



renkforce

Kezelési Utasítás

3-csatornás, többfunkciós számkódos ajtózár

Rend.sz.: 1582598

2-61 oldal

CE

Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	4
2. A szimbólumok magyarázata	5
3. Rendeltetésszerű használat	5
4. A szállítás tartalma	6
5. Biztonsági tudnivalók	7
6. Kezelőszervek	9
7. Szerelés és bekötés	16
8. Bekötési minták	17
a) Alkalmazás önálló belépési pontként	17
b) Alkalmazás a vészjelző/riasztó készülékkel együtt	18
c) Alkalmazás két számkódos ajtózárral	19
9. Üzembehelyezés	20
10. Hangjelzések és LED jelzések	21
11. A „DAP“-jumper	22
12. A programozás	23
a) A programozási üzemmód aktiválása/befejezése	23
b) Az eddigi beállítások törlése	24
c) A Mesterkód beprogramozása	24
d) Superuser kód	25
e) A Felhasználói kódok beprogramozása	27
f) A csendes riasztás (szabotázs riasztás) beprogramozása	31
g) Látogatói kódok	33
h) Az aktiválás időtartama az #1, #2 és #3 kimeneteken	35
i) Biztonsági intézkedések téves kódok bevitele esetén	40
j) Az ajtónyitás riasztó	42
k) Hangjelzés az #1, #2 vagy #3 kimenetek aktiválása esetén	43
l) Hangjelzések a normál üzem során	44

m) A belépési mód kiválasztása	45
n) A villogó jelzés be-/kikapcsolása normál üzemmódban	46
o) Az ajtónyitó nyomógomb üzemmódjának kiválasztása	46
p) Hangjelzés beállítása nyitva maradt ajtó esetén	48
q) Az #1 kimenet üzemmódjának beállítása	49
13. az egyszerű üzemmód („Single User“)	50
a) Általános tájékoztatás	50
b) A „Single User“ üzemmód beállítása.....	51
c) A „Multi User“ üzemmód beállítása	51
d) A Mesterkód/Felhasználói kód beprogramozása	52
e) A Superuser kód beprogramozása	52
f) A csendes riasztás (szabotázs riasztás) beprogramozása	53
g) Látogatói kódok	53
14. Programozási minták	54
a) A programozás végrehajtása	54
b) A számkódos ajtózár használata	57
15. Teendők üzemzavar esetén	58
16. Gondozás és tisztántartás	60
17. Ártalmatlanítás	60
18. Műszaki adatok	60

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Ez a termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.

A készülék jelenlegi állapotának megőrzése és a balesetmentes használat biztosítása érdekében Önnek, mint a készülék használojának be kell tartania a jelen használati útmutatóban található útmutatásokat!



Ez a használati útmutató a készülék tartozéka. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezésre és a kezelésre vonatkozóan. Legyen erre tekintettel akkor is, ha másnak továbbadja a készüléket.

Őrizze meg tehát a használati útmutatót későbbi betekintés céljából.

Az útmutatóban előforduló összes cégnév és készüléknév a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2. A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám jel akkor jelenik meg, ha az egészségét veszély, pl. áramütés fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket feltétlenül be kell tartani.

A nyíl szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

3. Rendeltetésszerű használat

A termék elsősorban (pl. irodai) bejárati ajtókon keresztül felügyelet mellett történő beléptetésre szolgál, de használható vészjelző/riasztó készülék aktiválására vagy hatástalanítására is. A vezérlés számkódokkal történik.

A termék különlegessége, hogy három kimenettel is rendelkezik; az #1 kimenethez összesen 100 Felhasználói kódot lehet rendelni, a #2 és a #3 kimenetre pedig egyenként 10-10 Felhasználói kódot.

Ezenkívül lehetőség van 10 Látogatói kód elmentésére is, ezek lehetnek egyszeri vagy csak korlátozott ideig használható (időkorlátos) belépő kódok.

A beépített, feszültségmentesen működő csengőgombbal a megfelelő ajtócsengőt vezéreljük.

A kialakításának (IP54) köszönhetően a termék egyaránt alkalmas kül- és beltéri használatra.

A számkódos ajtózár ezenkívül manipulációs nyitás elleni védelemmel is rendelkezik; ami lehetővé teszi, hogy a nyitási próbálkozásra a kapcsolt vészjelző/riasztó készüléken keresztül reagáljanak.

Biztonsági okokból a terméket nem szabad átépíteni és/vagy megváltoztatni. Ha a terméket a megadottól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a készülék szakszerűtlen kezelése következtében rövidzárlat, tűz, áramütés stb. keletkezhet. Figyelmesen olvassa át a használati útmutatót és őrizze is meg későbbi betekintés céljára. Csak a használati útmutatóval együtt adja tovább a készüléket harmadik személy részére.

4. A szállítás tartalma

- számkódos ajtózár
- 4 db csavar
- 4 db tipli
- 1 db imbuszkulcs
- Dióda
- Kezelési Utasítás



Aktuális használati útmutatók

Töltse le legújabb változatot a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads , vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

5. Biztonsági tudnivalók



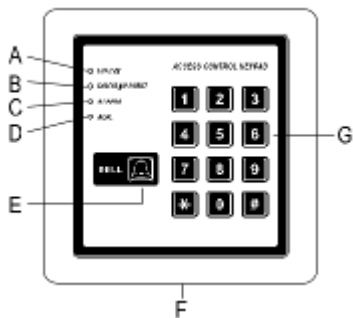
Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Amennyiben a jelen használati útmutatóban olvasható biztonsági előírásokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításokat nem tartja be, az ebből következő személyi sérülésért és dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a termékszavatosság és a garancia is.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása.
- Ez a készülék nem játék. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- A termék bel- és kültéri használatra egyaránt alkalmas (IP54). Azonban soha nem juthat bele víz, mert attól tönkremegy.
- A kimenetek bekötése előtt tanulmányozza át és tartsa be a „Műszaki adatok” fejezetben a kimenetek elektromos terhelésére vonatkozó adatokat.
- Ugyanakkor soha ne kössön egyetlen kimenetre sem például hálózati feszültség kapcsolót, mert ez áramütést okoz, ezért életveszélyes!
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Mindig óvatosan bánjon a készülékkel. A készülék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- Tartsa be az összes olyan készülék használatára vonatkozó útmutatót és biztonsági előírást, amelyet ehhez a termékhez csatlakoztat: ilyen lehet például az ajtónyitó, a vészjelző/riasztó készülék, stb.).
- Ha már nem biztonságos a készülék további használata, üzemén kívül kell helyezni, és meg kell akadályozni a véletlenszerű használatbavételét. A biztonságos használat már nem lehetséges, ha a készülék
 - látható sérülést szenvedett,
 - már nem rendeltetésszerűen működik,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.



- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az adott ágazat szakmai szervezetei szövetsége által az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozóan kiadott balesetmegelőzési rendszabályokat is.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhatnak kisgyermek kezében.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, mert az lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Amennyiben nincs tisztában a helyes használattal, vagy olyan kérdései merülnének fel azzal kapcsolatban, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

6. Kezelőszervek



A „MAINS“ LED visszajelző

B „DOOR / INHIBIT“

LED „riasztás“ visszajelző

D LED „AUX“ E

„BELL“ gomb

F rögzítő csavar G

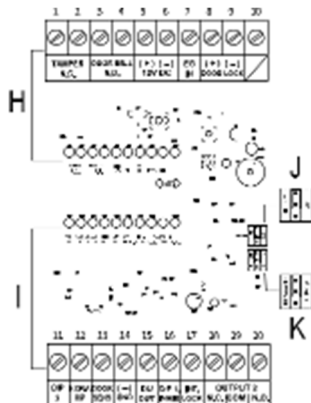
billentyűzet

H 1.sz. csavaros sorkapocs

H 2.sz. csavaros sorkapocs

J „DAP” jumper a programozási üzemmód aktiválásához, ha a Mesterkódot elfelejtették (DAP = „Direct Access to Programming” = közvetlen programozás Mesterkód nélkül)

K jumper „K OR A”, ezzel lehet átkapcsolni az egyikről a másik funkcióra:
1) „K” = kimenet a 12 csavarkapocsra 10 mp-ig aktív, feltéve, ha előtte megnyomtak egy gombot
2) „A” = kimenet a 12 csavarkapocsra akkor aktív, ha erőszakos ajtónyitás történt és az ajtónyitás érzékelő működésbe lépett.



1 + 2 csavarkapcsok („TAMPER N.C.”): a manipulációs nyitás érzékelő bekötési pontjai

Erre a kimenetre például egy vészjelző/riasztó készüléket lehet bekötni, ami majd az ajtónyitási próbálkozásnál megszólaltatja a szirénát.

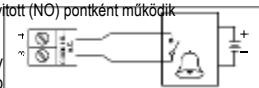
Ez a kimenet feszültségmentes és mint általában zárt (NC) pont van bekötve az alaplapon. A számkódos ajtózárr házának erőszakos felnyitása (manipulálása) megszakítja az áramkört és a háttapban lévő kis mágnes aktiválja az alaplapon lévő reed kapcsoló relét.

A kimeneti pont terhelhetősége 24 V/DC, 50 mA.

3 + 4 csavarkapcsok („DOOR BELL N.O.”): az ajtócsengő bekötési pontjai

Ez a kimeneti pont sincs feszültség alatt és mint általában nyitott (NO) pontként működik

(a terhelése: 24 V/DC, 1 A), ami kiválóan alkalmas egy ajtócsengő vezérlésére. A „BELL” felíratú csengő gomb működteti.



5 + 6 csavarkapcsok („12V DC”): az üzemi feszültség bekötési pontja

Mindkét pontra 12 V/DC üzemi feszültséget kell kapcsolni. Okvetlenül figyeljen a helyes polaritásra! 5 csavarkapocs = plusz/+, 6 csavarkapocs = mínusz/-/GND. Mindig a számkódos ajtózárra bekötött készülékek (pl. ajtónyitó)karakteristikájához igazodva kell megtervezni az áramellátás méretezését.

A 7 csavarkapocs („EG IN“): Az ajtónyitó nyomógomb bemeneti pontja

Ha egy nyomógombot nyitott (NO) pontként (záráshoz) kötünk be, akkor ez aktiválja a #1 kimenetet.

Ezt a megoldást általában akkor alkalmazzuk, ha a lakásból egy külön gombbal, távolról kívánjuk nyitni az ajtót. Ilyen esetben tehát nem kell beütni az ajtózárat nyitó kódot.

Ha több nyomógombra is szükség lesz, akkor ezeket párhuzamosan kössük be.

8 + 9 csavarkapcsok („DOOR LOCK“): az ajtónyitó #1 kimenete

Közvetlenül erre a kimenetre lehet az ajtónyitót kötni. ehhez az ajtózár 12 V/DC üzemi feszültséget és max 3 A áramerősséget biztosít.

Bekötéskor minden ajtónyitónál ügyeljen a helyes polaritásra; csavarkapocs 8 = plusz/+, csavarkapocs 9 = mínusz/-/GND.

→ A számkódos ajtózár tartozékeként kapott védődiódát megfelelő polaritással az ajtónyitó közelében kössük be.

Az #1 kimenet működhet ún. Toggle üzemmódban (ilyenkor minden kód bevitelre egyúttal átkapcsolja a kimenetet) vagy pedig úgy, hogy csak egy bizonyos időtartamon (1 - 999 mp között) belül legyen aktiválható.

Ez a kimenet gyárilag a „Fail-Secure“ esetre van konfigurálva (azaz áramszünet esetén zárva marad), ahogy ezt minden bejáratú ajtóól elvárjuk. Ezt persze szükség esetén a 66 programkóddal módosíthatjuk. Ezek kapcsolatban olvassa át a 12. q) fejezetet!

• A „Fail-Secure“- ajtónyitó funkció:

Ez csak akkor oldja a zár reteszelését, ha üzemi feszültséget észlel (bejáratú ajtóknál ez a szokásos beállítás).

• A „Fail-Safe“- ajtónyitó funkció:

Ez viszont akkor oldja a zár reteszelését, ha nincs rajta üzemi feszültség (ez ritkán használatos, főleg vészkijáratú ajtóknál használják, ahol feltétel, hogy áramkimaradás esetén is nyitható legyen az ajtó).

10 csavarkapocs: nincs funkciója/nem elérhető

A számkódos ajtózár ezen modelljében ennek nincs funkciója ill. nincs szerelve ilyen csavarkapocs az alaplapon.

11 csavarkapocs („O/P 3“): #3 kimenet

Ez egy NPN tranzisztor kimenet (Open-Collector), amelynek a max. terhelhetősége 100 mA és 24 V/DC. Ez a kimenet aktiválás esetén mínusz/-/GND-re kapcsol át. Ezt a kimenetet különböző vezérlési feladatokra, például a vészjelző/riasztó készülék élesítésére lehet használni.

Az #3 kimenet üzemelhet ún. Toggle üzemmódban (ilyenkor minden kód bevitele egyúttal át is kapcsolja a kimenetet) vagy pedig úgy, hogy csak egy bizonyos időtartamon (1 - 999 mp között) belül működjön.

12 csavarkapocs („K OR A O/P“): kimenet gombnyomás vagy riasztás esetére

Ez egy NPN tranzisztor kimenet (Open-Collector), amelynek a max. terhelhetősége 100 mA és 24 V/DC. Ez a kimenet a „K OR A” jumper-rel állítható át a következő két funkció között:

• 1) a kimenet aktív, ha gombot nyomtak

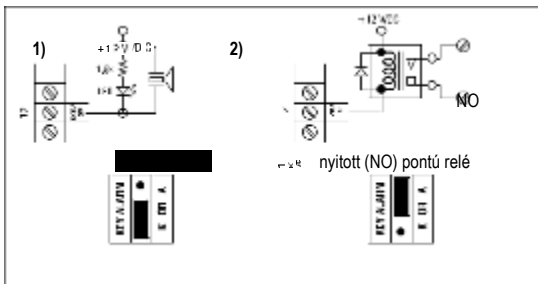
Ez a kimenet 10 mp időtartamra átkapcsol a mínusz/-/GND-re, ha a számkódos ajtózáron megnyomtak egy gombot.

Ezt a funkciót akkor használjuk, ha pl. aktiválni akarjuk a világítást vagy a biztonsági kamerát, vagy éppen egy piezo zűmmert akarunk vezérelni.

• 2) a kimenet aktív, ha az ajtót erőszakosan nyitották ki (ehhez ajtónyitás érzékelő is szükséges)

Ez a kimenet átkapcsol a mínusz/-/GND-re, amikor az ajtót kód beütése nélkül nyitották. Ehhez előbb be kell szerelni egy megfelelő ajtónyitás érzékelőt, amelyet aztán a 13 csavarkapocsra kell kötni.

Ezt a funkciót egy erőszakos belépési kísérlet esetén a riasztás indításához használhatjuk. A lenti képen látható a relé mint nyitott (NO) pont vezérlése; viszont ezt a kimenetet természetesen akár közvetlenül egy vészjelző/riasztó készülék megfelelő NO-bemenetére is be lehet kötni.



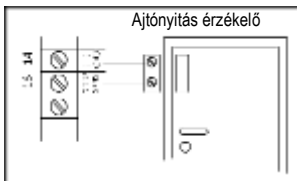
A jumper beállítása

13 csavarkapocs („DOOR SENS“): az ajtónyitás érzékelő bekötési pontja

Amennyiben egy ajtónyitás érzékelőt zárt (NC) pontként (nyitáshoz) kötünk be, akkor a számkódos ajtózár ettől kezdve felügyelni fogja az ajtó mindenkorai helyzetét.

→ Ha viszont nem használnánk ezt a bemenetet, akkor a mínusz-/GND-re (14 csavarkapocs) kell kötni.

Ez a magyarázata annak, hogy miért látunk a számkódos ajtózár 13 és 14 csavarkapcsai között egy kis jumper kábelt.



Tehát mielőtt bekötnénk egy érzékelőt, akkor távolítsuk el a jumper kábelt a kapcsokról.

Ha már be van szerelve az ajtónyitás érzékelő, akkor a következő funkciókat lehet rákötni:

• Automatikus visszazárás

Az #1 kimenetre 1 - 999 mp közötti aktiválási időtartam állítható be. Amikor az #1 kimenetet egy helyes belépőkóddal aktiválják, majd ezt követően az ajtót kinyitják és ismét be is csukják, akkor az aktiválási időtartam (és ezzel együtt az #1 kimenet is) visszaáll a alap helyzetbe. Ezzel megakadályozható, hogy még valaki más is gyorsan bejusson ugyanazon a bejáraton keresztül, hiszen az aktiválási időtartam még nem ért véget.

• Riasztás szándékos nyitási próbálkozás esetén

A számkódos ajtózár akkor riaszt, ha valaki úgy próbálja meg kinyitni az ajtót, hogy előtte nem ütötte be az helyes belépőkódot, vagy nem működtette az ajtónyitó nyomógombot (ami egyébként a 7 csavarkapocsra van kötve).

A riasztás 60 mp-ig tart, de egy Felhasználói kóddal le lehet állítani.

• Riasztás az #1 kimenetet aktiváló időtartam lejáta után

Az #1 kimenetre 1 - 999 mp közötti aktiválási időtartam állítható be; ha azt akarjuk, hogy akár hosszabb ideig is nyitva maradjon a bejárat ajtó.

Vizont abban az esetben, ha az ajtó a beprogramozott idő után mégis nyitva maradna, a számkódos ajtózár beindítja a riasztást.

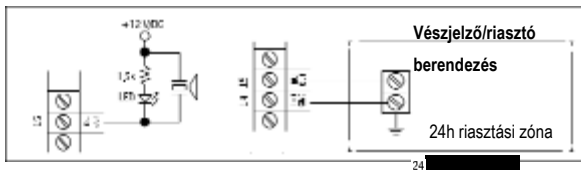
14 csavarkapocs („-/GND“): mínusz-/GND a számkódos ajtózár GND

bekötési pontja (a készüléken belül a 6 csavarkapocsra van kötve)

15 csavarkapocs („DU OUT“): a csendes riasztás (szabotázs riasztás) kimeneti pontja

Ez egy NPN tranzisztor kimenet (Open-Collector), amelynek a max. terhelhetősége 100 mA és 24 V/DC. Ez a kimenet mínusz-/GND-re kapcsol át, ha megkapja a csendes riasztás (szabotázs riasztás) kódot. Ily módon egy vészjelző/riasztó készüléken keresztül el lehet indítani a csendes riasztást.

Egy piezo zümmer és egy LED visszajelző bekötéséhez a bal oldali képen látható kimenetet használja.



piezo-zümmer

16 csavarkapocs („O/P 1 INHIB“): a #1 kimenet blokkolása

Ha ezt a bekötési pontot a GND/- ponttal kötjük össze, akkor az #1 kimenet blokkolva lesz. Ezt az #1 kimenetet sem Felhasználói kóddal, sem (a 7 csavarkapcscon lévő) ajtónyitó nyomógombbal nem lehet aktiválni.

Ezt a bekötést általában akkor szoktuk alkalmazni, ha egyszerre több számkódos ajtózár vezérli ugyanazt a bejárati ajtót.

17 csavarkapocs („INT LOCK“): Interlock-vezérlés

Ez pedig egy NPN tranzisztor kimenet (Open-Collector). Ez a kimenet 5 mp-re átkapcsol a mínusz-/GND-re, ha helyes Felhasználói kódot ütöttek be, vagy működtették a 7 csavarkapocsra kötött ajtónyitó nyomógombot.

Mindaddig, amíg a 13 csavarkapocsra kötött ajtónyitás érzékelő nyitott ajtót érzékel, ez a kimenet a mínusz-/GND ponton marad.

Ez a kimenetet pl. különleges beléptetési rendszerek esetében használjuk: amikor egy helyiségbe/zónába való bejutás csakis kettős ajtón keresztül lehetséges. Itt ugyanis az a feltétel, hogy egyidejűleg csak az egyik ajtót szabad nyitni.

18 + 19 + 20 csavarkapcsok („O/P 2“): a #2 kimenet

A #2 kimenet egy feszültségmentesen működő kapcsoló relé, amelynek a terhelhetősége 24 V/DC, 1 A. A vezetékeezést mindig attól függően kell elvégezni, hogy egy NC vagy egy NO bekötési pontra (pl. egy riasztókészülék stb. bekötéséhez) van-e szükség.

Az #2 kimenet üzemelhet ún. Toggle üzemmódban (ilyenkor minden kód egyúttal át is kapcsolja a kimenetet), vagy pedig úgy, hogy csak egy bizonyos időtartamon (1 - 999 mp között) belül működjön.

7. Felszerelés és csatlakoztatás



Szerelés és bekötés kizárólag feszültségmentes állapotban megengedett.

- Először is hajtsa ki az alul lévő rögzítő csavart (F) a mellékelt imbuszkulccsal. Majd vegye le az ajtózárat a szerelőlapról.
- Ezután csavarja ki az ajtózár hátoldalán lévő fedelet tartó négy csillagcsavart (a négy sarokban). Mielőtt levenné, előtte jelölje be a fedélen a helyes irányt. Mostmár előtűnik az alaplap és az összes rászerezelt csavarkapocs.
- Szerelje fel a falra a szerelőlapot. A fal tulajdonságaihoz igazodva(pl. téglafalnál) használja az odaváló tiplit és csavarokat.



Úgy szerelje fel a szerelőlapot a falra, hogy a rögzítő csavar (F) nyílása lefelé nézzen; így majd a szerelőlap jobb alsó sarkában lesz a manipulációs nyitást érzékelő kis mágnes.

A lyukak fúrásánál vagy a csavarok becsavarásakor figyeljen arra, hogy közben ne sértsen meg kábelt vagy vezetéket.

- Majd kösse be a csatlakozó vezetékeket a helyükre, mindegyiket a megfelelő csavarkapocshoz. A következő oldalon egy bekötési minta található.
- Használjon jól méretezett, színkódos elektromos vezetéket. Jegyezze fel a színek és bekötési pontok magyarázatát; és a jegyzeteit a Kezelési Utasítással együtt jól őrizze meg.

Az üzemi feszültség bekötése előtt még egyszer ellenőrizze a vezetékek polaritását (plusz/+ és mínusz/-). Minden kimenetre való bekötés előtt ellenőrizze az adott kimenet megengedett terhelhetőségét!



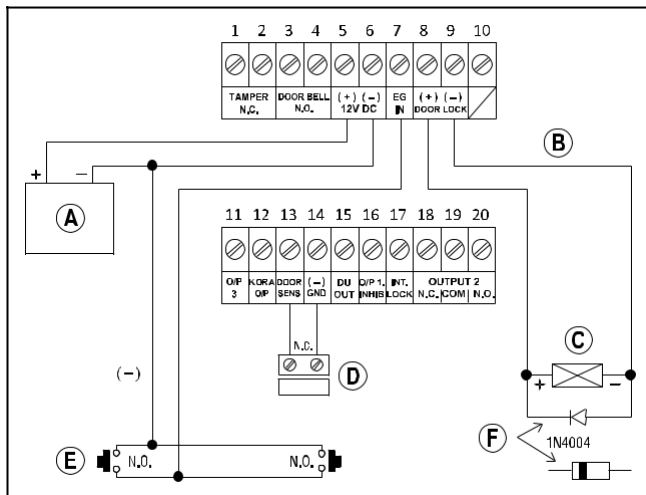
Figyelem!

A számkódos ajtózár egyetlen kapcsolt vagy egyéb kimenetére sem szabad hálózati feszültséget kötni! Ennek életveszélyes áramütés a következménye!

- Végül oldalhelyesen szerelje vissza a borítást (a csavar nyílása nézzen lefelé). Csavarja vissza a helyére a fedelet tartó négy csavart.
- Ezután helyezze rá a készüléket a szerelőlapra. Közben vigyázzon a vezetékekre, nehogy becsípdőjenek.
- Legvégül húzza meg a számkódos ajtózár rögzítő csavarját a szerelőlapon.

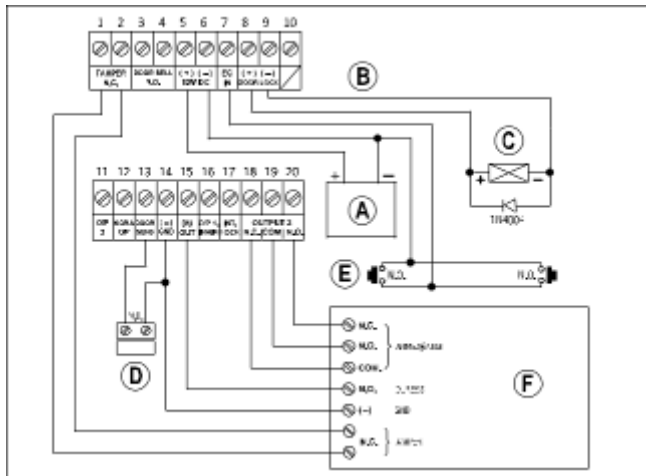
8. Bekötési minták

a) Önálló üzem



- A** Hálózati tápegység (12 V/DC)
- B** A számkódos ajtózár kimenetét a 66-os programkóddal lehet beállítani arra, hogy ettől kezdve az ajtónyitó Fail-Secure vagy Fail-Safe üzemmódban működjön.
- C** ajtónyitó
- D** Ajtónyitás érzékelő (ez egy bekötési lehetőség; ha ilyen nincs, akkor akkor össze kell kötni a 13+14 kapcsokat)
- E** ajtónyitó nyomógomb a lakásban; több gomb esetén ezeket párhuzatosan kötni
- F** a szükséges védődioda katódjának állása (ezt az ajtónyitó közelében kell felszerelni, hogy megvédje a számkódos ajtózárát)

b) Alkalmazás a vészjelző/riasztó készülékkel együtt 18



- (A)** A hálózati tápegység (12 V/DC)
- (B)** A számkódos ajtózár kimenetét a 66-os programkóddal lehet beállítani arra, hogy az ajtónyitó ettől kezdve Fail-Secure vagy Fail-Safe üzemmódban működjön.
- (C)** ajtónyitó
- (D)** Az ajtónyitás érzékelő (ez egy bekötési lehetőség; ha ilyen nincs, akkor akkor össze kell kötni a 13+14 kapcsokat)
- (E)** ajtónyitó nyomógomb a lakásban; több gomb esetén ezeket párhuzatosan kötni
- (F)** A riasztókészülék (mindenek előtt tanulmányozza át az Ön által bekötni kívánt készülék Kezelési Utasításában lévő bekötési rajzot és működését)

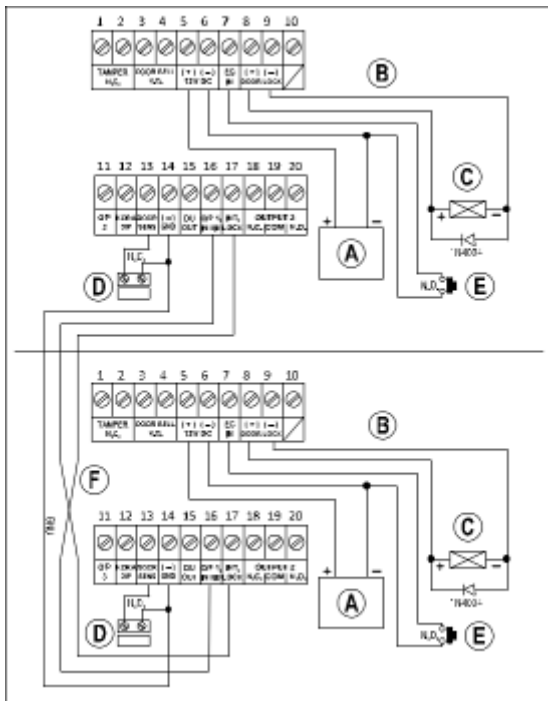
„TAMPER” = a manipulációs nyitás érzékelő bekötési pontja

„ARM/DISARM” = a riasztókészülék élesítése/hatástalanítása

„DURESS” = a csendes riasztás (szabotázs riasztás) bemeneti bekötési pontja

„GND” = közös nulla (test/földelés) pont /GND/

c) Két számkódos ajtózárral közös üzem 19



→ az A - E pozíciók: ld. az előző oldalakat.

- ⓕ mind a két számkódos ajtózár bekötését itt kell keresztezni; mindkét számkódos ajtózár 16 és 17 csavarkapcsát egymással felváltva kell bekötni; mindkét számkódos ajtózárnál pótlólag ki kell építeni a nullvezeteket pl. a 14 kapcsokon keresztül.

9. Üzembehelyezés

- Ha készen van a szereléssel (ld. 7. fejezet), akkor adja rá az üzemi feszültséget.
- Bekapcsol a gombok háttérvilágítása. A „MAINS“ LED visszajelző (B) lassan (2 mp-ként egyszer) villog felül a számkódos ajtózáron.
- Mostmár elkezdheti a beprogramozást (ld. 12. fejezet).



A programozási üzemmódba csak a Mesterkóddal tud belépni. Az alapbeállítás szerint a Mesterkód most még „0000“; ezt mindenképp meg kell változtatni az ajtózár napi használata előtt.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben elfelejtené az Ön által beadott Mesterkódot, akkor előbb tanulmányozza át a 11. fejezetet!


Figyelem!

A Mesterkód, a Felhasználói kód, a Superuser kód és a Látogatói kódok bármelyike lehet 4-8 számjegy hosszú. Itt nem feltétel, hogy minden kód egyforma hosszú legyen, bármelyik lehet 4-8 hosszú.

Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry“ funkciót (ld. a 12. m) fejezetet, akkor viszont minden kód egyforma hosszú legyen, (azaz ha a Mesterkód 5 jegyű, akkor a Felhasználói kód, stb. is legyen 5 jegyű) Ennek az a magyarázata, hogy bekapcsolt „Auto-Entry“ funkciónál

a kód bevitelét nem a **#** gombbal kell megerősíteni.

Amennyiben Ön az egyszerű üzemmódot (Single-User) használja (ld. a 13. fejezet), akkor minden kód 4 jegyű legyen.

Egyetlen adat ill. beprogramozott beállítás sem veszik el áramkimaradás esetén;  kivéve a Látogatói kódokat, amelyek ilyenkor - biztonsági okokból - automatikusan törölődnek.

A (7 „EG IN“ csavarkapocs és a GND közé bekötött) ajtónyitó nyomógombra bármely programozási művelet biztonsági okokból teljes mértékben hatástalan. Ha a nyomógombot működtetik, akkor a #1 kimenetet aktiválja.

10. Hangjelzések és LED-jelzések

Az előlapon lévő négy LED-nek (ld. az ábrát a 7. fejezetben, A, B, C és D pozíciók) a következő jelentései vannak:

„MAINS“ (A) borostyán sárga LED visszajelző

Az állapot-jelző LED-nek a készüléken belüli piezo zümmerrel együtt az a feladata, hogy egy eseményt visszaigazoljon ill. mutassa az aktuális funkció végrehajtását. Az adott jelzések jelentése:

Állapot	hangjelzések *	állapot-jelző LED
normál üzem	-	2 mp-ként 1x felvillan
programozási üzemmód aktív	-	a LED folyamatosan világít
gombnyomásra vár	1x rövid	1x röviden felvillan
kódra vár	2x röviden	kétszer röviden felvillan
a bevitt kód hibás	5x röviden	5x röviden felvillan
a „DAP“ jumper nincs visszadugva a helyére az alaphelyzet szerint („OFF“)	folyamatosan rövid Hangjelzés	folyamatosan röviden felvillan
a kimenet aktiválva van	1x hosszan **	-

→ * A kódbevitt hangjelzéseit be- vagy ki lehet kapcsolni (programkód 83).

** A hosszú hangjelzést (ami egy már aktivált kimenetet jelez) is ugyanúgy lehet be- vagy kikapcsolni (programkód 81).

„DOOR“ (B) zöld/vörös LED visszajelző

A LED zölden világít, ha az #1 kimenet (ajtónyitó) aktiválva van.

Ha az #1 kimenet blokkolva van(pl. egy Superuser kóddal vagy a 71 programkóddal), akkor a LED vörös fénnel világít.

„Riasztás“ (C) vörös LED visszajelző

Akkor világít, ha a #2 kimenet aktiválva van.

„AUX“ (D) zöld LED visszajelző

Akkor világít, ha a #3 kimenet aktiválva van.

11. A „DAP“ áthidaló (jumper)

A „DAP“ jumper (ld. a 6. fejezet, pozíció J) a számkódos ajtózár belsejében található. Ezen keresztül akkor kell aktiválni a programozási üzemmódot, ha Ön elfelejtette a korábban beprogramozott Mesterkódot.

A számkódos ajtózár Mesterkód alapbeállítása: „0000“.

Tegye a következőket:

- Válassza le a kódzárat a hálózati feszültségről.
- Először is hajtsa ki az alsó lapot rögzítő csavart (F) a mellékelt imbuszkulccsal. Majd vegye le a számkódos ajtózárát a szerelőlapról.
- Ezután csavarja ki a négy csillagcsavart (a négy sarokban), amik a számkódos ajtózár hátoldalán lévő borítást tartják. Mielőtt levinné, a fedélen jelölje be a helyes irányt. Mostmár előtűnik az alaplap és az összes rászerezelt csavarkapocs.
- Állítsa a „DAP“ jumpert „ON“ állásba.
- Csatlakoztassa vissza a kódzárat a hálózati feszültségre. A „MAINS“ LED visszajelző villog és ezzel egyidőben megszólal a hangjelzés.
- Állítsa vissza a „DAP“ áthidaló jumpert az „OFF“ állásba. A „MAINS“ LED visszajelző mostmár folyamatosan világít.
- A kódzár ezzel programozási üzemmódba került.
- Végül oldalhelyesen szerelje vissza a borítást (a csavar nyílása nézzen lefelé). Csavarja vissza a fedelet tartó négy csavart. Ezután helyezze rá a készüléket a szerelőlapra. Közben vigyázzon a vezetékekre, nehogy becsipődjenek. Legvégül húzza meg a számkódos ajtózár rögzítő csavarját a szerelőlapon.
- Most pedig adjon meg egy új Mesterkódot.
- A programozási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a *gd gombot. Ilyenkor a „MAINS“ LED visszajelző már lassan villog (normál üzemmód).

→ A „DAP“ jumper alapvetően arra való, hogy vele akkor lehessen aktiválni a programozási üzemmódot, ha Ön elfelejtette a Mesterkódot.

Amennyiben Ön a napi üzem során "ON"-ra állítja át a jumpert, biztonsági okokból semmi sem fog történni. Ezért a programozási üzemmód aktiválásának - ahogyan fentebb ismertettük - alapvető feltétele, hogy a számkódos ajtózárát előzetesen leválasszuk az üzemi feszültségről.


12. A programozás menete



Programozás közben ne válassza le a számkódos ajtózárat az üzemi feszültségről. Máskülönben elveszhetnek a már bevitt adatok ill. programozási beállítások.

Az összes kód(pl. a Mesterkód, a Felhasználói kód, a Superuser kód és a Látogatói kódok) bármelyike lehet 4-8 jegyű. Itt nem feltétel, hogy minden kód egyforma hosszú legyen, bármelyik lehet 4-8 jegyű.


→ Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry” funkciót (ld. a12. m) fejezetet, akkor viszont minden kód egyforma hosszú legyen, (pl. a Mesterkód, a Superuser kód és a Felhasználói kód is mind-mind 5 jegyűek legyenek). Ennek az a magyarázata, hogy bekapcsolt „Auto-Entry” funkciónál

a kód bevitelét nem a  gombbal kell megerősíteni.

Minden kód legyen egyedül! Nem szabad, hogy pl. a Mesterkód megegyezzen - mondjuk - az egyik Felhasználói kóddal. A számkódos ajtózár hosszú sípszóval jelzi, ha véletlenül ugyanazt a kódot ütjük be, amit korábban már eltároltunk.

Az egyes gombnyomások között viszont ne legyen 10 mp-nél hosszabb szünet, mert akkor a számkódos ajtózár hibát fog jelezni (5 sípszóval jelzi).

a) A programozási üzemmód aktiválása/befejezése

- A számkódos ajtózáron felül lévő „MAINS” LED visszajelző lassan villogjon; ez azt jelenti, hogy az ajtózár normál üzemmódban működik.
- Üsse be a Mesterkódot (a gyári alapbeállítás: „0000”), majd erősítse meg ezt azzal, hogy röviden megnyomja a  gombot.

→ Biztonsági okokból a „0000” Mesterkódot az első üzembehelyezés során meg kell változtatni, ld. a 12. c). fejezetet!

Amennyiben elfelejtette volna a Mesterkódot, a 11. fejezetben leírtak szerint hajtsa végre a programozási üzemmód aktiválásához szükséges lépéseket. Ezek után adjon meg egy új Mesterkódot, ld. 12. d. fejezet.

Amennyiben a beadott Mesterkód helyes, ezt a számkódos ajtózár két sípszóval nyugtázza és máris átvált a programozási üzemmódra. A számkódos ajtózáron felül lévő „MAINS” LED visszajelző folyamatosan világít.

- Hajtsa végre a szükséges programozást. A következő oldalakon lévő ismertető az Ön segítségére lesznek ebben.

- A programozási üzemmód elhagyásához röviden nyomja meg a  gombot.

Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval igazolja vissza és ezután máris visszalép a normál üzemmódba.

A számkódos ajtózáron felül lévő „MAINS” LED visszajelző lassan villog.

b) Az eddigi beállítások törlése 24

Az összes korábbi beállítást és programozást nagyon egyszerűen törölheti egy speciális kóddal.

A Mesterkód viszont változatlanul megmarad.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózárral legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a **3 8 C 1** kódot.
- Véglegesítse a bevitelt a **#** gombbal.
- A számkódos ajtózárral egyet sípol és máris indul az adatok törlése. Törlés közben nagyon gyorsan villog a számkódos ajtózáron felül lévő „MAINS” LED visszajelző.

Maga a törlés néhány mp-ig is eltarthat, ha sok adatot kell törölni.

- Ha befejeződött a törlés, akkor ezt a számkódos ajtózárral két sípszóval jelzi. A „MAINS” LED visszajelző ismét folyamatosan világít, a programozási üzemmód aktív.
- Most minden beállítás és programozás visszaáll a gyári alaphelyzetbe; A Mesterkód viszont változatlanul megmarad.

c) A Mesterkód beprogramozása



Fontos tudnivaló!

Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry” funkciót (ld. a12. m) fejezetet, akkor viszont minden kód egyforma hosszú legyen, (pl. a Mesterkód + Superuser kód + Felhasználói kód + Látogatói kódok mindegyike 5 jegyű legyen).

A Mesterkód csak arra való, hogy aktiváljuk a programozási üzemmódot (ld. 12. a) fejezet. A Mesterkóddal viszont egyik kimenetet sem lehet kapcsolni.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózárral legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a **C** kódot.
- Adja meg az új Mesterkódot, pl. **1 2 3 4**.
- Véglegesítse a bevitelt a **#** gombbal. A számkódos ajtózárral ezt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan, ami azt jelenti, hogy a rendszer eltárolta az új Mesterkódot (azaz felülírta a régi kódot).





Jegyezze fel és jól tegye el az új Mesterkódot. Amennyiben elfelejtette volna a Mesterkódot, a 11. fejezetben leírtak szerint hajtsa végre a programozási üzemmódot újraaktiválásához szükséges lépéseket. Ezután adjon meg ismét egy új Mesterkódot.

d) A Superuser kód

A Superuser kód arra való, hogy sajátkezűleg aktiválhassuk a kimeneteket. Ezt a kódjátát abszolút nem befolyásolja sem az időkorlát, sem az egyéb blokkolások.

A Superuser kódot arra is lehet használni, hogy folyamatosan aktiváljuk az #1 kimenetet (és a rákööttött ajtónyitót).


A Superuser kód elmentése:

- A számkódos ajtózárr legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a  programkódot.
- Üsse be az szükséges 4 - 8 jegyű Superuser kódot, pl. .





Fontos tudnivaló!

Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry“ funkciót (ld. a12. m) fejezetet, akkor viszont minden kód egyforma hosszú legyen, (pl. a Mesterkód + Superuser kód + Felhasználói kód + Látogatói kódok mindegyike 5 jegyű legyen).

- Véglegesítse a bevittelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózárr két sípszóval jelzi és a „MAINS“ LED visszajelző kétszer röviden felvillan. A Superuser kód el van mentve.
- Ha egy új Superuser kódot programoznak be, akkor az felülírja a korábbi kódot.

A Superuser kód törlése

- A számkódos ajtózárr legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a  programkódot
- Véglegesítse a bevittelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózárr két sípszóval jelzi és a „MAINS“ LED visszajelző kétszer röviden felvillan. A Superuser kód törölve lett.


funkció 1: az #1, #2 vagy #3 kimenet aktiválása vagy hatástalanítása

A Superuser kódot úgy kell beadni, mint egy szokásos Felhasználói kódot. Az érintett kimenet ekkor vagy aktiválódik, vagy hatástalanná válik (a Superuser kód ezenkívül egy már aktivált kimenetet is visszaállíthat alaphelyzetbe akkor, ha például korábban egy nagyon hosszú aktiválási időtartamot programoztak be, ld. a 12. h) fejezetet.

Mintapélda: Superuser kódként a „6789“ lett beprogramozva:

#1 kimenet aktiválása vagy hatástalanítása

#2 kimenet aktiválása vagy hatástalanítása

 #3 kimenet aktiválása vagy hatástalanítása

funkció 2: az #1 kimenet folyamatos aktiválása

A számkódos ajtózár #1 kimenete az ajtónyitó bekötésére van szánva. A Superuser kóddal az #1 kimenetet és azzal együtt az ajtónyítót is folyamatosan lehet be- vagy kikapcsolni.

Mintapélda: Superuser kódként a „6789” lett beprogramozva:

 Az #1 kimenet aktiválása vagy hatástalanítása



Az #1 kimenet addig marad aktív (a „DOOR” LED visszajelző folyamatosan világít), amíg Ön ugyanazzal a kóddal nem hatástalanítja (ekkor a „DOOR” LED kialszik). Ezt a funkciót akkor lehet alkalmazni, ha az ajtót folyamatosan nyitva kell tartani és nincs szükség a beléptetés felügyeletére.

Ezen időszakban üzemén kívül lesz az #1 kimenet összes egyéb funkciója: pl. a Felhasználói kód bevitele az #1 kimenet aktiválásához), valamint az ajtónyitás érzékelő állapotának lekérdezése vagy a két számkódos ajtózár üzemmód (ld. fejezet 8. c).



Ezt a funkciót csak akkor érdemes használni, ha a számkódos ajtózár egy „Fail-Safe” beállítású ajtónyítót működtet.


Ez viszont akkor oldja a zár reteszelését, ha nincs rajta üzemi feszültség (ez ritkán használatos, főleg vészkijáráti ajtóknál használják, ahol feltétel, hogy áramkimaradás esetén is nyitható legyen az ajtó).

Ha viszont a megszokott „Fail-Secure” beállítású ajtónyitó működik a számkódos ajtózár mellett (amely a zár reteszelését csak az üzemi feszültség észlelése esetén oldja), akkor ez az ajtónyitó - a folyamatos üzem miatt - felforrósodhat, ill. túlterhelődhet.

funkció 3: az #1 kimenet letiltása/feloldása

Az #1 kimenetet átmenetileg teljeskörűen blokkolni lehet. Ilyenkor az #1 kimenetet nem lehet aktiválni a Felhasználói kóddal.

Mintapélda: Superuser kódként a „6789” lett beprogramozva:

 az #1 kimenet letiltása/feloldása

Mialatt az #1 kimenet blokkolva van, a „DOOR” LED visszajelző folyamatosan vörös fényel világít (a „MAINS” LED visszajelző ezenfelül röviden villog, ami a normál üzemmódot jelzi).



A #2 és a #3 kimenetet nem érinti a blokkolás, ezeknél a Felhasználói kód a szokott módon működik.

Ugyanakkor biztonsági okokból az #1 kimenetet a szokott módon, az ajtónyitó nyomógomb működtetésével vagy a Superuser kóddal lehet aktiválni.

e) A Felhasználói kódok

A számkódos ajtózár összesen 120 Felhasználói kódot tud tárolni. Az #1 kimenetnél 100 tárolóhely áll rendelkezésre; a #2 és a #3 kimenetnél pedig egyenként 10-10 tárolóhelyet használhatunk.


Őn a következő oldalakon nemcsak az egyes teendők részletes ismertetését, hanem több olyan programozási mintapéldát is talál, amelyben a számkódos ajtózár az egyik vagy másik kimenetet aktiválja (és ezzel akár belépést is engedélyez az ajtónyitóval).

→ Azt ajánljuk Önnek, hogy készítsen egy áttekintő táblázatot a maga számára. Ebben gyűjtse össze az összes belépési adatot (a tároló száma, a Felhasználói kód, a felhasználó neve, a kapcsolás eredménye az #1, #2 vagy #3 kimeneten). A táblázatból rögtön kiderül, ki van bejelentkezve a számkódos ajtózárral felügyelt beléptető rendszerbe és melyik felhasználónak mihez van jogosultsága.

A fentiekben túl a táblázat akkor is nagy segítség, ha egy felhasználót vagy a hozzátartozó kódot kell törölni.


A Felhasználói kód rögzítése

• A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.

• Üsse be a programkódot az #1, #2 vagy #3 kimenetre:  #1



kimenet

 #2 kimenet

 #3 kimenet

• Adja be a tároló számát.

  100 darab tárolót lehet az #1 kimenethez rendelni.


  valamint 10 darab tárolót a #2, vagy a #3 kimenetre

• Üsse be a helyes 4 - 8 jegyű Felhasználói kódot.




Fontos tudnivaló!

Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry” funkciót (ld. a12. m) fejezetet, akkor viszont minden kód egyforma hosszú legyen, (pl. a Mesterkód + Superuser kód + Felhasználói kód + Látogatói kódok mindegyike 5 jegyű legyen).

• Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. A számkódos ajtózár ezt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

• Most pedig felvehet egy újabb felhasználót; ehhez mindig úgy fogjon hozzá, hogy a (három közül az) egyik kimenethez megadja a helyes programkódot.

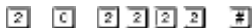
• Ha már minden felhasználót beprogramozott, akkor a programozási üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a  gombot, ld. a 12. fejezetet a).

Programozási mintapéldák a Felhasználói kód rögzítésére:



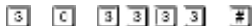
- (a) (b) (c) (d)

- (a) a #1 kimenet lesz kapcsolva
- (b) a tároló száma „00” (az #1 kimenet esetében ez lehet: 00 - 99)
- (c) Felhasználói kód „1111”
- (d) Ezt a számkódos ajtózárt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.



- (a) (b) (c) (d)

- (a) a #2 kimenet lesz kapcsolva
- (b) a tároló száma „0” (az #2 kimenet esetében ez lehet: 0 - 9)
- (c) Felhasználói kód „2222”
- (d) Ezt a számkódos ajtózárt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.








- (a) (b) (c) (d)






- (a) a #3 kimenet lesz kapcsolva
- (b) a tároló száma „0” (az #3 kimenet esetében ez lehet: 0 - 9)
- (c) Felhasználói kód „3333”
- (d) Ezt a számkódos ajtózárt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.






Funkció normál üzemmódban:

Ha a számkódos ajtózár normál (nem pedig programozási!) üzemmódban van, akkor az #1, #2 ill. a #3 kimenet lesz (mindig az, amelyik be lett programozva) kapcsolva akkor, amikor Ön a Felhasználói kódot


beadja és utána megnyomja a  gombot.

     az #1 kimenet aktiválva van

     az #2 kimenet aktiválva van

     az #3 kimenet aktiválva van

A kimenetek aktiválási időtartamának beállítása a 12. h) fejezetben olvasható.

→ Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry“ funkciót (ld. a 12. m) fejezetet), akkor nem szükséges megnyomni a  gombot. Ha a helyes Felhasználói kód lett megadva, akkor a számkódos ajtózár azonnal kapcsolja az adott kimenetet. Már többször említettük, hogy az „Auto-Entry“ funkcionál minden kódnak egyforma hosszúságúnak kell lennie(pl. a Mesterkód, a Superuser kód és a Felhasználói kód is mind-mind 5 jegyűek legyenek).


A Felhasználói kód törlése

Amennyiben egy bizonyos személy számára már nem engedélyezett a belépés, akkor természetesen törölni kell a számkódos ajtózár tárolójában lévő Felhasználói kódot. Ez például akkor fordul elő, amikor egy dolgozót áthelyeznek, vagy kilépett a cégtől.


→ A Felhasználói kód törlése helyett lehetőség van arra is, hogy a hozzátartozó tárolót egy új Felhasználói kóddal felülírjunk.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.

- Üsse be a programkódot az #1, #2 vagy #3 kimenetre:  #1 kimenet


 #2 kimenet

 #3 kimenet

- Adja be a tároló számát.

    100 darab tárolót lehet az #1 kimenethez rendelni.

  10 darab tárolót a #2, vagy #3 kimenetre

- Véglegesítse a bevittet a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS“ LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Az adott tárolóban lévő Felhasználói kód törölve lett.

Programozási mintapéldák 1:

Törölni kell az #1 kimenet „22” tárolóhelyére beprogramozott belépési kódot:



(a) (b) (c)

- (a) az #1 kimenetet válasszuk ki
- (b) a tároló száma „22” (az #1 kimenet esetében ez lehet: 00 - 99)
- (c) Ezt a számkódos ajtózárt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Programozási mintapéldák 2:

Törölni kell az #2 kimenet „5” tárolóhelyére beprogramozott belépési kódot:



(a) (b) (c)

- (a) a #2 kimenetet válasszuk ki
- (b) a tároló száma „5” (az #2 kimenet esetében ez lehet: 0 - 9)
- (c) Ezt a számkódos ajtózárt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Programozási mintapéldák 3:

Törölni kell az #3 kimenet „4” tárolóhelyére beprogramozott belépési kódot:



(a) (b) (c)

- (a) a #3 kimenetet válasszuk ki
- (b) a tároló száma „4” (az #3 kimenet esetében ez lehet: 0 - 9)
- (c) Ezt a számkódos ajtózárt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

f) A csendes riasztás (szabotázs riasztás) beprogramozása

Előfordulhat az az eset, hogy Önt valaki a bejárat előtt arra kényszeríti, hogy adja meg a saját kódját. Ilyenkor Ön adjon meg egy különleges kódot, amely a rendszerben azonnal csendes riasztást (szabotázs riasztást) indít el.

A kényszerítés közben beütött belépő kód a szokásos módon nyitja az #1 kimenetet (és ezzel együtt aktiválja a rákötött ajtónyitót is). Egyúttal aktiválódni fog a számkódos ajtózár „DU OUT” kimenete is, ami viszont beindítja a hozzákapcsolt vészjelző készüléken keresztül a csendes riasztást (itt elképzelhetünk egy bekötött központi hívókészüléket, amelyen keresztül egy előre rögzített szöveges üzenetet vagy riasztási kódot mondhatunk be).

→ Ezt a funkciót semmilyen más beállítás nem érinti és mindig működőképes.

Az említett szabotázs esetre 10 különböző riasztási kódot lehet tárolni.

A szabotázs riasztási kód tárolása:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a **4 6** programkódot.
- Adjon meg egyet a szabad tároló számok közül (összesen 10 db van) (**C**.....**E**).
- Üsse be a szabotázs esethez rendelt 4 - 8 jegyű kódot, pl. **7 8 7 8**.



Fontos tudnivaló!

Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry” funkciót (ld. a12. m) fejezetet, akkor viszont minden kód egyforma hosszú legyen, (pl. a Mesterkód + Superuser kód + Felhasználói kód + Látogatói kódok mindegyike 5 jegyű legyen).

- Véglegesítse a bevittelt a **#** gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. A szabotázs riasztás kódja el van mentve.

Programozási mintapélda:

4 6 **1** **7 8 7 8** **#**

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

(a) a csendes (szabotázs) riasztási kód beprogramozása

(b) a tároló száma „1” (lehetőségek: 0 - 9)

(c) a szabotázs riasztás kódja „7878”

(d) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

A csendes riasztás (szabotázs riasztás) indítása:

Tegyük fel, hogy Önt valaki fenyegeti az ajtó előtt.

Ilyenkor üsse be a korábban eltárolt szabotázs/riasztási kódot. Ezzel Ön a riasztásba bekötött vészjelző készüléken keresztül máris beindítja a csendes riasztást.

Az előző programozási mintapéldában „7878” volt a szabotázs riasztás kódja.

Tehát üsse be:



→ Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry” funkciót (ld. a 12. m) fejezetet), akkor nem szükséges megnyomni a kettős kereszt gombot.

Már többször említettük, hogy az „Auto-Entry” funkciónál minden kódnak egyforma hosszúságúnak kell lennie(pl. a Mesterkód, a Superuser kód és a Felhasználói kód is mind-mind 5 jegyű legyen).

A kód beütése után az #1 kimenet a megszokott módon aktiválódik (és a rákötött ajtónyitó is). Ily módon a „Támadó”-nak nem tűnik fel semmi szokatlan, tehát az sem, hogy Ön előzőleg egy különleges kódot használt. A fentiekkel egyidejűleg viszont aktiválódik a számkódos ajtózár „DU OUT” kimenete is! Erre a kimenetre van a vészjelző készülék bekötve, ami ilyenkor beindítja a csendes riasztást(például a rákötött központi hívó készüléken keresztül).

A csendes riasztás (szabotázs riasztás) leállítása:

A csendes riasztás leállításához (és egyúttal a „DU OUT” kimenet hatástalanításához) üssön be egy normál Felhasználói kódot vagy Superuser kódot a számkódos ajtózáron.

→ A szabotázs riasztás kódjának ismételt beütése - biztonsági okokból - nem állítja vissza alaphelyzetbe a számkódos ajtózár „DU OUT” kimenetét.

A csendes (szabotázs) riasztási kód törlése:

→ A riasztási kód törlése helyett lehetőség van arra is, hogy a hozzátartozó tárolóhelyet egy új riasztási kóddal felülírjunk.



(a) (b) (c)

(a) indítsuk el a csendes (szabotázs) riasztás beprogramozását

(b) a tároló száma „2” (lehetséges: 0 - 9)

(c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

g) a Látogatói kódok

a Látogatói kódok olyan különleges belépési kódok, amelyek vagy egyszeri vagy időhöz kötött belépő kódok lehetnek. Összesen 10 tárolóhely áll rendelkezésre a különböző Látogatói kódok számára.

- Egyszeri belépő kód: ha helyes Látogatói kódot ütnek be, akkor az kapcsolja az #1 kimenetet; ezután a Látogatói kód rögtön érvényét veszti és többé már nem használható.
- Időzített belépő kód: az ilyen Látogatói kódot a beállított időtartam (01 - 99 óra) alatt korlátlanul lehet használni. Az időtartam lejárta után a Látogatói kód érvényét veszti és többé már nem használható.

→ Áramkimaradás esetén - biztonsági okokból - az összes Látogatói kód automatikusan törölve lesz.

A Látogatói kód elmentése:

- A számkódos ajtózárra legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a **4 7** programozási kódot.
- Adjon meg egy szabad tároló számot (lehetséges: 10 db) (**C**.....**S**).
- Adja meg a Látogatói kód fajtáját:



egyszeri belépő kód



a Látogatói kód érvényes: (01.....99 óra)

- Üsse be a helyes Látogatói kódot. A Látogatói kód 4 - 8 jegyű lehet.



Fontos tudnivaló!

Ha Ön bekapcsolta az „Auto-Entry” funkciót (ld. a12. m) fejezetet), akkor viszont minden kód egyforma hosszú legyen, (pl. a Mesterkód + Superuser kód + Felhasználó kód + Látogatói kódok mindegyike 5 jegyű legyen).

- Véglegesítse a bevitelt a **#** gombbal. Ezt a számkódos ajtózárra két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. A Látogatói kód el van mentve.

Programozási mintapéldák 1: Látogatói kód egyszeri belépéssel

Ha a Látogató helyes kódot ad meg, a rendszer átkapcsolja az #1 kimenetet; ezután a Látogatói kód rögtön érvényét veszti és többé már nem használható.

→ A Látogató tehát csak egyetlen egyszer kapott engedélyt a belépésre.



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

- (a) indítsuk el a Látogatói kódok beprogramozását
- (b) a tároló száma „0” (lehetséges 0 - 9, max.10 eltérő Látogató számára)
- (c) a „00” kód az egyszeri belépő kód beprogramozásához kell
- (d) a Látogatói kód „1268”
- (e) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Programozási mintapéldák 2: Látogatói kód időkorláttal

Az Ön által beprogramozott Látogatói kód korlátozott időtartamig (01 - 99 óra) érvényes. Ennek lejártá után a Látogatói kód érvényét veszti és többé már nem használható.

→ A fenti időtartamon belül a Látogató mint normál felhasználó korlátozás nélkül aktiválhatja az #1 kimenetet.



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

- (a) indítsuk el a Látogatói kód beprogramozását
- (b) a tároló száma „2” (lehetséges 0 - 9, max.10 eltérő Látogató számára)
- (c) az időtartam „03” = érvényesség 3 óra (lehetséges 01 - 99 óra)
- (d) a Látogatói kód „1378”
- (e) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

A Látogatói kód törlése



- (a) (b) (c)

- (a) indítsuk el a Látogatói kód beprogramozását
- (b) a tároló száma „2” (lehetséges: 0 - 9)
- (c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

h) Az aktiválás időtartama az #1, #2 és #3 kimeneteken

Az alapbeállítás szerint az #1, #2 ill. #3 kimenet 1 mp időtartamra van aktiválva, amennyiben helyes Felhasználói vagy Látogatói kódot használnak.

Amennyiben szükséges, az időtartam 1 - 999 mp között szabadon állítható, (ez alig több mint 16 perc) és ilyenkor időzítőként működik.

Ugyanígy bármelyik kimenet is működhet ún. Toggle üzemmódban. Ez azt jelenti, hogy Ön az adott kimenetet folyamatosan aktiválhatja vagy ismét hatástalaníthatja. Az ilyen üzemmódot a vészjelző készülék vezérlésére (azaz élesítése vagy hatástalanítása céljából) használjuk.

→ Ez a kimenet Toggle üzemmódban mindaddig aktiválva lesz, amíg Ön azt ismét nem hatástalanítja. Minden egyes helyes Felhasználói kód átkapcsolja az adott kimenet mindenkori állapotát.

A Toggle üzemmódot csak akkor ajánlott használni, ha ezzel egy riasztókészüléket vagy egy „Fail-Safe” programozású ajtónyitót működtetünk a számkódos ajtózár rendszerére kötve.

A „Fail-Safe” ajtónyitó: ez csak akkor oldja a zár reteszelését, ha az üzemi feszültség megszűnik (ritkán használatos, főleg vészkijáratú ajtóknál használják, ahol feltétel, hogy áramkimaradás esetén is nyitható legyen az ajtó).

Ha viszont a szokásos „Fail-Secure” beállítású ajtónyitó működik a számkódos ajtózár mellett (amely a zár reteszelését csak az üzemi feszültség észlelése esetén oldja); ilyen használnak például a lakások/házak bejárati ajtóinál), akkor ez az ajtónyitó - a folyamatos üzem miatt - felforrósodhat, ill. túlterhelődhet.

Az #1, #2 ill. #3 kimenet aktiválása időkorláttal:

A számkódos ajtózár adott kimenete a helyes Felhasználói (vagy Látogatói) kód beadása után az előre beállított időtartam lejártáig aktiválva lesz. Az idő lejártá után a kimenet ismét hatástalanítva lesz. Ez az üzemmód optimálisan használható például egy olyan ajtónyitóval, amelyik néhány mp-re engedélyezi a bejárati ajtó nyitását.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.

- Űsse be a mindenkori kimenethez tartozó programkódot:

#1 kimenet aktiválása időkorláttal

#2 kimenet aktiválása időkorláttal

#3 kimenet aktiválása időkorláttal

- Adja meg mp-ben az az időtartamot, ameddig a kimenet aktív maradjon:

..... aktiválási időtartam: mp-ben (1.....999)

- Véglegesítse a bevitelt a gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

Programozási mintapéldák 1: az #1 kimenet aktiválása 10 mp-re



(a) (b) (c)

- (a) indítsuk el az #1 kimenet beprogramozását
- (b) időtartam „10” = kimenetet 10 mp-re aktiválni, ha helyes Felhasználói (vagy Látogatói) kódot adtak meg.
- (c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Programozási mintapéldák 2: a #2 kimenet aktiválása 7 mp-re



(a) (b) (c)

- (a) indítsuk el a #2 kimenet beprogramozását
- (b) időtartam „7” = kimenetet 7 mp-re aktiválni, ha helyes Felhasználói (vagy Látogatói) kódot adtak meg.
- (c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Programozási mintapéldák 3: az #3 kimenet aktiválása 240 mp-re










(a) (b) (c)

- (a) indítsuk el a #3 kimenet beprogramozását
- (b) időtartam „240” = kimenetet 240 mp-re aktiválni, ha helyes Felhasználói (vagy Látogatói) kódot adtak meg.
- (c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

#1, #2 ill. #3 kimenetet átállítása Toggle üzemmódba:

A helyes Felhasználói kód beadása után a számkódos ajtózárral adott kimenete mindaddig aktíválva lesz, amíg újra be nem adják a helyes Felhasználói kódot. Az ilyen üzemmódot a vészjelző készülék vezérlésére (azaz élesítésére vagy hatástalanítására) használjuk.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózárral legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a mindenkor kimenethez tartozó programkódot:
 -   az #1 kimenet átállítása Toggle üzemmódba
 -   a #2 kimenet átállítása Toggle üzemmódba
 -   a #3 kimenet átállítása Toggle üzemmódba
- Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózárral két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

Programozási mintapéldák 1: az #1 kimenet átállítása Toggle üzemmódba



- (a) (b)

(a) az #1 kimenet átállítása Toggle üzemmódba

(b) Ezt a számkódos ajtózárral két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Programozási mintapéldák 2: a #2 kimenet átállítása Toggle üzemmódba



- (a) (b)

(a) a #2 kimenet átállítása Toggle üzemmódba

(b) Ezt a számkódos ajtózárral két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Programozási mintapéldák 3: a #3 kimenet átállítása Toggle üzemmódba



- (a) (b)





(a) a #3 kimenet átállítása Toggle üzemmódba

(b) Ezt a számkódos ajtózárral két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Az #1, #2 ill. a #3 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal (gyors átállítás 2 jegyű kóddal):

A Toggle üzemmód aktiválásához ebben az üzemmódban elegendő a Felhasználói kódnak csak az első két számjegyzét megadni. Az üzemmód hatástalanításához viszont már a teljes hosszúságú Felhasználói kódot be kell ütni. Ezt a megoldást a következő példával szemléltetjük: pl. egy iroda alkalmazottai ugyan bekapcsolhatják a riasztórendszert (ehhez elég a két számjegyű kód), viszont a riasztó kikapcsolásához már a teljes kódra van szükség - ezt pedig csak a vezetők, ill. a biztonsági személyzet ismeri.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Űsse be az adott kimenethez tartozó programkódot:
 az #1 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal a
 #2 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal a
 #3 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal
- Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

Programozási mintapéldák: az #1 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal (gyors átállítás 2 jegyű kóddal):

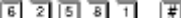
(a) (b)

- (a) az #1 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal (2 jegyű kóddal)
- (b) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Funkció normál üzemmódban:

Ha például az #1 kimenetre Felhasználói kódként a „62581” lett beprogramozva és az #1 kimenet a „42” programkóddal Toggle üzemmódba lett állítva, akkor a kimenetet az alábbiak szerint lehet átkapcsolni:

 aktiválni az #1 kimenetet

 hatástalanítani az #1 kimenetet

Tehát elegendő lesz a megfelelő Felhasználói kód első két számjegye ahhoz, hogy az #1 kimenetet aktiválhassuk. A hatástalanításhoz viszont már a teljes Felhasználói kódra lesz szükség.

→ A kimenet aktiválása vagy hatástalanítása a fentiekén kívül a teljes (hosszúságú) Superuser kóddal is lehetséges.

Az #1, #2 ill. a #3 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal (gyors átállítás 3 jegyű kóddal):

A Toggle üzemmód aktiválásához ebben az üzemmódban elegendő a Felhasználói kódnak csak az első három számjegyzét megadni. Az üzemmód hatástalanításához viszont már a teljes hosszúságú Felhasználói kódot be kell ütni. Ezt a megoldást az előbb ismertetett példához hasonló helyzetben használjuk: egy iroda alkalmazottai bekapcsolhatják a riasztórendszert, viszont a kikapcsolásához már a teljes kódra van szükség - ezt pedig csak a vezetők, ill. a biztonsági személyzet ismeri.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Űsse be a mindenkor kimenethez tartozó programkódot:
 - 4 3** az #1 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal a
 - 5 3** #2 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal a
 - 6 3** #3 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal
- Véglegesítse a bevitelt a **#** gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

Programozási mintapélda: az #1 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal (gyors átállítás 3 jegyű kóddal):

4 3 #

(a) (b)

- (a) az #1 kimenet átprogramozása Toggle üzemmódba rövidített kóddal (3 jegyű kóddal)
- (b) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Funkció normál üzemmódban:

Ha például az #1 kimenetre Felhasználói kódként a „62581” lett beprogramozva és az #1 kimenet a „43” programkóddal Toggle üzemmódba lett átállítva, akkor a kimenetet az alábbiak szerint lehet átkapcsolni:

6 2 5 # aktiválni az #1 kimenetet

6 2 5 8 1 # hatástalanítani az #1 kimenetet

Tehát elegendő lesz a megfelelő Felhasználói kód első három számjegye ahhoz, hogy az #1 kimenetet aktiválhassuk. A hatástalanításhoz viszont már a teljes Felhasználói kódra lesz szükség.

➔ A kimenet aktiválása vagy hatástalanítása a fentiekén kívül a teljes (hosszúságú) Superuser kóddal is lehetséges.

i) Biztonsági intézkedések téves kódok bevitelére

Annak érdekében, hogy Ön elejét vegye a belépő kódok körüli sorozatos próbálkozásoknak, beprogramozhatja azt is, hogy a rendszer - bizonyos körülmények között - lezárja a billentyűzetet és egyidejűleg elindítja a riasztás(i üzenete)t (egy rákötött vészjelző készüléken keresztül).

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózárra legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.

- Üsse be a **[7] [C]** programkódot.

- Válassza ki a kívánt funkciót:

[1] 10 téves (Felhasználói) kód beadása után a számkódos ajtózárra billentyűzete 30 mp időtartamra blokkolva lesz (alapbeállítás).

[2] 10 téves (Felhasználói) kód beadása után a számkódos ajtózárra „DU OUT” kimenete aktiválva lesz. Itt lesz az a programozási pont, amelynél a téves kódok beadása után jelzés (vagy riasztás) indulhat el a rákötött vészjelző készüléken keresztül. Helyes Felhasználói (vagy Superuser) kód beadása után ez a kimenet visszaáll az alaphelyzetbe.

[5] [1] [C] 5 vagy 10 téves (Felhasználói) kód beadása után a számkódos ajtózárra billentyűzete

15 p időtartamra blokkolva lesz. A helyes Superuser kód beadásával ez a blokkolás feloldható.

[0] [0] Ezzel a biztonsági funkció, ill. a billentyűzet blokkolása hatástalanítva lesz.

- Véglegesítse a bevitelt a **[#]** gombbal. Ezt a számkódos ajtózárra két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve. A billentyűzet blokkolása alatt a „DOOR” LED visszajelző folyamatosan vörös

fényel világít. Programozási mintapéldák 1: a billentyűzet lezárása 5 téves kód

beadása után

[7] [C] **[5]** **[#]**

(a) (b) (c)

- (a) indítsuk el a billentyűzet lezárása beprogramozását
- (b) 5 téves kód megadása
- (c) Ezt a számkódos ajtózárra két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

Programozási mintapéldák 2: a billentyűzet feloldása



(a) (b) (c)

- (a) indítsuk el a billentyűzet lezárása beprogramozását
- (b) a lezárt billentyűzet feloldása
- (c) Ezt a számkódos ajtózárt két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

A billentyűzet feloldása Superuser kóddal:

Ha a billentyűzet lezárása aktív (azaz a kódok bevitelére bizonyos időre blokkolva van), akkor Ön a Superuser kóddal ezt előbb is feloldhatja, így lehetővé teszi mások számára, hogy használhassák a számkódos ajtózártat és annak kimeneteit.

→ Ilyenkor a „DU OUT” kimenet is visszaáll az alaphelyzetbe, feltéve, hogy Ön előzőleg beprogramozta a „2” bevitel-blokkolási funkciót.

Mintapélda: Superuser kódként a „6789” lett beprogramozva:

  a billentyűzet feloldása az #1 kimeneten

j) Ajtónyitás riasztó

Amennyiben egy ajtónyitás érzékelőt zárt (NC) pontként (nyitáshoz) kötünk be a számkódos ajtózár megfelelő bemenetére, akkor az ajtózár felügyeli az ajtó állapotát (ld. a 6. fejezet, a 13 csavarkapocs használatának ismertetése).

Ha úgy nyitják ki az ajtót, hogy előtte nem ütötték be az helyes belépőkódot, vagy nem működtették az ajtónyitó nyomógombot (ami a csavarkapocs 7-re van bekötve), akkor a számkódos ajtózár beriaszt. Ebben az esetben a számkódos ajtózár 60 mp-ig sípszóval riaszt, ezenkívül aktiválja a „K OR A” kimenetet (ld. a 6. fejezet, a 12 csavarkapocs használatának ismertetése).

→ Ügyeljen arra, hogy a „K OR A” jumper ebben a funkcióban „A” állásban legyen, ld. ábrát a jobb oldalon.



A riasztás 60 mp-ig tart, de az #1 kimenetre vonatkozó helyes

Felhasználói kézzel előbb is le lehet állítani.

Egy erőszakos ajtónyitási kísérletnél ezt a funkciót a riasztás indításához használhatjuk, pl. egy megfelelő vészjelző készülék segítségével.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a programkódot.
- Válassza ki az alábbiak közül a kívánt funkciót:
 - az ajtónyitás riasztó kikapcsolása (alapbeállítás)
 - az ajtónyitás riasztó bekapcsolása
- Véglegesítse a bevitelt a gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

Programozási mintapélda: az ajtónyitás riasztó bekapcsolása



(a) (b) (c)

(a) indítsuk el az ajtónyitás riasztó beprogramozását

(b) az ajtónyitás riasztó bekapcsolása

(c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

→ Az ajtónyitás riasztó csak akkor fog működésbe lépni, ha az ajtót úgy próbálják meg kinyitni, hogy előtte nem ütötték be az helyes belépőkódot, vagy nem működtették az ajtónyitó nyomógombot (ami a csavarkapocs 7-re van bekötve).







k) Hangjelzés az #1, #2 vagy #3 kimenetek aktiválása esetén

Ha az egyik kimenetet aktiválják(pl. egy helyes Felhasználói kód beadásával), akkor ezt az alapbeállítás szerint a számkódos ajtózár egy hosszú hangjelzéssel jelzi.

→ Általában akkor alkalmazzuk ezt a megerősítő hangjelzést, amikor ellenőrizni akarjuk, hogy az ajtónyitó működik (ez a funkció különösen a halkán működő ajtónyitóknál hasznos).

Amennyiben másként szeretnék, akkor a hosszabb hangjelzés helyett be lehet állítani két rövid sípszót is; vagy akár ki is lehet kapcsolni a hangjelzést. Példa erre egy csendes iroda, ahol zavaró lehet az ajtónyitó hangjelzése. De ugyanilyen zavaró lenne az is, ha az éjszaka folyamán szólalna meg az ajtónyitó.

A megfelelő beállítás kiválasztása a következőképpen történik:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Űsse be a   programkódot.
- Válassza ki a kívánt funkciót: 
nincs hangjelzés
 két rövid hangjelzés
 egy hosszú hangjelzés (alapbeállítás)
- Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

Programozási mintapélda: a megfelelő hangjelzés kiválasztása



(a) (b) (c)

- indítsuk el a hangjelzés kiválasztását
- két rövid hangjelzést aktiválni
- Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

l) Hangjelzések normál üzemben

A számkódos ajtózár normál üzemmódban minden egyes gombnyomást rövid hangjelzéssel nyugtáz. Ilyen például a Felhasználói kód beütése is. Amennyiben hibás a kód, akkor ezenkívül még 5 rövid sípszó is felhangzik.


→ Általában ezek a hangjelzések arra valók, hogy megerősítsék egy-egy gomb leütését (vagy 5 rövid sípszóval jelezzék, ha a beütött kód hibás).


Ezek a hangjelzések (különösebb sok felhasználó esetében, vagy például éjszaka) nagyon zavaróak lehetnek.


A hangjelzések be-/kikapcsolásához az alábbi lépéseket hajtsa végre:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.

- Üsse be a  programkódot.

- Válassza ki a kívánt funkciót: 
nincs hangjelzés

 Egy rövid hangjelzés hallható a gomb lenyomásakor, vagy pedig 5 rövid hangjelzés a téves kód bevitele esetén (ez az alapbeállítás).


- Véglegesítse a bevittelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

→ Programozási üzemmódban a gombnyomásra megszólaló hangjelzés biztonsági okokból mindig aktíválva van.

m) A belépési mód kiválasztása

Két különböző lehetőség közül lehet választani ahhoz, hogy a számkódos ajtózár felismerje a beadott kódot:


• **Manuális belépési mód**

A Felhasználói kód beadása után meg kell nyomni a  gombot azért, hogy a számkódos ajtózár ellenőrizze a kódot.

Minden kód (a Mesterkód, a Felhasználói kód, a Superuser kód, a Látogatói kódok, a csendes vagy szabotázs riasztás kódja) 4-8 jegyű lehet; lehetőség van egymástól eltérő hosszúságú kódok megadására is.

Ilyen kódokkal növelni lehet a biztonságot és könnyebb megelőzni az illetéktelenek sorozatos belépési próbálkozásait is.

• **„Auto-Entry“ funkció = Automatikus belépési mód**

A kód beadása után nem szükséges megnyomni a  gombot.

Ha a beütött kódok száma elérte a szükséges darabszámot(pl. az öt számjegyet), akkor a számkódos ajtózár ellenőrzi a kódot. Ha helyes a Felhasználói kód, akkor a számkódos ajtózár adott kimenete aktiválódik.

Ezt a belépési módot például akkor használjuk, ha sokan szeretnének belépni és ezt szeretnénk segíteni a gyorsabb elintézésével.







Fontos tudnivaló!

Minden kód (a Mesterkód, a Felhasználói kód, a Superuser kód, a Látogatói kódok, a csendes vagy szabotázs riasztás kódja) egyforma hosszúságú legyen, pl. mindegyik legyen 5 jegyű.

Ha ezt elfelejtjük, nem fog működni pl. a Superuser kód.

Amennyiben át kell térni a manuálisról az automatikus belépési módra, akkor előtte töröljön minden korábbi programozást, ld. a 12. fejezetet b). Az áttéréskor véletlenül se felejtse el ellenőrizni vagy módosítani a Mesterkódot azért, hogy az is ugyanolyan hosszúságú(pl. 5 jegyű) legyen. Ezután végezze el a többi programozást.

A megfelelő belépési mód kiválasztása a következőképpen történik:





- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a  programkódot.
- Válassza ki a kívánt funkciót:
 -  Manuális belépési mód (alapbeállítás) „Auto-Entry“
 -  funkció = automatikus belépési mód
- Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS“ LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

n) A villogó jelzés be-/kikapcsolása normál üzemmódban

Normál üzemmódban a számkódos ajtózár a Felhasználói kód beadására ill. a válaszjelre vár. Ezt a „MAINS” LED visszajelző azzal jelzi, hogy mp-ként egyszer röviden felvillan. Ez a villogó jelzés ezenkívül arra is jó, hogy ezzel ellenőrizzük a számkódos ajtózár működését.

Amennyiben ez a villogó jelzés valaki számára zavaró lenne (vagy éppen túlságosan feltűnő lenne!), akkor ki is lehet kapcsolni.

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a  programkódot.
- Válassza ki a kívánt funkciót:  villogó jelzés kikapcsolva
-  A villogó jelzés bekapcsolva (alapbeállítás)
- Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

o) Az ajtónyitó nyomógomb üzemmódjának kiválasztása

Az alapbeállítás szerint az ajtónyitó nyomógomb működtetése (amennyiben be van kötve) a számkódos ajtózár a #1 kimenetét aktiválja.

Bizonyos körülmények között annak a megoldásnak is van értelme, ha az ajtónyitó működtetése után egy bizonyos időnek kell eltelnie még azelőtt, hogy az #1 kimenet és a rákötött ajtózár valóban aktiválva is legyen. Ilyen megoldást alkalmazhatunk akkor, ha azt szeretnénk megakadályozni, hogy a benn lévő személyek túl gyorsan hagyják el a helyiséget.

Az ilyenkor szintén felhangzó hangjelzés ugyancsak azt a célt szolgálja, hogy az ajtónyitó gomb megnyomása ne maradjon észrevétlenül.









Fontos tudnivaló!



Az ajtónyitó gomb megnyomása utáni nyitáskésleltetés megakadályozza, hogy túl gyorsan hagyják el a helyiséget. Viszont gondoljunk arra is, hogy ez a megoldás bizonyos esetekbenpl. tűz esetén) nagy biztonsági kockázatot jelentene.


Ezért mielőtt Ön bármilyen késleltetést beállítana (az alapbeállítás szerint a késleltetés hatástalanítva van), gondosan tanulmányozza át a tartózkodási helyére és az ilyen jellegű nyitáskésleltető funkció használatára vonatkozó biztonsági rendelkezéseketpl. azt is, hogy rendelkezésre áll és megfelelően jelölve van-e egy másik menekülő útvonal).

Kétség vagy tisztázatlan helyzet esetén tilos a nyitáskésleltetés használata!

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Űsse be a  programkódot.
- Válassza ki a kívánt funkciót az #1 kimenetre (és pl. a rákötött ajtónyitóra):
 -  Az ajtónyitó működtetéséhez röviden kell megnyomni a nyomógombot. Azt, hogy az ajtónyitó (az #1 kimeneten) mennyi ideig maradjon aktívvalva, a 12. h) fejezetben ismertetett módon lehet beállítani.
 -  Az ajtónyitó nyomógomb rövid megnyomása után 5 mp telik el, amíg az ajtónyitó aktívvalva lesz. A nyitás késleltetése közben felhangzik egy hangjelzés.
 -  Az ajtónyitó nyomógomb rövid megnyomása után 10 mp telik el, amíg az ajtónyitó aktívvalva lesz. A nyitás késleltetése közben felhangzik egy hangjelzés.
 -  Az ajtónyitó nyomógombot 5 mp-ig kell nyomva tartani, amíg az ajtónyitó aktívvalva lesz. Ez idő alatt felhangzik egy hangjelzés.
 -  Az ajtónyitó nyomógombot 10 mp-ig kell nyomva tartani, amíg az ajtónyitó aktívvalva lesz. Ez idő alatt felhangzik egy hangjelzés.
- Az itt beállítható üzemmód csak az ajtónyitó nyomógomb működésére vonatkozik, de arra például már nem, hogy a Felhasználói kóddal egy kimenetet aktíválunk.

Abban az esetben, ha az ajtónyitó nyomógombot működés közben  ill.  túl korán engedünk fel, a belső késleltetés időzítő visszaáll alaphelyzetbe és az #1 kimenet nem lesz aktívvalva.


Ezért biztonsági okokból az ajtónyitó nyomógomb mellett célszerű elhelyezni egy olyan figyelmeztetést, amely elmagyarázza ezt a nyitáskésleltető funkciót. Példa: abban az esetben, ha az ajtónyitó késleltetése 5 mp-re lett beprogramozva, akkor ez a szöveg jelenjen meg: „Legalább 5 mp-ig tartsa lenyomva az ajtónyitó nyomógombot ahhoz, hogy az ajtónyitó működésbe lépjen!”
- Véglegesítse a bevittelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvilian. Ez a programozás el van mentve.


p) Hangjelzés beállítása nyitva maradt ajtó esetén





Ha kinyitották az ajtót(pl. egy helyes Felhasználói kóddal), de utána már nem csukták be, akkor ezt a számkódos ajtózár egy előre beállított idő elteltével külön hangjelzéssel jelzi.


→ Ahhoz, hogy Ön ezt a funkciót használhassa, zárt (NC) pontként (nyitáshoz) egy ajtónyitás érzékelőt kell bekötni a számkódos ajtózár megfelelő bemenetére (ld. a 6. fejezet, a 13 csavarkapocs használatának ismertetése).

Tegye a következőket:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a  programkódot.
- Válassza ki a kívánt funkciót:

 hangjelzés kikapcsolva





..... a hangjelzés 1....999 mp elteltével aktiválva lesz.

- Véglegesítse a bevittelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.

Amennyiben a hangjelzés aktiválva van, akkor a hangjelzés csak abban az esetben

→ fejeződik be, ha az ajtót közben már becsukták (vagyis akkor, ha az ajtónyitás érzékelő egy zárt ajtót érzékel).

Programozási mintapélda: hangjelzés beállítása, ha az ajtó 30 mp-ig nyitva marad

(a) (b) (c)

- (a) indítsuk el a programozást
- (b) a késleltetést állítsuk 30 mp-re
- (c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

→ Ha például valaki egy helyes Felhasználói kóddal kinyitja az ajtót, majd utána azt a becsukódás ellen kitámasztja (ilyenkor az ajtónyitás érzékelő nyitott ajtó jelet küld a számkódos ajtózár számára), akkor a számkódos ajtózár 30 mp elteltével figyelmeztető hangjelzést ad. A hangjelzés csak akkor szűnik meg, ha rendszeren becsukják az ajtót.

q) Az #1 kimenet üzemmódjának beállítása

Az #1 kimenetet közvetlenül az ajtónyitóra lehet bekötni; ehhez biztosítva van az ajtózár 12 V/DC üzemi feszültsége és max 3 A áramerősség.

Bekötéskor minden ajtónyitónál ügyeljen a helyes polarításra; csavarkapocs 8 = plusz/+, csavarkapocs 9 = mínusz/-/GND.

→ A számkódos ajtózár tartozékként kapott védődiódát megfelelő polaritással az ajtónyitó közelében kössük be.

Ez a kimenet gyárilag a „Fail-Secure” esetre van konfigurálva (azaz áramszünet esetén zárva marad), ahogy ezt minden bejáratú ajtótól el is várjuk. Ugyanakkor ezt „Fail-Safe” beállítású ajtónyitóvá is átkapcsolhatjuk.





• A „Fail-Secure”- ajtónyitó funkció:

Ez csak akkor oldja a zár reteszelését, ha üzemi feszültséget kap (bejáratú ajtóknál ez a szokásos beállítás).

• A „Fail-Safe”- ajtónyitó funkció:

Ez viszont akkor oldja a zár reteszelését, ha nincs rajta üzemi feszültség (ez ritka, elsősorban a vészkijáratoknál használják, mert ezeket áramszünet esetén is nyitni kell).

Az ajtónyitó megfelelő üzemmódját a következők szerint állíthatja be:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a  programkódot.
- Programozza be a kívánt funkciót:  „Fail-Secure” (ez az alapbeállítás) , vagy „Fail-Safe” nyitási mód.
- Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillog. Ez a programozás el van mentve.



Mindig a helyzetnek megfelelő üzemmódot állítsa be.

A számkódos ajtózár alapbeállítása szerint a „Fail-Secure” ajtónyitót az #1 kimenetre lehet bekötni. Bejáratú ajtóknál ez az ajtónyitó szokásos beállítása. Az ajtónyitó csak akkor oldja a zár reteszelését, ha üzemi feszültséget észlel (pl. amikor Ön megnyomja az ajtónyitó nyomógombot).

13. Az egyszerű üzemmód („Single User“) beállítása

a) Általános információk

A számkódos ajtózár programozása során lehetőség van arra, hogy normál üzemmódról („Multi User“ = több felhasználós rendszer, ez a számkódos ajtózár alapbeállítása) átállítsuk egyszerű üzemmódra („Single User“ = egy felhasználós rendszer). Ez utóbbinál egyetlen Felhasználói kód lesz beprogramozva a számkódos ajtózár minden kimenetére.

Ugyanez vonatkozik a Látogatói és a csendes (vagy szabotázs) riasztásra is: ezekre csak egy-egy kód lesz beprogramozva.

→ Amennyiben Önnek nincs szüksége erre az egyszerű üzemmódra, akkor ugorja át a teljes 13. fejezetet,

Ennél az üzemmódnál a következő utasításokat tartsa be:

- a Mesterkód, a Felhasználói kód és a Superuser kód is 4 jegyű legyen. Tehát csak a „0000“ és „9999“ közé eső kódok közül lehet választani.
- Ha a jelenleg érvényes Mesterkód nem 4 jegyű, akkor nem aktiválható a „Single User“-üzemmód.
- Az üzemmódok közti átváltáskor az összes felhasználói kód törlésre kerül és a számkódos ajtózár visszatér az alapbeállításokra.
A Mesterkód azonban megmarad, ez nem áll vissza az alaphelyzetbe. Ezért a „Multi-User-ről“ a „Single-User“ üzemmódra való átállás előtt feltétlenül ellenőrizze, hogy a Mesterkód 4 jegyű legyen!
- A „Single User“ üzemmódban az „Auto-Entry“ funkció (ld. a 12. m fejezetet) automatikusan be van kapcsolva. Ezért a helyes 4 jegyű Felhasználói kód beadása után a megfelelő kimenet azonnal aktiválva lesz. A Felhasználói kód beadása után nem szükséges

megnyomni a **[#]** gombot.

→ Ha szükséges, akkor ezt úgy módosíthatja, hogy kikapcsolja az „Auto-Entry“ funkciót (ld a 10. g fejezetet). Ezután már minden 4 jegyű Felhasználói kódot




a **[#]** gombbal kell megerősíteni.

- A fentebb említett korlátozások viszont nem befolyásolják az összes többi programozási lehetőséget(pl. az aktiválás időtartama az egyes kimeneteken), ezeket a megszokott módon lehet továbbra is programozni

(ld. a 12. fejezetet).

b) A „Single User“ üzemmód beállítása

A Mesterkód legyen 4 jegyű. Ha korábban egy 5 - 8 jegyű Mesterkódot állított be, akkor ezt változtassa meg, mielőtt beállítaná a „Single User“ üzemmódot.




- A számkódos ajtózárr legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a  programkódot.
- Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. Ezt a számkódos ajtózárr két sípszóval jelzi és a „MAINS“ LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.
- Amennyiben ki kell lépnie a programozási üzemmódból, akkor röviden nyomja meg a  gombot.

c) A „Multi User“ üzemmód beállítása

→ Ez a számkódos ajtózárr normál üzemmódja (alapbeállítása). A programozás menete a 12. fejezetben található.

A „Single-User“-ről a „Multi User“ üzemmódra való átkapcsolás gyakorlatilag azonos a számkódos ajtózárr alaphelyzetbe állításával. Ehhez ld. a 12. fejezet b).

Ebben az üzemmódban max. 100 különböző Felhasználói kódot lehet az #1 kimenetre beprogramozni. A kódok 4-8 számjegy hosszúságúak lehetnek. (pl. 1234, 123456, 98765432 stb.). A #2 és #3 kimenetre viszont 10-10 különböző Felhasználói kódot lehet beprogramozni. Mivel az egyes kódok törölhetőek, majd újra programozhatóak, ez az üzemmód optimális lehet egy iroda számára, ahol sok személy részére kell biztosítani a belépést.

- A számkódos ajtózárr legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a  programkódot.
- Véglegesítse a bevitelt a  gombbal. A „MAINS“ LED visszajelző néhány mp-ig nagyon gyorsan villog. Ezalatt minden tárolóhely tartalma törlődik. Ezt követően a számkódos ajtózárr két sípszóval jelez és a „MAINS“ LED visszajelző kétszer röviden felvillan. Ez a programozás el van mentve.
- Amennyiben ki kell lépnie a programozási üzemmódból, akkor röviden nyomja meg a  gombot.

d) a Mesterkód/Felhasználói kód beprogramozása 52

→ A következő ismertető csak a „Single User” üzemmódra vonatkozik. A „Multi User” üzemmód esetében (ez a számkódos ajtózár alapbeállítása) tanulmányozza át a 12. fejezetet

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.

- Üsse be a programkódot: **C** a Mesterkód beprogramozása

1 Felhasználói kódot az #1 kimenetre programozni

2 Felhasználói kódot a #2 kimenetre programozni

3 Felhasználói kódot a #3 programozni

- Üsse be a helyes 4 jegyű kódot.

→ A „Single User” üzemmódban minden kód 4 jegyű legyen. A 13. fejezet elején már említettük, hogy „Single User” üzemmódban kimenetenként csak egyetlen Felhasználói kódot lehet megadni.

- Véglegesítse a bevittelt a **#** gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan, az új kód el van mentve. (az előző kód felül lesz írva).

e) A Superuser kód beprogramozása

Ennek a beprogramozása megegyezik a 12. c) fejezet „Multi User” üzemmódban ismertetett lépéseivel. Az egyetlen különbség az, hogy „Single User” üzemmódban csak egy darab 4 jegyű kódot lehet beprogramozni.

A Superuser kód elmentése:

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.

- Üsse be a **4 5** programkódot.

- Adja meg a Superuser kódot, pl. **6 7 8 9**.

→ a Superuser kód „Single User” üzemmódban 4 jegyű legyen.

- Véglegesítse a bevittelt a **#** gombbal.

- Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. A Superuser kód el van mentve (az előző kód felül lesz írva).

f) A csendes riasztás (szabotázs riasztás) kódja

→ A következő ismertető csak a „Single User” üzemmódra vonatkozik. A „Multi User” üzemmód esetében (ez a számkódos ajtózár alapbeállítása) tanulmányozza át a 12. fejezetet.

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
 - Üsse be a **4 6** programkódot.
 - Adja meg a kiválasztott csendes vagy szabotázs riasztás kódját, pl. **7 8 7 8**.
- A riasztás kódja „Single User” üzemmódban 4 jegyű legyen. A 13. fejezet elején már említettük, hogy „Single User” üzemmódban kimenetenként csak egyetlen ilyen riasztási kódot lehet megadni.
- Véglegesítse a bevittelt a **+** gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. A csendes vagy szabotázs riasztás kódja el van mentve (az előző kód felül lesz írva).

g) A Látogatói kódok

→ A következő ismertető csak a „Single User” üzemmódra vonatkozik. A „Multi User” üzemmód esetében (ez a számkódos ajtózár alapbeállítása) tanulmányozza át a 12. fejezetet.

- A számkódos ajtózár legyen programozási üzemmódban, ld. 12. a) fejezet.
- Üsse be a **4 7** programkódot.
- Adja meg a Látogatói kód fajtáját:

0 0 egyszeri belépő kód

C 1.....**6 6** a Látogatói kód érvényessége: (01.....99 óra)

- Adja meg a kiválasztott Látogatói kódot, pl. **3 3 3 3**.

→ a Látogatói kód „Single User” üzemmódban 4 jegyű legyen. A 13. fejezet elején már említettük, hogy „Single User” üzemmódban kimenetenként csak egyetlen Látogatói kódot lehet megadni.

- Véglegesítse a bevittelt a **+** gombbal. Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan. A Látogatói kód el van mentve (az előző kód felül lesz írva).

14. Programozási példa:

A könnyebb érthetőség kedvéért szeretnénk néhány programozási mintapéldát bemutatni ebben a fejezetben. A mintapéldában az alábbiakból indultunk ki:

- A három személy mindegyike egymástól eltérő Felhasználói kódot kapjon az épületbe való belépéshez úgy, hogy az #1 kimeneten lesz az ajtónyitó aktiválva. Az #1 kimenetre bekötött ajtónyitó 3 mp-ig legyen aktiválva.
- Egy negyedik személy egy külön Felhasználói kóddal a #2 kimenetet fogja aktiválni (esetünkben jelentse ez például a garázskapu vezérlését). A #2 kimenet aktiválása tartson 15 mp-ig.
- Mivel a példánkban most nem használjuk az Automatikus belépési módot („Auto-Entry“-Modus) (ami egyébként az alapbeállítás); ld. a 12 m) fejezet, ezért mind a Mesterkód, mind a Felhasználói kód eltérő hosszúságú lehet (4-8 jegyű).

a) A programozás végrehajtása

lépés 1: Az áramellátás bekapcsolása

Ha még nem történt volna meg, akkor kösse be a számkódos ajtózárat az elektromos hálózatba. A zöld LED lassan villog. A számkódos ajtózár ezután már működésre kész.

lépés 2: a Mesterkód megadása

- Üsse be a billentyűzetten a Mesterkódot és nyomja meg a csillag gombot.

→ Az első üzembehelyezéskor a Mesterkód = „0000“. Amennyiben Ön korábban már beprogramozta a Mesterkódot, akkor jelen esetben természetesen azt adja meg (nem pedig az alapbeállítás szerinti „0000“-t).



- Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval nyugtázza és a számkódos ajtózáron a „MAINS“ LED visszajelző folyamatosan világít. Ezzel a programozási üzemmód aktiválása készen van.

lépés 3: az előre beállított Mesterkód módosítása

→ Az első üzembehelyezés után mindenképp módosítsa az előre beállított Mesterkódot és adjon meg egy saját kódot.

- Üsse be a „0” programkódot és ezután üsse be a kívánt új Mesterkódot(pl. „12345”), majd megerősítésképpen nyomja meg a kettős kereszt gombot.

- Ez a számkódos ajtózár két sípszóval nyugtázza és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

→ A korábbi Mesterkód (alapbeállítás „0000”) felül lesz írva és többé már nem érvényes. Ha Ön kilép a programozási üzemmódból, de később visszajön, akkor már az új Mesterkódot („12345”) kell használnia.

lépés 4: Három különböző Felhasználói kód hozzárendelése az #1 kimenetre

Hajtsa végre az alábbi programozási lépéseket:

1 0 0 1 1 1 1 #

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

(a) #1 kimenet lesz kapcsolva

(b) a tároló száma „00” (az #1 kimenet esetében ez lehet: 00 - 99)

(c) Felhasználói kód „1111”

(d) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

1 0 1 2 2 2 2 #

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

(a) #1 kimenet lesz kapcsolva

(b) a tároló száma „01” (az #1 kimenet esetében ez lehet: 00 - 99)

(c) Felhasználói kód „2222”

(d) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

1 0 2 3 3 3 3 #

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

(a) #1 kimenet lesz kapcsolva

(b) a tároló száma „02” (az #1 kimenet esetében ez lehet: 00 - 99)

(c) Felhasználói kód „3333”

(d) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

lépés 5: az #1 kimenet aktiválása 3 mp időtartamra

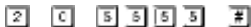


(a) (b) (c)

- (a) indítsuk el az #1 kimenet beprogramozását
- (b) időtartam „3” = kimenetet 3 mp-re aktiválni, ha helyes Felhasználói (vagy Látogatói) kódot adtak meg.
- (c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

lépés 6: Egy Felhasználói kód hozzárendelése a #2 kimenethez

Hajtsa végre az alábbi programozási lépéseket:



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

- (a) #2 kimenet lesz kapcsolva
- (b) a tároló száma „0” (az #2 kimenet esetében ez lehet: 0 - 9)
- (c) Felhasználói kód „5555”
- (d) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

lépés 7: a #2 kimenet aktiválása 15 mp időtartamra



(a) (b) (c)

- (a) indítsuk el a #2 kimenet beprogramozását
- (b) időtartam „15” = kimenetet 15 mp-re aktiválni, ha helyes Felhasználói (vagy Látogatói) kódot adtak meg.
- (c) Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval jelzi és a „MAINS” LED visszajelző kétszer röviden felvillan.

lépés 8: Kilépés a programozási üzemmódból

- Nyomja meg röviden a gombot.
- Ezt a számkódos ajtózár két sípszóval nyugtázza és a „MAINS” LED visszajelző a számkódos ajtózáron most ismét röviden felvillan. Ez azt jelenti, hogy az ajtózár normál üzemmódban működik.

b) A számkódos ajtózár használata

A fejezet 14. a) bemutatott programozási példa befejezését követően a számkódos ajtózár mostmár működésre kész. A „MAINS” LED visszajelző lassan villog, ami a normál üzemmódot jelzi. A számkódos ajtózár a kódra vár.

Az 1., 2. vagy 3.sz. Felhasználó a Felhasználói kódjával belépést kezdeményez

- Az 1.sz. Felhasználó a „1111” Felhasználói kódot kapta a programozás eredményeként. Az 1.sz. Felhasználó nyomja meg a következő gombokat egymás után, ezzel fogja majd a #1 kimenetet aktiválni:

- A számkódos ajtózár hosszú sípszóval jelzi (a „MAINS” LED visszajelző ezalatt világít, majd utána ismét villog - ezzel a normál üzemmódot jelzi).

Az #1 kimenet 3 mp időtartamra aktiválva lesz (a „DOOR” LED visszajelző ezalatt vörös fénnel világít).

- Most a 2.sz. Felhasználó adja be a saját kódját, mert azzal fogja a #1 kimenetet aktiválni:

- Most a 3.sz. Felhasználó szintén adja be a saját kódját, mert azzal fogja a #1 kimenetet aktiválni:



A 4.sz. Felhasználó kinyitja a garázsajtót

- A 4.sz. Felhasználó a „5555” Felhasználói kódot kapta a programozás eredményeként. A 4.sz. Felhasználó nyomja meg a következő gombokat egymás után, ezzel fogja majd a #2 kimenetet aktiválni:



- A számkódos ajtózár hosszú sípszóval jelzi (a „MAINS” LED visszajelző ezalatt világít, majd utána ismét villog - ezzel a normál üzemmódot jelzi).

Az #2 kimenet 15 mp időtartamra aktiválva lesz (a „ALARM” LED visszajelző ezalatt vörös fénnel világít).

15. Hibaelhárítás

Áramkimaradás után a számkódos ajtózár ismét üzemkés, a beprogramozott lépések nem vesztek el.

Az áramkimaradás ideje alatt a számkódos ajtózár mégsem működőképes, mert a kimeneteket nem lehet aktiválni.

→ A számkódos ajtózár mindenkor felhasználati körülményei függvényében azt javasoljuk, hogy biztonsági okokból az ajtózárat egy szünetmentes áramforrásról üzemeltessék (ahogy ez a riasztók esetében is szokásos).

Az ajtónyitó nem kapcsol

- Az #1 kimenetre van tervezve az ajtónyitó bekötési pontja. Ez a kimenet 12 V/DC üzemi feszültséget és max 3 A áramerősséget biztosít az ajtózár számára. Az áramellátás méretezését mindig a bekötött ajtónyitó elektromos karakterisztikájához kell igazítani.
- Amennyiben az ajtónyitót polaritás jelöléssel (plusz/+ és mínusz/-) is ellátták, akkor mindig ennek megfelelően kösse rá a számkódos ajtózár.
- Ellenőrizze, hogy az adott Felhasználói kód valóban a kívánt kimenetet kapcsolja. A számkódos ajtózár három, egymástól független kimenettel van szerelve.
- Ajánlatos az ajtónyitót mindig az #1 kimenetre kötni, mivel a számkódos ajtózárnak csakis ez a kimenete rendelkezik az összes működési lehetőséggel.
- A Felhasználói kód téves.

A „MAINS“ LED visszajelző normál üzemmódban nem villog

- Először is ellenőrizze, hogy korábban esetleg lekapcsolta-e a villogó funkciót; Ismét kapcsolja be ezt a funkciót (ld. a 12. n) fejezet).

A számkódos ajtózár csak bizonyos figyelmeztető hangjelzést ad, de pl. a Felhasználói kód beadását nem követi hangjelzés

- Először is ellenőrizze, hogy korábban esetleg lekapcsolta-e a hangjelzés funkciót; Ismét kapcsolja be ezt a funkciót (a 12. k) ill. a 12. l) fejezet).


A Felhasználói kód nem működik

- Ha egyébként már befejeződött a programozás, (pl. a Felhasználói kódé) és Ön átkapcsolja a belépési módot (ld. a 12. m), akkor különféle működési zavarok jelentkezhetnek. Ezért a legjobb, ha a belépési mód átkapcsolás előtt vagy után töröl minden programozási beállítást, ld. a 12. b) fejezet.

Ezután végezze el az ajtózár újraprogramozását.

- Automatikus belépési módban („Auto-Entry” funkció, ld. 12. m) a Felhasználói kód ugyanolyan hosszú legyen, mint a Mesterkód(pl. 5 jegyű). Ugyanígy a Superuser kód és a Látogatói kódok is ugyanolyan hosszúak legyenek, mint a Mesterkód.

Miért van erre szükség?

Manuális belépési módban (a Felhasználói kód beadása után) a kettős kereszt gombot  kell megnyomni azért, hogy a számkódos ajtózárra ellenőrizze a kódot. Ez esetben a kódok 4-8 jegyűek lehetnek; lehetőség van egymástól eltérő hosszúságú kódok megadására is.


Automatikus belépési módnál („Auto-Entry” funkciónak is hívják) a számkódos ajtózárra összehasonlítja a beadott Felhasználói kód (vagy Superuser ill. Látogatói kódok) hosszát a Mesterkódéval.

Ha a beütött kódok száma pl. 5 számjegy) megegyezik a Mesterkódéval, akkor a számkódos ajtózárra aktiválja a mindenkor kimenetet.

Például ha manuális belépési módban a Mesterkódot 6 jegyűként, a Felhasználói kódot 4, 5 vagy 6 jegyűként programozták be és Ön ezt követően átkapcsol az automatikus belépési módba (ld. a 12. m), akkor a számkódos ajtózárra tovább fog várni az 5. vagy a 6. számjegyre.

- Az egyes gombnyomások között ne legyen 10 mp-nél hosszabb szünet, mert akkor a számkódos ajtózárra hibát fog jelezni (ezt 5 sipszóval jelzi). A teljes kódot 30 mp-en belül meg kell adni.

Nem lehet programozni

- Először mindig a programozási üzemmódot aktiválja a Mesterkód megadásával (alapbeállítás = „0000”). Az első üzembhelyezés után mindenképp módosítsa ezt előre beállított Mesterkódot. Ha befejezte a programozást, akkor lépjen ki a programozási üzemmódból a  gombbal.
- Ha Ön elfelejtette a Mesterkódot, akkor előbb tanulmányozza át a 11. fejezetet!
- Az egyes gombnyomások között ne legyen 10 mp-nél hosszabb szünet, mert akkor a számkódos ajtózárra hibát fog jelezni (5 sipszóval jelzi).

Ismeretlen működési problémák

- Töröljön minden programozást, ld. a 12. b) és ezután végezze el az ajtózárra újraprogramozását.
- Jegyezzen fel minden programozási beállítást azért, hogy adott esetben majd vissza tudja csinálni.
- Ellenőrizze a számkódos ajtózárra vezetékezését, rendben van-e.

16. Ápolás és tisztítás

- A készülék tisztítására használjon száraz, szőszmentes törlőkendőt.
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerket, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel károsíthatják a házat, sőt a működést is károsan befolyásolhatják.
- Ne irányítsa a kerti locsolótömlő vagy a nagynyomású mosó vízugarát a számkódos ajtózárra.

17. Hulladékkezelés



Az elektronikus készülékek értékes alapanyagok, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. A készülék élettartama végén gondoskodni kell az érvényes törvényi szabályozásnak megfelelő hulladékkezelésről.

18. Műszaki adatok

Üzemi feszültség..... 12 V/DC (11.....15 V/DC)

Áramfelvétel max. 85 mA (készenlét kb. 16 mA)

Adatmegőrzés áramkimaradás esetén igen (a Látogatói kódok viszont biztonsági okokból automatikusan törlődnek)

A gombok háttérvilágítása igen, kék színű

A bevihető biztonsági kód hossza 4 és 8 számjegy között
előírt korlátozások: Single-User üzemmódban (a 13. fejezet)
a kódok 4 jegyűek legyenek; „Auto-Entry” üzemmódban (ld.
a 12. m) minden kód legyen egyforma hosszú.

Látogatói kódok..... 10 darab (egyszeri vagy időkorlátos belépő kódként programozható)

Kimenetek 3

Adatok az #1 kimenetre..... NO-kimenet; ha aktiválva van, akkor a kimeneti feszültség 12 V/DC, bmax. 3 A (ohmos terhelés) Solid-Stateb

100 különböző Felhasználói kód programozható be

az elektromos kapcsolás időtartama: 1 - 999 mp között állítható be (vagy ún. Toggle üzemmódban)

Adatok a #2 kimenetre..... kapcsolt NC vagy NO, feszültségmentesen működő relé, terhelhetősége max. 24 V/DC, max. 1 A (ohmos terhelés). 10 különböző Felhasználói kód programozható be. Az időtartam 1 - 999 mp között állítható be (vagy ún. Toggle üzemmódban).

Adatok a#3 kimenetre..... NPN tranzisztor kimenet (átkapcsol GND-ra, ha aktiválva van.

terhelhetősége max. 24 V/DC, max. 100 A (ohmos terhelés). 10 különböző Felhasználói kód programozható be. Az időtartam 1 - 999 mp között állítható be (vagy ún. Toggle üzemmódban).

Szabotázs jelző: általában zárt (NC) pont, feszültségmentes, terhelhetősége max. 24 V/DC, max. 50 mA

A szabotázs riasztás kimenete..... NPN tranzisztor kimenet (átkapcsol GND-re, ha aktiválva van), a terhelhetősége max. 24 V/DC, max. 100 mA

Riasztási kimenet NPN tranzisztor kimenet (átkapcsol GND-re, ha aktiválva van), a terhelhetősége max. 24 V/DC, max. 100 mA

Ajtócsengő kimenet..... NC-kapcsolási pont, feszültség nélküli relé, terhelhetőség max. 24 V/DC, max. 1 A (ohmos terhelés)

Felszerelési hely Beltér/kültér

Érintésvédelmi osztály..... IP54

Környezeti feltételek hőmérséklet -20 °C és +70 °C között

Méretetek..... 117 x 117 x 28 mm (Ma x Szé x Mé)

Súly: kb. 230 g