteznie kell közös felhasználói kódnak)
- e) Nyomja meg a # gombot a kártya memóriában való tárolásához, 2 sipszó jelzi a művelet sikerességét

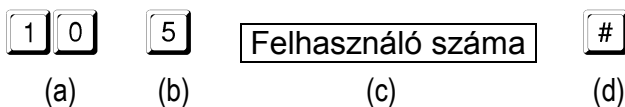
ii) Használat (mialatt a rendszer készenléti módban van)



- a) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 2 sípszó jelzi a kártya leolvasásának sikerességét. A közös kód megadására 30 másodperc áll rendelkezésünkre, ez idő alatt a sárga LED folyamatosan villog.
- b) Adja meg a közös felhasználói kódot (1357 – az előző példában a 03-as programozási helyre programozott szám)
- c) Nyomja meg a # gombot. Az 1-es kimenet aktiválódik.

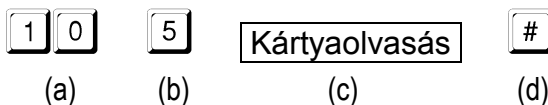
5. példa: kártya és/vagy felhasználói kód törlése

i) Felhasználói kód vagy elveszett kártya törlése



- a) Írja be a 10-es számot
- b) Írja be az 5-ös számot, ami a törlés parancskódja
- c) Adja meg a felhasználói PIN vagy kártya felhasználói azonosítóját
- d) Nyomja meg a # gombot, 2 sípszó jelzi a bevitt adatok érvényességét és a törlés sikerességét.

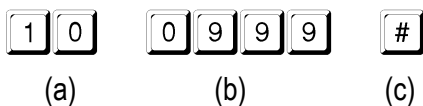
ii) Kártya törlése



- a) Írja be a 10-es számot
- b) Írja be az 5-ös számot, ami a törlés parancskódja
- c) Helyezze a kártyát a leolvasóhoz, 1 sípszó jelzi a kártya leolvasásának sikerességét. Egy kártya törlése törli a hozzá tartozó másodlagos kódot.
- d) Nyomja meg a # gombot, 2 sípszó jelzi a bevitt adatok érvényességét. Az adott felhasználói azonosítóhoz tartozó kártya törölve.

6. példa: felhasználók teljes csoportjának törlése

Teljes csoportok kódjai és kártyái az alábbi módon törölhetők:



- a) Írja be a 10-es számot
- b) Adja meg a csoport törlésének parancskódját: 0 9 9 9
- c) A törlés indításához nyomja meg a # gombot. Minden az ebbe a csoportba tartozó felhasználói kód és kártya törölve. A tárolt adatok függvényében ez néhány másodperctől akár egy percig is eltarthat.

VENDÉG KÓDOK (CSAK AZ 1-ES KIMENETHEZ)

PROGRAMOZÁSI HELY 40

A vendég kódok korlátozott ideig működő felhasználói kódok, többnyire elektromos záruk beléptető rendszereknél. Egyszeri belépésre vagy időkorlátos belépésre programozhatók. A vendég kódok használat után illetve az időkorlát eltelte után automatikusan törlődnek.

P. HELY	VEND. AZONOSÍTÓ	IDŐKORLÁT	KÓD	ÉRV.
10	01 - 50	00 vagy 01 - 99	KÓD	#
(a)	(b)	(c)	(d)	

a) Vendég azonosító

Maximum 50 vendég kód tárolható a készülékben, mely kód egy kétszámjegyű sorszám 01-től 50-ig.

0999

 - Összes vendég kód törlése a 40-es programozási helyről. További részletekért lásd a Programozási példa részt.

b) Érvényességi idő

Ez a kód két karakterből áll, és a felhasználhatóság idejét jelzi.

00

 - Egyszeri belépésre jogosító kód

Az egyszeri belépésre jogosító kód nem rendelkezik időkorláttal, de csak egy alkalommal használható. Használat után automatikusan törlődik a rendszerből.

01 - 99

 - Időkorlát órában megadva

A vendég kódhoz programozható időkorlát 1 és 99 óra között mozoghat, melyet egy két karakterből álló szám jelez, amely 01 és 99 közötti lehet. Az időkorlát lejártával a vendég kód törlődik a rendszerből.

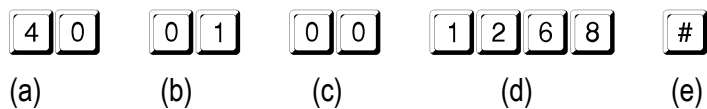
c) Vendég kódok

- Amikor új vendég kódot ad meg a régi helyett, a régi automatikusan kicserélődik.
- A vendég kódok 4-8 karakterből állhatnak kézi beállítás esetén.
- A vendég kód karakterszámának meg kell egyeznie a mesterkódéval.

MEGJEGYZÉS: A készülék újraindításával minden vendég kód törlődik.

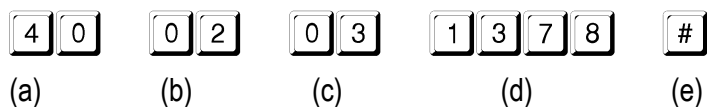
PÉLDÁK:

1. példa: Egyszeri belépésre jogosító 1268-as kód felvétele.



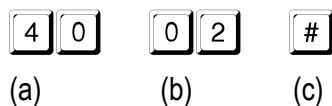
(a) Vendég kód programozási helye, (b) 1-es vendég, (c) Egyszeri belépésre jogosító kód, (d) Kód, (e) Érvényesítés

2. példa: 3 órás belépésre jogosító 1378-as kód felvétele.



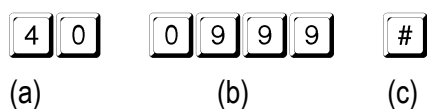
(a) Vendég kód programozási helye, (b) 2-es vendég, (c) 3 órára érvényes kód, (d) Kód, (e) Érvényesítés

3. példa: 02-es vendég kód törlése



(a) Vendég kód programozási helye, (b) 2-es vendég (c) Érvényesítés

4. példa: Összes vendégkód törlése



(a) Vendég kód programozási helye, (b) Összes vendég (c) Érvényesítés

AZ OUTPUT 1 MŰKÖDÉSI MÓDJAINAK BEÁLLÍTÁSA

PROGRAMOZÁSI HELY 51

P. HELY

(a)

KIMENET MŰKÖDÉSE ÉS IDŐZÍTÉSE

vagy -

(b)

ÉRV.

a) Kimenet programozási helye

- Az OUTPUT 1 kimenet programozási helye

b) Kimenet működési módja és időzítése

- Start / stop üzemmód (kapcsoló)

A kimenet start /stop üzemmódban úgy működik, hogy a kód bevitele és/vagy kártya olvasása után az ajtó addig marad nyitva, amíg újra meg nem történik az azonosítás.

-

- Időzített nyitás (alapértelmezett érték 5 másodperc)

A kimenet időzített üzemmódba állítható az időzítés idejének megadásával, mely 1-99999 másodperc lehet. Sikeres azonosítás után a beállított ideig marad nyitva az ajtó. A késleltetési idő újraindítható a Super User kód megadásával.

Példa: OUTPUT 1 időzítő újraindítása:

BIZTONSÁGI ÉS ZÁROLÁSI FUNKCIÓ

PROGRAMOZÁSI HELY 60

P. HELY

KIZÁRÁS MÓDJA

ÉRV.

KIZÁRÁS MÓDJA: Biztonsági és zárolási funkció

A funkciót számokkal lehet beállítani; a beállításról a következőkben olvashat.

- 10 sikertelen azonosítási kísérlet után a kódzár 60 másodpercen keresztül van zárolva. (alapértelmezett beállítás)

-

- A kódzár 5-10 sikertelen kísérlet után 15 percre zárolja magát. A Super User kódjának segítségével ki lehet lépni a zárolt állapotból.

Például: kilépés zárolt állapotból:

- Ez a beállítás kikapcsolja a zárolás biztonsági funkciót.

FELHASZNÁLÓI KÓD BEVITELÉNEK MÓDJA – AUTO VAGY KÉZI

PROGRAMOZÁSI HELY 70

P. HELY	BEVITEL MÓDJA	ÉRV.
7 0	1 vagy 2	#

BEVITEL MÓDJA: Felhasználói kód bevitelének módja

Két módszer van a felhasználói kódok bevitelére. Az EM kártyák mindig automatikus beviteli módban vannak, az itt beállítottak nem befolyásolják azokat.

- Automata beviteli mód

Automata beviteli módban az azonosítás során nem kell a # gombot használni. Automata beviteli módban a felhasználói kódok hosszának meg kell egyeznie a mester kód hosszával. A mester kódéval nem megegyező hosszúságú kódok érvénytelenek lesznek. Ez a beállítás a forgalmas belépési pontoknál hasznos.

- Kézi beviteli mód (alapértelmezett)

A kézi beviteli mód esetén a kód bevitelének végén mindig meg kell nyomni a # gombot. Ebben az esetben a felhasználói kódok szabadon lehetnek 4-8 számjegy hosszúságúak. A manuális kódbevitel növeli a biztonságot.

HANGJELZÉSEK KI- ÉS BEKAPCSOLÁSA

PROGRAMOZÁSI HELY 71

P. HELY	HANGJELZÉS	ÉRV.
7 1	1 vagy 0	#

HANGJELZÉS: Hangjelzések ki- és bekapcsolása

A hangjelzés a kezelő hangjelzéseit tartalmazza. Sikeres azonosítás esetén egy hosszú, kimenet működtetése esetén 1 hosszú vagy 2 rövid, sikertelen azonosítás esetén pedig 5 rövid sípszót hallunk.

MEGJEGYZÉS: A figyelmeztető és bekapcsolási jelzéseket az itt beállítottak nem befolyásolják.

- Hangjelzés BE

Minden hangjelzés be van kapcsolva. A hangjelzések az azonosításkor történő visszajelzést egészítik egy kártya és/vagy kód megadása után.

- Hangjelzés KI

Minden hangjelzés ki van kapcsolva.

KIMENET VEZÉRLÉS HANGJELZÉSE

PROGRAMOZÁSI HELY 72

P. HELY	JELZÉS MÓDJA	ÉRV.
7 2	1 vagy 0	#

JELZÉS MÓDJA: Kimenet vezérlés hangjelzése

A hangjelzés módja visszajelzést ad a felhasználónak a kimenet működéséről. A hangjelzésnek két típusa van.

- 1 másodperces hosszú sípszó (alapértelmezett)

1 másodperces sípszó szólal meg, amikor az OUTPUT 1 kimenetet azonosítással vagy kilépés gombbal aktiválja a felhasználó. Ez a beállítás akkor lehet hasznos, ha az elektromos zár nem ad hangot működés közben.

- 2 rövid sípszó

2 rövid sípszó jelzi a sikeres kártya és/vagy kód bevitel esetén az OUTPUT 1 aktiválását.

MEGJEGYZÉS: A hangjelzés ki van kapcsolva, ha a kódzár 71-es programozási helyén található hangjelzés opció is ki van kapcsolva.

FÉNYJELZÉSEK KI- ÉS BEKAPCSOLÁSA

PROGRAMOZÁSI HELY 73

P. HELY	FÉNYJELZÉS	ÉRV.
7 3	1 vagy 0	#

FÉNYJELZÉS: Készenléti állapot fényjelzése

Egyes felhasználók zavarónak találhatják a készülék készenléti állapotának fénnel való jelzését (sárga lámpa felvillanása). Ezen a programozási helyen ki- vagy be lehet kapcsolni ezt a fényjelzést.

- Fényjelzés BE

Az állapot LED (sárga) időnként felvillan a készenléti állapot alatt, ezzel mutatva a rendszer állapotát normál működés esetén.

- Fényjelzés KI

A készenléti állapot sárga lámpával való jelzésének kikapcsolása. Ez a beállítás nem befolyásolja a többi működési állapot fénnel való jelzését.

INTELLIGENS KILÉPÉS GOMB – A KÓDZÁR EGYIK EGYEDÜLÁLLÓ FUNKCIÓJA

A kódzárak többsége kizárólag a belépést ellenőrzi, de napjainkban ez már nem kielégítő, mi több, számos nyilvános helyen a távozás ellenőrzése szintén nagyon fontos lehet. Biztonsági okokból azonban a zárok és digitális kódzárak használata a távozás megakadályozására nem engedélyezett. Ide sorolhatók például a kórházak, óvodák idősotthonok, élelmiszerüzletek, vészkijáratok, stb., ahol a tanárok, eladók és őrök feladata megakadályozni a váratlan távozásokat, bolti lopásokat vagy a vészkijáratok illetéktelen használatát.

Az intelligens kilépés gombot be lehet programozni arra, hogy még az ajtó nyitása előtt figyelmeztesse az „ügyeletet”. Ez a gomb számos lehetőséget kínál, úgy mint programozható kilépés késleltetés, késleltetés figyelmeztetéssel. A kilépés késleltetéséhez a kimenetnek start/stop működésűnek kell lennie. A késleltetés figyelmeztetéssel funkciót a kimenet időzítéses üzemmódja esetén lehetséges. A kilépés gomb beállításit a 90-es programozási helyen végezhetjük el.

A kilépés gombra programozott funkciók nem befolyásolják a rendszer működését. Biztonsági megfontolásból a kódzár kóddal, kóddal vagy kártyával való működtetése mindig előnyt élvez a kilépés gombbal szemben.

Normál használat esetén nem szükséges a kilépés gombra felprogramozni ezt a funkciót, elég a gyári beállításon hagyni.

HOL ÉS MIÉRT ÉRDEMES A TÁVOZÁST FELÜGYELNI

Példák: ahol az intelligens kilépés gomb hasznosnak bizonyulhat

Kórház

Egyes páciensek nem hagyhatják el a kórtermet az orvos engedélye nélkül. A kilépés gomb segíthet felhívni az ápolók figyelmét az ajtóra, amikor megnyomják a kilépés gombot. További biztonságot növelő funkció az ajtó késleltetett nyitása.

Óvoda

A kisgyermek nagy aktív, és az óvodán kívüli világot is szeretnék felfedezni. Emiatt szükséges a pedagógusok odafigyelése, hiszen szülői vagy pedagógusi felügyelet nélkül veszélyes lehet a gyermekek számára az óvoda elhagyása. A kilépés gomb késleltetéssel és figyelmeztető sípszóval hasznos lehet abban, hogy megelőzzük a gyermekek távozását még akkor is, ha a pedagógus éppen nem figyel.

Idősotthon

Az időseknek folyamatos felügyeletre és gondoskodásra van szüksége. Néhányuknak már rossz a memóriája, így megeshet, hogy elfelejtik a hazavezető utat, ha elmennek otthonról. A kilépés gomb késleltetéssel és figyelmeztető sípszóval már az ajtó kinyitása előtt figyelmezteti az ápolót.

Élelmiszerbolt

Az élelmiszerboltok többségében egy időben csak egy vagy két eladó tartózkodik, általában a pénztárnál. Így, mialatt az eladó a vásárlók kiszolgálásával van elfoglalva a kasszánál, könnyen megtörténhet egy lopás. A kilépés gomb késleltetéssel és figyelmeztető sípszóval segíthet a bolti lopások megakadályozásában, hiszen a tolvajt már az ajtó nyitása előtt rajta lehet kapni a lopáson.

Forgalmas átjáró

Egy rövid várakozási idő a nyitás előtt fontos lehet egy forgalmas utcára nyíló ajtó esetén azért, hogy megakadályozzuk a nyíló ajtó miatt bekövetkező személyi sérülést. Az ajtó kinyitása előtt a kódzár sípszóval figyelmezteti az ajtó előtt elhaladó személyeket az ajtó nyílására.

Vészkijárat

A vészkijáratok nem a mindennapokban, hanem csak vészhelyzetek esetén használatosak, ezért általában zárva vannak, és örök felügyelik azokat. A kódzár kilépés gombjára felprogramozható, hogy figyelmeztető sípszót halljunk az ajtó nyitását megelőzően, vagy ha az ajtó nyitva van a kilépési késleltetés lejártá után. Hasznos lehet az ügyeletes figyelmének felkeltéséhez.

KILÉPÉS KÉSLELTETÉS ÉS FIGYELMEZTETÉS

PROGRAMOZÁSI HELY 90

P. HELY	MŰKÖDÉSI MÓD	KÉSLELTETÉS	ÉRV.
9 0	1 2 4 5	0 vagy 1 9 9	#
	(a)	(b)	

a) A kilépés figyelmeztetés és riasztás konfigurálása

Adja meg a megfelelő számot (1, 2, 4 vagy 5) az alábbi konfigurációkhoz:

– Egyszeri megnyomás mód figyelmeztetés nélkül (gyári beállítás)

- Egyszer nyomja meg a gombot. A kilépés késleltetés ideje alatt nincsen figyelmeztetés vagy riasztás.
- Csendes helyre kiváló. Az ajtó nyitásáig meg kell várni a késleltetési idő lejártát.

– Egyszeri megnyomás mód figyelmeztető hangjelzéssel

- Egyszer nyomja meg a gombot. A kilépés késleltetés ideje alatt figyelmeztető sípolást hallunk.
- Kiváló olyan helyen, ahol a figyelmeztető hangjelzésnek fontos szerepe van. A kódzár sípol, amíg az ajtó nyitását várjuk.

– Folyamatos nyomva tartás mód figyelmeztetés nélkül

- Nyomja meg és tartsa nyomva a gombot. A kilépés késleltetés ideje alatt nincsen figyelmeztetés vagy riasztás.

- Csendes helyre kiváló. A gombot a késleltetési idő lejártáig kell nyomva tartani ahhoz, hogy az ajtó kinyíljon.

5 – Folyamatos nyomva tartás mód figyelmeztető hangjelzéssel

- Nyomja meg és tartsa nyomva a gombot. A kilépés késleltetés ideje alatt figyelmeztető sípolást hallunk.
- Kiváló olyan helyen, ahol a figyelmeztető hangjelzésnek fontos szerepe van. A kódzár sípol, amíg a gombot nyomva tartjuk, mialatt az ajtó nyitását várjuk.

b) Kilépés késleltetés időzítése

0 – nincs késleltetés (gyári beállítás)

A kilépés gomb megnyomásakor az 1-es kimenet azonnal aktiválódik, az ajtó azonnal kinyílik.

1 – 99 – kilépés késleltetés időzítése

A kilépés késleltetés beüzemeléséhez adjon meg egy 1 és 99 közötti számot. A szám másodpercben értendő, az idő számlálása a kilépés gomb megnyomásával kezdődik. Az 1-es kimenet a késleltetési idő lejártakor aktiválódik, ekkor nyílik az ajtó is.

MEGJEGYZÉS:

- 1) **Egyszeri megnyomás mód:** A kilépési késleltetés számlálása a kilépés gomb egyszeri megnyomásával kezdődik. Az 1-es kimenet a késleltetési idő lejártakor aktiválódik, ekkor nyílik az ajtó is.
- 2) **Folyamatos nyomva tartás mód:** A kilépés késleltetés teljes időtartama alatt nyomva kell tartani a kilépés gombot az 1-es kimenet aktiválódásáig. A kilépés gomb túl korai elengedése esetén a számlálás leáll, majd újraindul.
- 3) A kilépés késleltetés nem befolyásolja a felhasználói kódok illetve kártyák működését az 1-es kimenetnél. A felhasználói kódok és kártyák mindig azonnal működnek.

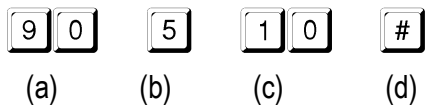
PÉLDÁK:

1. **példa:** kilépés késleltetés beállítása egyszeri megnyomás módra 5 másodperces késleltetéssel és figyelmeztető sípolással

9 0	2	5	#
(a)	(b)	(c)	(d)

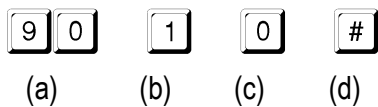
- a) Kilépés funkció programozása
- b) Egyszeri megnyomás mód figyelmeztetéssel
- c) Késleltetési idő az ajtó nyitásáig 5 másodperc
- d) Jóváhagyás

2. **példa:** kilépés késleltetés beállítása folyamatos nyomva tartás módra 10 másodperces késleltetéssel és figyelmeztető sípolással



- a) Kilépés funkció programozása
- b) Folyamatos nyomva tartás mód figyelmeztetéssel
- c) Késleltetési idő az ajtó nyitásáig 10 másodperc
- d) Jávahagyás

3. **példa:** kilépés késleltetés beállítása egyszeri megnyomás módra késleltetés nélkül (gyári beállítás)



- a) Kilépés funkció programozása
- b) Egyszeri megnyomás mód figyelmeztetés nélkül
- c) Ajtó nyitása azonnal
- d) Jávahagyás

A PROGRAMOZÁSI MÓD BEZÁRÁSA (**)

A programozási módot mindig a * gomb kétszeri megnyomásával zárja be, így kerül vissza a rendszer normál üzemmódba.

JÓVÁHAGYÁS



- A készülék normál üzemmódba áll vissza.

KÁBEL WIEGAND KIMENETHEZ ÉS APO DATA I/O-HOZ

MEGJEGYZÉS: Az ebben a részben szereplő információk nem vonatkoznak az önállóan működő rendszerekre. Önálló működés esetén a kábelt ne csatlakoztassa a foglalatba.

Az alábbiakban egy leírást talál arról, hogyan lehet nagy biztonságú osztott azonosítású rendszert létrehozni a Wiegand adat kapcsolattal rendelkező kódzár vezérlő panelhez történő csatlakoztatásával, illetve az APO Data I/O interfész APO vezérlőhöz történő csatlakoztatásával.

Osztott azonosítású kódzár rendszer

A piacon megtalálható kódzárak többsége önálló működésre fejlesztett rendszer. Ezek közvetlenül működtetik kimeneti reléhez csatlakoztatott eszközöket, csakúgy, mint az elektromos zár egy beléptető rendszerben. Az elektromos zár a kódzárhoz csatlakozik, ami a házon kívül található. A betörő kód vagy kártya nélkül is képes kinyitni az ajtót: mindössze a kódzár házáat kell kinyitni és zárlatot létrehozni a kimeneti relé csatlakozójában. Ez nagy biztonsági kockázatot jelent.

A nagy biztonságú rendszerek általában osztott azonosítású üzemmódban működnek, ami a külső (kártyával és kóddal működő) egységet egy a házon belülrre telepített vezérlő panellel vagy dekóderrel egészíti ki. A külső és belső egység digitálisan kommunikál egymással. Minden parancs egy digitális kód, így a betörő még a külső egység kinyitása után sem tud mit kezdeni a belső egységgel. Mindez nagyfokú biztonságot jelent a védett terület számára, mivel nem csak egy külső egységgel rendelkező kódzár és két csavar védelmére kell hagyatkoznunk.

A csatlakozó kábel

A kódzár tartozéka kétféle csatlakozóval rendelkező összekötő kábel. A kábelköteg 1-4 vezetőkei a Wiegand interfész kábelek. A 6. kábel az adat bemeneti / kimeneti kábel, ami az opcionális APO beléptető ponthoz (DA-2800) csatlakoztatható nagy biztonságú osztott azonosítású működés eléréséhez szükséges. Az 5. vezeték a GND közös test pont.

A „Wiegand & Data”-hoz tartozó kábelek:

- 1) sárga D1, Wiegand DATA 1
- 2) kék D0, Wiegand DATA 0
- 3) barna BUZ, csipogó vezérlés, 0V aktív, Wiegand olvasó hangjelzéseéhez
- 4) piros LED, piros LED vezérlés, 0V aktív, Wiegand olvasó fényjelzéseéhez
- 5) fekete GND, (-) közös test pont
- 6) fehér DATA, APO vezérlőkábel ki és bemeneti csatlakozás

MŰKÖDÉSI MÓDOK

PROGRAMOZÁSI HELY 94

Négyféle üzemmód létezik, melyek kódjai: 0, 1, 2 és 3.

P. HELY	MŰKÖDÉSI MÓD	ÉRV.
9 4	0 - 1 - 2 - 3	#

MŰKÖDÉSI MÓD: Wiegand kimenet kódzár működési módban

– önálló kódzár mód (gyári beállítás)

A kódzár saját maga működteti a kimeneteit.

– kártya- és kódleolvasó mód (ez a készülék nem támogatja ezt a működési módot)

– osztott azonosítású mód mester (vezérlő) kódzárja

A programozási módból való kilépés után a mester kódzár azonnal továbbít minden felprogramozott funkció adatot (kivéve a felhasználói kódok, kódok és kártyák adatait) a beléptető pontnak (dekóder). Az osztott azonosítású rendszerhez legalább egy mester kódzár és egy beléptető pont (slave) kódzár szükséges.

– osztott azonosítású mód szolga (slave) üzemmód

Semmilyen funkció és paraméter nem kerül elküldésre a slave készülékről a mester felé. A slave kódzár az összes beállítást megkapja a master kódzártól. Az osztott azonosítású rendszerhez legalább egy mester kódzár és egy beléptető pont (slave) kódzár szükséges.

MEGJEGYZÉS:

- Osztott azonosítású rendszerben ne állítson be egynél több kódzarat mester módba, mert ez adatvesztést okoz.
- Osztott azonosítású módban minden egyes kódzarat egymástól függetlenül lehet programozni saját kód, kód és kártya segítségével. A kódokat, kódokat és kártyákat más kódzarakhoz is lehet használni ugyanabban a rendszerben.

AZ APO DATA I/O PORT – OSZTOTT AZONOSÍTÁSÚ KÓDZÁR ÖSSZEÁLLÍTÁSA

Az alábbiakban egy nagy biztonságú osztott azonosítású kódzár rendszer összeállításáról olvashat, mely a kódzár opcionális beléptető ponttal (DA-2800) való kiegészítése. Az önálló működéshez mindez nem szükséges.

Osztott azonosítású rendszer

A legtöbb bárhol kapható hagyományos kódzár saját maga végzi a beléptetést, mely önálló működést tesz csak lehetővé. A kódzár saját maga vezérli a belépési pontot a kimenetei segítségével, akárcsak egy hagyományos beléptető vezérlő. A kódzár, melybe be van kötve az elektromos zár, az épületen kívül található meg. Egy betörőnek nem kell kulcs vagy kód ahhoz, hogy kinyissa az ajtót, egyszerűen csak ki kell nyitnia a kódzár fedelét, és a kimeneti relé rövidre zárásával nyitható az ajtó. Ez hagyományos kódzár biztonságtechnikai rendszerének hátránya.

A nagybiztonságú vagyonvédelmi rendszerek osztott azonosítású módon vannak telepítve, mely kombinálja a külső kódolvasást a belső elektromos zár vezérléssel. A külső kódolvasást végző készülék kint van elhelyezve, míg a nyitásért és azonosításért felelős vezérlő készülék a védett objektumon belül van telepítve. A külső olvasó digitális jelekkel kommunikál a belső vezérlővel, így a betörő a külső olvasóval nem tudja nyitni az ajtót. A rendszer filozófiája az, hogy ne bizzuk a biztonságot egy olyan készülékre, mely a védett téren kívül került elhelyezésre.

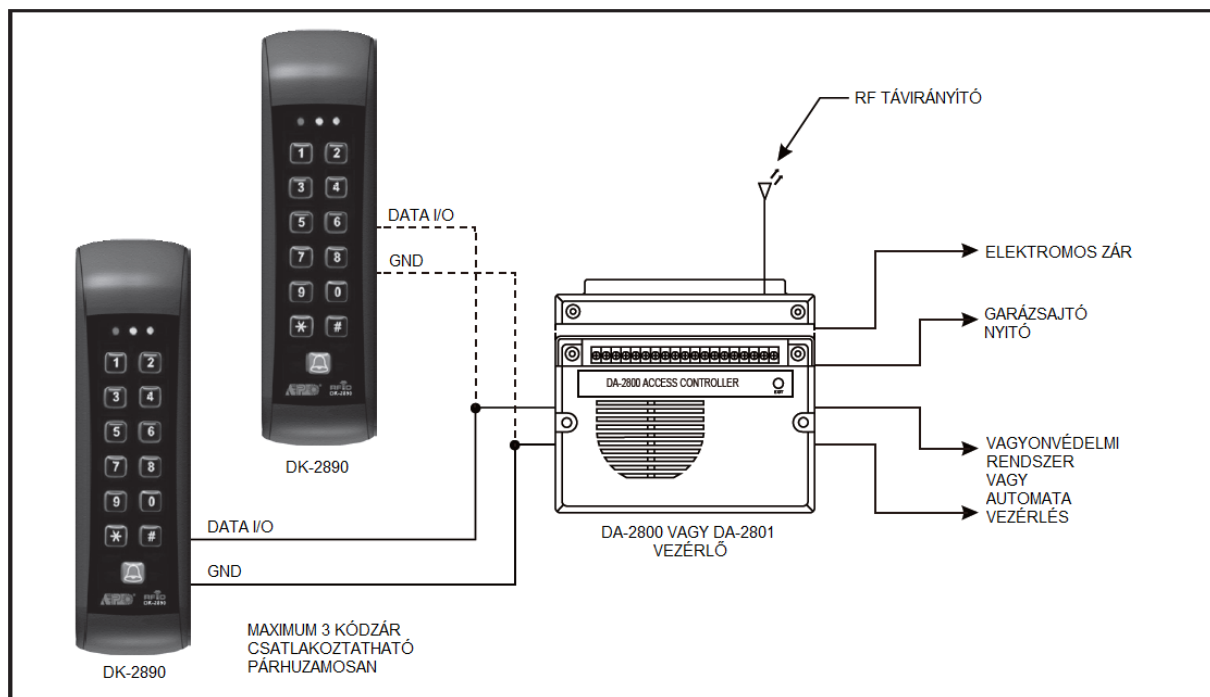
A kódzár egy adat be- és kimeneti csatlakozóval rendelkezik, melynek segítségével az APO DA-2800-zal összeállítva osztott azonosítású működést hozhatunk létre a nagyobb biztonság elérése érdekében. A külső kezelő és a vezérlő csatlakoztatásakor az összes azonosítási adat továbbításra kerül a vezérlőbe. A kódzárról elérhető be- és kimeneti kontroll funkciók átkerülnek a vezérlőre, így a kódzár már csak kártyaolvasóként és/vagy a kód megadásához szükséges billentyűzetként működik. A két egység összeköttetése igen egyszerű: mindössze egy vezeték (a fehér) a be- és kimeneti portokhoz valamint egy GND vezeték (a fekete) a két egységhez. A be- és kimeneti port az adatokat megfelelő APO formátumban adja meg. Csak a DA-2800-zal működik.

Az opcionális DA-2800 vezérlő – Bevezetés

A DA-2800 kompatibilis a kódzárral. Maximum három kódzár csatlakoztatható hozzá párhuzamosan. A kódzárakból érkező adatokat kódolja, még akkor is, ha mindegyik saját beállítással rendelkezik. A több kódzáras rendszer egyetlen feltétele az, hogy mindegyik kódzár ugyanazzal a mesterkóddal legyen beállítva, és az osztott üzemmód be legyen kapcsolva.

A dekódolási funkción kívül a DA-2800 egyben egy négycsatornás RF vevő is, mellyel működtetni tudjuk a három kimeneti reléjét és a beépített ajtócsengőt. A DA-2800 egy önállóan működő ideális eszköz rádiós vezérlésekhez, garázkapu nyitására, riasztó ki- és bekapcsolására, stb.

A DA-2800 kontrollerhez csatlakoztatott kódzár együtt Tri-Tech rendszert alkot, mely EM kártyát, felhasználói kódot és RF ID tokent is elfogad a beléptetésnél.



A dekódolási vezérlő üzemmód és az önálló működési üzemmód működésének részletei a DA-2800 felhasználói kézikönyvében található. DA-2800 vásárlása esetén keresse a helyi értékesítőt.

PROGRAMOZÁSI ÖSSZEFOGLALÓ

PROG. HELY	FUNKCIÓ	ÉRTÉKEK ÉS KÓD OPCIÓK	PROGRAMOZÁSI KÓD	GYÁRI ÉRTÉK
0 1	Mester kód	4-8 számjegy	0 1 MESTER KÓD #	0 0 0 0
0 2	Super User kód	4-8 számjegy	0 2 SUPER USER KÓD #	üres
0 3	Közös kód	4-8 számjegy	0 3 KÖZÖS KÓD #	üres
1 0	1-es csoport felhasználói	CODE 1 – kód típusa 1 – EM kártya 2 – Felhasználói kód 3 – EM kártya + kód 4 – EM kártya + közös kód 5 – Kód törlése CODE 2 – Felhasználó sorszáma 000-999 – csoport 1 CODE 3 – Kód és/vagy kártya bevitel 4 - 8 számjegy	1 0 CODE1 CODE2 CODE3 #	üres
4 0	Vendég kódok	CODE 1 – Vendég azonosító 01 - 50 CODE 2 – Kód érvényessége 00 – egyszeri 01-99 órára CODE 3 – Kód 4 - 8 számjegy	4 0 CODE1 CODE2 CODE3 #	üres
5 1	OUTPUT 1 működési mód	OUTPUT működési módja és időzítése 0 – Start/stop 1 – 99999 másodperc	5 1 MŰKÖDÉSI MÓD #	5 sec
6 0	Biztonság és zárolás	Zárolás módja és időzítése 1 – 10 próbálkozás majd 60s zárolás 5-10 – 5-10 próbálkozás majd 15 perc zárolás 00 – nincs zárolás	6 0 ZÁROLÁS KÓDJA #	Kód = 1 10 kísérlet 60s zárolás
7 0	Kód beviteli mód	BEVITELI MÓD: 1 – automata beviteli mód 2 – kézi beviteli mód	7 0 BEVITELI MÓD #	Mód = 2 kézi
7 1	Hangjelzés be/ki	FUNKCIÓ: 0 – BE 1 – KI	7 1 FUNKCIÓ KÓD #	Mód = 1 BE
7 2	Hangjelzés módja		7 2 FUNKCIÓ KÓD #	Mód = 1 BE
7 3	Készenléti		7 3 FUNKCIÓ KÓD #	Mód = 1 BE

	LED			
9 0	Kilépési figyelmeztetés	CODE 1 – funkció típusa 1 – Azonnali, nincs figyelmeztetés 2 – Azonnali figyelmeztetéssel 4 – Késleltetett, nincs figyelmeztetés 5 – Késleltetett figyelmeztetéssel CODE - 2 időzítés 0 – Nincs késleltetés 1 – 99 másodperc	9 0 CODE1 CODE2 #	Mód = 1 Azonnali, nincs figyelmeztetés
9 4	Működési mód és Wiegand kimenet	Wiegand kimenet üzemmódja 0 – Önálló kódzár 1 – Olvasó kód és kártya 2 – Vezérlő kódzár 3 – Szolga (slave) kódzár	7 3 MŰKÖDÉSI MÓD #	Mód = 0 Kódzár mód

RENDSZER KÓDOK	FUNKCIÓK	KÓD BEVITEL	EREDMÉNY
0 0 0 0	Gyárilag beállított mesterkód, mellyel az első alkalommal programozási módba állíthatjuk a rendszert. Ez nem egy állandó rendszerkód, mely egy új mesterkód programozásakor módosul.	0 0 0 0 * * vagy ÚJ MESTER KÓD * *	A rendszer programozási módba kerül.
9 9 9 9	Reset kód: újraindítja a rendszert, és minden beállítást visszaállít az eredetire.	9 9 9 9 #	A mesterkód kivételével minden felprogramozott adat törlődik és visszaáll az eredeti beállításra.
8 0 8 0	DAP kód: a programozási mód közvetlen elérése. Csak a bekapcsolás során érvényes.	8 0 8 0 #	A rendszer programozási módba kerül.
0 9 9 9	Felhasználói kódok / kódok / kártyák / egész csoport törlése kód: adott hely össze felhasználójának törlése.	PROGRAM HELY 0 9 9 9 #	Adott program hely összes adata törlődik.
* *	Kilép a programozó üzemmódból.	* *	A rendszer visszaáll normál működésre a programozás után.

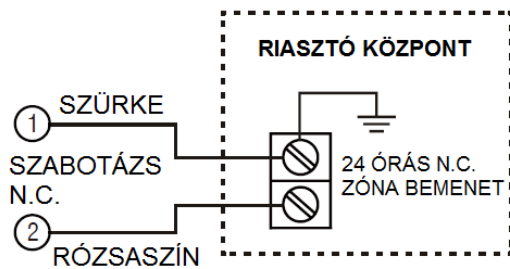
ÖNÁLLÓ AJTÓZÁR BEKÖTÉSE



- Csatlakoztassa az 1N4004 típusú diódát minél közelebb az elektromos zár tápcsatlakozójához, hogy elkerülje a kódzár meghibásodását. A váltakozó árammal működő elektromos zárhoz nincs szükség diódára.
- Az elektrosztatikus kisülések elkerülésének érdekében mindig kösse be a GND csatlakozót egy földvezetékhez is.

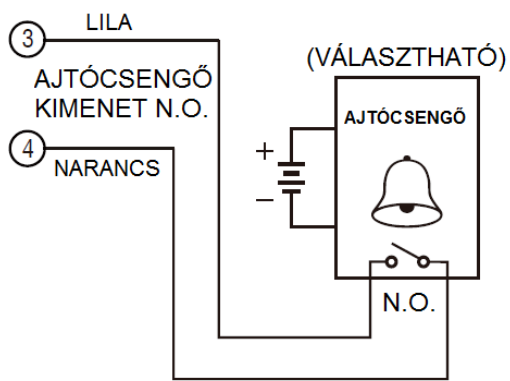
ALKALMAZÁSI TANÁCSOK A KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZÖKHÖZ

(A) SZABOTÁZS KIMENET N.C.



A szabotázskapcsoló alaphelyzetben zárt állapotban van, ha a készülék össze van szerelve. A készülék fedelének eltávolításakor a kapcsoló kinyit. A szabotázs elkerülése érdekében csatlakoztassa a kódzár szabotázs kimenetét a riasztó központ szabotázs- vagy 24 órás zónájába.

(B) AJTÓCSENGŐ N.O.



Az elektromos ajtócsengő csatlakoztatása egy választható funkció. Az ajtócsengő egy alaphelyzetben nyitott (N.O.) kimenet, melynek tűrése 24V DC / 1A. Ez a bemenet egy alacsony feszültségű ajtócsengő működtetésére alkalmas. A kimenet addig marad aktív, amíg a kódzár csengő gombját nyomva tartják.