



Használati útmutató

RFID-/Ujjlenyomatos beléptetőrendszer

Rend. sz. 2380479



Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	4
2. A szimbólumok jelentése	4
3. Rendeltetésszerű használat	5
4. A csomag tartalma	5
5. Biztonsági tudnivalók	6
a) Általános információk	6
b) Elemmel kapcsolatos információk	7
6. Kezelőelemek és csatlakozók.....	8
7. Szerelés és bekötés	9
a) Felszerelés	9
b) Csatlakoztatás hagyományos feszültséghez/áramellátáshoz	10
c) Csatlakoztatás riasztórendszerhez	10
d) Wiegand-interfész	11
8. Használatbavétel	12
a) Infra-távírányító.....	12
b) Beléptetőrendszer	12
9. Programozás.....	13
a) A programozás mód elindítása/befejezése	13
b) A rendszergazdai kód módosítása	14
c) Rendszergazdai ujjlenyomat betanítása/törlése	15
d) Felhasználói transzponder betanítása	16
e) Felhasználói transzponder törlése	18
f) Felhasználói ujjlenyomat betanítása	19
g) Felhasználói ujjlenyomat törlése	22
h) Az összes memóriahely törlése.....	23
i) Az aktiválási mód kiválasztása	23
j) A váltóérintkező bekapcsolási időtartamának beállítása	24
k) Hibás bevitel elleni védelem bekapcsolása, illetve kikapcsolása	25
l) A hibás bevitel elleni védelem riasztási idejének beállítása	25
m) Látogatói transzponder betanítása.....	26
n) Alaphelyzetbe, új rendszergazdai transzponder betanítása	27

	Oldal
10. A készülék kezelése.....	29
a) Első üzembehelyezés	29
b) Belépés érvényes felhasználói transzponderrel/ujjlenyomattal.....	30
c) Belépés ajtónyitó gombbal.....	30
11. Hibamegoldás.....	30
12. Karbantartás és tisztítás.....	33
13. Hulladékkezelés	33
a) Készülék	33
b) Elemek/akkuk	33
14. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)	33
15. Műszaki adatok	34
a) Beléptetőrendszer	34
b) Infra-távírányító.....	34

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy a termékünket választotta.

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

A termék jelenlegi állapotának megőrzése és a veszélytelen használat biztosítása érdekében Önnek, mint a készülék felhasználójának be kell tartania a jelen használati útmutatóban foglaltakat!



Ez a használati útmutató a termék tartozéka. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembehelyezésre és a kezelésre vonatkozóan. Figyeljen erre akkor is, amikor a terméket továbbadja. Őrizze meg ezért a használati útmutatót későbbi használatra.

Az összes előforduló cégnév és terméknév a mindenkorai tulajdonosok védjegye. Minden jog fenntartva.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi weboldalakat:

Németország: www.conrad.de

Ausztria: www.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

2 A szimbólumok jelentése



A háromszögbe foglalt villámszimbólum akkor jelenik meg, ha az Ön testi épségét veszély, például áramütés fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutatóban található olyan fontos tudnivalókra hívja fel a figyelmet, amelyeket feltétlenül be kell tartani.



A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.

3. Rendeltetésszerű használat

A termék főként ajtók (pl. irodákban) beléptetési biztosítására vagy riasztóberendezés élesítésére/hatástalanítására szolgál.

A vezérlés történhet megfelelő transzponderrel vagy ujjlenyomattal. Legfeljebb 1000 felhasználó menthető el (100 ujjlenyomat, 890 felhasználói transzponder és 10 látogatói transzponder).

Ha egy betanított transzpondert a leolvasófelület elé tart, vagy egy mentett ujjlenyomattal az érzékelőt megérinti, akkor aktiválódik egy potenciálmentes relé-váltóérintkező (érintkező terhelhetősége, lásd a „Műszaki adatok” fejezetet). Ezzel vezérelhető például egy ajtónyitó vagy egy riasztóberendezés.

A termék falra szerelésre készült, és beltéren és kültéren is használható (IP66). Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a fentiekől eltérő célra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen használat olyan veszélyeket okozhat, mint pl. a rövidzárlat, tűz, áramütés stb. Olvassa el gondosan, és őrizze meg a használati útmutatót. A terméket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

A termék megfelel a jogszabályi, nemzeti és európai követelményeknek. Az útmutatóban előforduló cégnevek és termékmegnevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

4. A csomag tartalma

- Beléptetőrendszer
- Szerelőanyag (2 db speciális csavar hozzá való L-kulccsal, 4 db csavartakaró matrica, szerelőkeret 4 db csavarral és 4 db tiplivel)
- Rendszergazdai transzponder
- Dióda 1N4004 (relé váltóérintkezőhöz)
- Infra-távírányító (1 db CR2025 lítiumelemmel)
- Rövid útmutató
- Áttekintőlap a programozáshoz

Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads linken, vagy szkennelje be az itt látható QR-kódot. Kövesse a honlapon található útmutatásokat.



5. Biztonsági tudnivalók



A használati útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetén a jótállás/szavatosság érvényét veszti. A következőkben károkért nem vállalunk felelősséget!



A szakszerűtlen kezelésből vagy a biztonsági tudnivalók figyelmen kívül hagyásából eredő anyagi károkért vagy személyi sérülésért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/jótállás!

a) Általános információk

- A termék nem játék. Tartsa távol kisgyermekektől és háziállatoktól.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől. A beléptetőrendszer bel- és kültéri használatra és üzemre egyaránt alkalmas (IP66). A mellékelt infra-távírányítót azonban nem érheti víz vagy nedvesség.
- Mindig óvatosan bántson a termékkel. A termék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet. Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- A szerelés és bekötés kizárólag feszültségmentes állapotban megengedett.
- Soha ne lépje túl a váltóérintkező „Műszaki adatok” c. fejezetben megadott kapcsolási terhelhetőségét. Soha ne kapcsoljon pl. hálózati feszültséget, mert ez életveszélyes áramütés veszélyével jár!
- Tartsa be azoknak az eszközöknek a használati útmutatóiban és biztonsági előírásaiban foglaltakat is, amelyekhez ezt az eszközt csatlakoztatja (pl. ajtónyitó, riasztóberendezés).
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a készüléket a használatból, és akadályozza meg a véletlenszerű használatot. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a terméken látható sérülések vannak, a készülék már nem működik rendeltetésszerűen, hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy jelentős szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Ipari alkalmazás esetén tartsa be a szakmai érdekképviselések elektromos berendezésekre és üzemi eszközökre vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is!
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert gyermekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, illetve szakműhellyel végeztesse.
- Amennyiben nincs tisztában a helyes használattal, vagy olyan kérdései merülnének fel, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon hozzánk vagy más szakemberhez.



b) Elemmel kapcsolatos információk

- Az elemek gyermekek kezébe nem valók.
- Ne hagyja szabadon hozzáférhető helyen az elemeket, mert ez azzal a veszéllyel jár, hogy gyermekek vagy háziállatok lenyelhetik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz, mert életveszély áll fenn!
- Az infra-távírányító elemének berakásakor figyeljen a helyes polarításra (pozitív (+) és negatív (-)).
- Az elemeket nem szabad rövidre zárni, felnyitni, szétszedni, vagy tűzbe dobni. Tűz- és robbanásveszély áll fenn!
- Hagyományos, nem feltölthető elemeket nem szabad tölteni. Robbanásveszély!
- Az elöregedett vagy használt elemekből vegyi anyagok folyhatnak ki, amelyek károsíthatják a terméket. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket (pl. tárolás esetén), akkor vegye ki az infra-távírányítóból az elemet.
- A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak, ezért használjon ilyen esetekben megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemekből kifolyó folyadék kémiaiag nagyon agresszív. Ez a folyadék erősen károsíthatja a vele érintkező tárgyakat vagy felületeket. Ezért tárolja az elemeket megfelelő helyen.
- Az elemek környezetbarát hulladékleadásához olvassa el a "Hulladékleadás" című fejezetet.

6. Kezelőelemek és csatlakozók

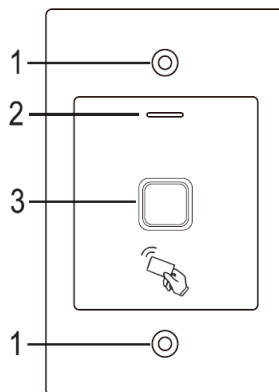
1 Nyílás a falra szereléshez

2 Kijelző-LED

3 RFID-/Ujjlenyomat-érzékelő LED-gyűrűvel

→ A hátoldalon egy fényérzékelő található, amely szabotázs elleni védelemként szolgál.

Közvetlenül a kijelző-LED (2) mellett található az IR-vevő LED (kívülről nem látható).



Csatlakozókábel:

Szin	Felirat	Funkció
Piros	12 - 18 V/DC	Üzemi feszültség: 12 – 18 V/DC
Fekete	GND	GND/Föld
Kék	NO	A relé NO-érintkezője (záróérintkező)
Barna	COM	A relé COM-érintkezője (középső érintkező)
Szürke	NC	A relé NC-érintkezője (nyitóérintkező)
Sárga	OPEN	Ajtónyitó gomb
Fehér	D1	Wiegand Data1
Zöld	D0	Wiegand Data0

7. Szerelés és bekötés



A csatlakozókábelek egyike sem törhet meg, és nem csipődhet be. Működési hibák, rövidzárlatok, valamint a készülék meghibásodása lehet ennek a következménye. Figyeljen arra, hogy fúrás vagy csavarozás közben ne sérüljenek meg kábelek vagy vezetékek! A szerelés és bekötés kizárólag feszültségmentes állapotban megengedett.

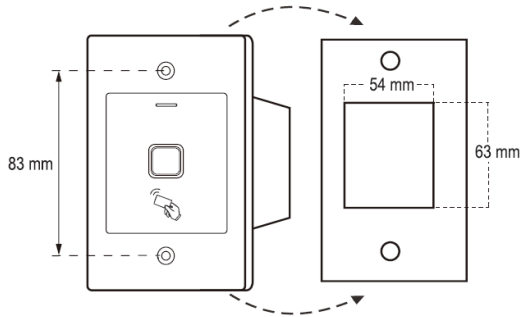
Figyeljen arra, hogy a hátoldalon lévő fényérzékelő a szerelés után sötétben legyen, mivel ellenkező esetben az üzemi feszültség rákapcsolása után aktiválódik a szabotázs elleni védelem, és a működés nem lehetséges.

a) Felszerelés

Rögzítse a szerelőlapot a rajta lévő modullal együtt a falra (lásd a jobb oldali ábrát), a fal jellegétől függően használjon megfelelő csavarokat és tipliket.

A csomagban két speciális csavar található a hozzá való L-kulccsal. A csavarfejek formája kiegészítő védelmet biztosít a manipulációs kísérletek ellen.

Az alapfelülettől és a beépítési helyzettől függően először felszerelhető a szerelőkeret, amibe utána bele kell csavarozni a beléptető-rendszert.



Alkalmazzon az alapfelületnek megfelelő csavarokat, és szükség szerint tipliket.

Felszerelés előtt a csatlakozókábel számára egy furatot kell készíteni. Kösse be a vezetékeket a következő fejezetekben található bekötési példáknak megfelelően.

➔ Figyeljen a megfelelő szigetelésre (pl. zsugorcsovekkel).

Az ajtónyitó bekötéséhez mellékelve van egy védődióda. Ez védi az elektronikát a feszültségcsúcsok által okozott károsodással szemben. Figyeljen a helyes polarításra, lásd a következő bekötési példákat (a védődiódán lévő gyűrűnek bekötésekor a pozitív (+) pólus felé kell mutatnia).



Figyelem!

Tilos a potenciálmentes váltóérintkezővel hálózati feszültséget kapcsolni! Életveszélyes áramütés veszélye áll fenn! Tartsa be az érintkező „Műszaki adatok” fejezetben megadott terhelhetőségét.

➔ Használjon megfelelő, különböző színű kábeleket. Jegyezze fel a színek hozzárendelését; őrizze meg ezeket az információkat a használati útmutatóval együtt. A kábelek bekötésekor figyeljen a helyes polarításra (pozitív (+) és negatív (-)).

A csavarnyílások a bekötés és a sikeres üzembe helyezés után leragaszthatók a mellékelt csavartakaró matricákkal.

b) Csatlakoztatás a hagyományos feszültség-/áramellátáshoz

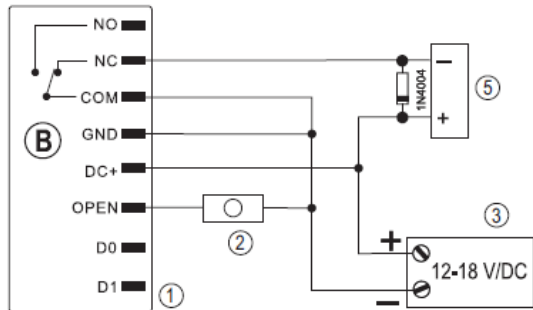
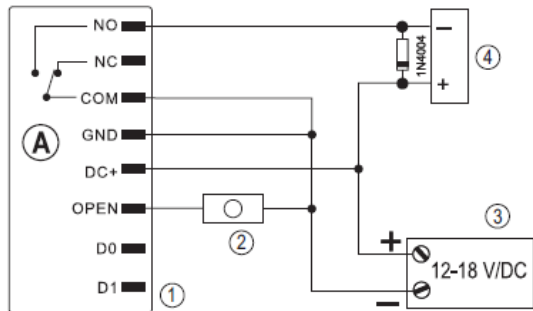
Ha az üzemhez hagyományos tápegységet kell használni, akkor vegye figyelembe a csatlakoztatási vázlatot mutató következő ábrákat.

A) „Fail-Secure” ajtónyitó: Ez a zárnyelvet csak akkor oldja, ha az üzemi feszültség fennáll (bejárati ajtóknál ez a szokásos kivétel).

B) „Fail-Safe” ajtónyitó: Ez a zárnyelvet csak akkor oldja, ha az üzemi feszültség nem áll fenn (ritka kivétel, pl. vész-kijáratú ajtóknál használják, mivel áramkimaradásnál az ajtó kinyitható).

→ A mellékelt diódát a beléptetőrendszer feszültségcsúcsokkal szembeni védelme érdekében helyes polaritással az ajtónyitó közelébe kell bekötni.

- 1 Beléptetőrendszer
- 2 Ajtónyitó gomb
- 3 Tápegység
- 4 „Fail-Secure”-ajtónyitó
- 5 „Fail-Safe”-ajtónyitó



c) Csatlakoztatás riasztórendszerhez

Vegye figyelembe az Ön által használt riasztóberendezés használati útmutatóját. A beléptetőrendszerben lévő relé akkor kapcsol, ha egy érvényes transzpontert ismer fel, vagy egy mentett ujjlenyomattal megérinti az ujjlenyomat-érzékelőt. Ezzel a riasztórendszer élesíthető, illetve hatástalanítható.

d) Wiegand interfész

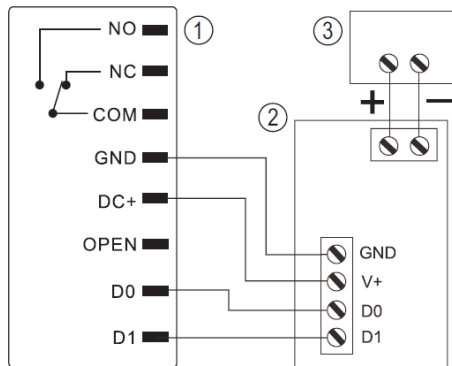
A beléptetőrendszer Wiegand interfésze két különböző módon alkalmazható:

1) A beléptetőrendszer külső kártyaleolvasóként működik.

A beléptetőrendszer megfelelő Wiegand-vezérlőhöz csatlakoztatható, és így külső kártyaleolvasóként működik. A transzponderadatok átvitele egy 26 bit-es protokollon keresztül történik; ezért az alkalmazott Wiegand-vezérlőnek támogatnia kell ezt a protokollt.

→ Vegye figyelembe a Wiegand-vezérlő használati útmutatóját.

- 1 Beléptetőrendszer
- 2 Wiegand-vezérlő
- 3 Tápegység



A beléptetőrendszer üzemi feszültsége 12 - 18 V/DC. Ha a Wiegand-vezérlő ezt nem biztosítja, akkor a beléptetőrendszerhez külön tápegységre van szükség. A bekötés módja ebben az esetben eltér az ábrán látható bekötéstől.

2) A beléptetőrendszerhez külső kártyaolvasó csatlakozik

Maga a beléptetőrendszer Wiegand-vezérlőként működik, és lehetővé teszi külső kártyaolvasó csatlakoztatását (26 vagy 34 bit-es protokollal, automatikus felismeréssel).

→ 125 kHz-es transzponderekhez való kártyaolvasó és MIFARE®- chipkártya-technológiás (13,561 MHz-es) kártyaolvasók is megengedettek.

Ha ilyen MIFARE® chipkártya olvasó van csatlakoztatva, akkor az új transzponderek betanítása kizárólag ezen keresztül lehetséges.

125 kHz-es transzponderekhez való kártyaolvasó csatlakoztatása esetén a betanítási folyamat a beléptetőrendszeren és a kártyaolvasón keresztül is lehetséges (ha ez problémába ütközik, akkor csak a külső kártyaolvasót használja a betanításhoz).

Figyeljen arra, hogy a két D0 és D1 adatvezeték ne legyen felcserélve; a D0-t mindig a D0-val és a D1-et a D1-gyel kell összekötni. A bekötés többi része a 7. b) fejezet szerint történhet. Minden esetben vegye figyelembe az alkalmazott külső kártyaolvasó használati útmutatóját.

8. Használatbavétel

a) Infra-távírányító

Az infra-távírányító eleme szállításkor a távírányítóban van. Húzza ki egyszerűen a kis átlátszó védőszalagot (a szalag az elem idő előtti lemerülését akadályozza meg), ezután az Infra-távírányító üzemkés.

Ha a beléptetőrendszer már nem reagál az infra-távírányítóra, akkor ki kell cserélni az elemet.

Húzza ki ebben az esetben egyszerűen az infra-távírányító alján lévő elemtartót, és cserélje ki a lemerült elemet egy új elemre (1 db CR2025). Az elem pluszpólusának „+” a távírányító alja felé kell mutatnia.

Tegye be az elemtartót helyes irányban az infra-távírányítóba. Adja le a lemerült elemet környezetbarát hulladékgyűjtésbe (lásd a „Hulladékkezelés” c. fejezetet).

b) Beléptetőrendszer

Szerelés és bekötés után kapcsolja rá az üzemi feszültséget. A beléptetőrendszer rövid hangjelzést ad, és a LED piros fénnel világít. Ez jelzi, hogy a beléptetőrendszer készenléti üzemmódban van. Ekkor elindíthatja a programozást, lásd a következő fejezetet.



Ha a beléptetőrendszer folyamatosan hangjelzéseket ad ki, és a LED gyorsan villog, akkor a hátoldalon lévő fényérzékelő aktiválta a szabotázs elleni védelmet, és a működés nem lehetséges.

Válassza le ilyen esetben a beléptetőrendszert az üzemi feszültségről. Figyeljen arra, hogy a fényérzékelő a szerelés után sötétben legyen.

Ha a felszerelés előtt a beléptetőrendszert tesztelési célból üzembe szeretné helyezni, akkor takarja le a hátoldalon lévő fényérzékelőt. Használjon ehhez pl. egy nem átlátszó ragasztószalagot (adott esetben válassza le rövid időre a beléptetőrendszert az üzemi feszültségről a szabotázs elleni védelem visszaállításhoz).

9. Programozás



Fontos!

Javasoljuk, hogy jegyezze fel az összes beállítást. Így hosszú idő után is ellenőrizheti, és adott esetben hozzáigazíthatja a programozást az új követelményekhez.

A belépési adatokat is célszerű rögzíteni (pl. felhasználónév, memóiahely száma, transzponder száma), hogy legyen egy áttekintés arról, kik léphetnek be. Ezen kívül így nagyon egyszerűen lehetséges az egyes felhasználói transzponderek vagy felhasználói ujjlenyomatok törlése.

A beléptetőrendszer magától értetődően visszaállítható a gyári beállításokra, ennek során az összes beállítás elveszik (az elmentett transzponderek és ujjlenyomatok ilyenkor megmaradnak, és adott esetben külön kell törölni őket).

A programozás főként a mellékelt infra-távírányító használatával történik.

Írányítsa az infra-távírányító egyik végén lévő kis LED-et körülbelül arra a helyre, ahol a beléptetőrendszer kijelző LED-je (2) van, ezen a helyen van beépítve az IR-vevő LED (kivülről nem láthatóan). Az infra-távírányító és a beléptetőrendszer közötti távolság ne legyen nagyobb 1 m-nél.

A felhasználói transzponderek/ujjlenyomatok betanításához, illetve törléséhez a mellékelt rendszergazdai transzponder is használható. Ha a transzponder elveszik vagy meghibásodik, akkor új rendszergazdai transzponder menthető el.

→ Ha biztonsági okokból nem szeretné, hogy legyen rendszergazdai transzponder, akkor erre a beállítások alaphelyzetbe állításánál egy speciális eljárással van lehetőség, lásd a 9. n) fejezetet.

A felhasználói transzponderek/ujjlenyomatok betanítása, illetve törlése rendszergazdai ujjlenyomattal is lehetséges.

A beléptetőrendszer ezen kívül lehetővé teszi legfeljebb 10 „látogatói” transzponder elmentését. Minden látogatói transzponderre beprogramozható, hogy hány belépési kísérlet után veszítse el az érvényességét (a belépési kísérletek beállítható száma: 1-10). Ezzel például beprogramozhat egy látogatói transzpondert úgy, hogy a belépés csak egyetlen egyszer legyen lehetséges.

A transzponderek és ujjlenyomatok számára 1000 memóiahely áll rendelkezésre:

- 0 - 98. memóiahelyek: Felhasználói ujjlenyomatok
- 99. memóiahely: Rendszergazdai ujjlenyomat
- 100 - 989. memóiahely: Felhasználói transzponderek
- 990 - 999.: memóiahely: Látogatói transzponderek

a) A programozás mód elindítása/befejezése

- A programozás mód elindításához adja meg az alábbiak szerint az infra-távírányítóval a rendszergazdai kódot: (alapértelmezett beállítás = 123456):

★ 1 2 3 4 5 6 #

A beléptetőrendszer az infra-távírányító gombjainak minden lenyomását egy rövid hangjelzéssel nyugtázza.

- Ezután piros fénnel villog a LED (a programozás mód aktiv). Ekkor pl. betaníthat, illetve törölhet felhasználói transzpndereket, vagy különböző beállításokat végezhet.
- A programozás mód befejezéséhez nyomja meg a ★ gombot. A beléptetőrendszer ismét készenléti üzemmódban van, a LED folyamatos piros fénnel világít.



Ha a programozás mód meg van nyitva, és 30 másodpercig nem történik gombnyomás, a készülék biztonsági okokból automatikusan kilép a programozás módból, és a beléptetőrendszer ismét készenléti üzemmódban van. A korábban befejezett programozások mentésre kerülnek.

b) A rendszergazdai kód módosítása

A rendszergazdai kódra a beléptetőrendszer programozásához van szükség, és ennek megfelelően kell kiválasztani.

A kiszállításkori (ill. a gyári beállítások visszaállítása utáni) alapértelmezett rendszergazdai kód: „123456”.

Biztonsági okokból nyomatékosan javasoljuk, hogy a rendszergazdai kódot változtassa meg legkésőbb akkor, amikor a programozást befejezte, és a beléptetőrendszert normál üzemben használja.



A rendszergazdai kódnak mindig 6 jegyűnek kell lennie.

Végezze el az alábbi lépéseket:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- Adja meg a rendszergazdai kód módosításának 0 programozási kódját. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- Adja meg ezután az új rendszergazdai kódot, például: 9 8 7 6 5 4
- Hagyja jóvá a bevitelt a # gombbal.
- Írja be még egyszer az új rendszergazdai kódot, a példában: 9 8 7 6 5 4
- Hagyja jóvá a bevitelt a # gombbal.
- A LED ismét piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a ★ gombbal kiléphet a programozás módból.

c) Rendszergazdai ujjlenyomat betanítása/törlése

A beléptetőrendszerben egyetlen rendszergazdai ujjlenyomat tanítható be. Ezzel gyorsan betaníthatók vagy törölhetők felhasználói transzponderek vagy felhasználói ujjlenyomatok.

➡ A rendszergazdai ujjlenyomat számára a 99. memóiahely van fenntartva.

A rendszergazdai ujjlenyomat betanítása:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- A betanítási folyamat elindításához adja meg az [1] programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- Adja meg a rendszergazdai ujjlenyomat memóiahelyének [9] [9] számát.
- Hagyja jóvá a bevitelt a [#] gombbal.

➡ Ha a 99. memóiahelyen már van egy rendszergazdai ujjlenyomat, a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog. Ezáltal a rendszergazdai ujjlenyomat felülírása nem lehetséges. Ahhoz, hogy elmenthető legyen egy másik rendszergazdai ujjlenyomat, előbb törölni kell a 99. memóiahelyet (lásd lentebb).

- A rendszergazdai ujjlenyomat betanításához az ujjlenyomat-érzékelőt 3x egymás után meg kell érinteni ugyanazzal az ujjal. Az érzékelő megérintésekor az érzékelő körüli LED-gyűrű kék fénnel világít. Ha az ujjlenyomat megfelelően érzékelhető, a LED-gyűrű zöld fénnel világít, és egy rövid hangjelzés hallható. A harmadik sikeres beolvasás után a beléptetőrendszer egy hosszabb hangjelzést ad, az ujjlenyomat mentésre került.

➡ Ha az ujjlenyomat nem olvasható megfelelően, akkor 3 sípoló hang hallható, és a LED-gyűrű piros fénnel villog. Ugyanez történik, ha egy már mentett ujjlenyomatot próbál beolvasni.

- Zárja be a betanítás módot a [#] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a [*] gombbal kiléphet a programozás módból.

Rendszergazdai ujjlenyomat törlése:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- A törlés mód elindításához adja meg a [2] programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- Adja meg a rendszergazdai ujjlenyomat memóiahelyének [9] [9] számát, és hagyja jóvá a bevitelt a [#] gombbal.

➡ Ha a memória már üres, a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog.

- Zárja be a törlés módot a [#] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a [*] gombbal kiléphet a programozás módból.

d) Felhasználói transzponder betanítása

A beléptetőrendszer legfeljebb 890 különböző felhasználói transzpondert tud tárolni. Ehhez a 100 - 989. memóiahely áll rendelkezésre.

A betanítási folyamat az infra-távírányítóval és a rendszergazdai transzponderrel vagy a rendszergazdai ujjlenyomattal is lehetséges.

→ Javasoljuk, hogy hozzon létre egy táblázatot, és pontosan rögzítse az összes adatot (felhasználónév, memóiahely, transzponder száma). Csak így lesz áttekinthető arról, hogy ki van regisztrálva a beléptetőrendszerbe, és melyik memóiahely van már használatban.

Ezen kívül így nagyon könnyen törölhetők az egyes felhasználók vagy egy elveszett felhasználói transzponder.

1) Felhasználói transzponder betanítása az infra-távírányítóval

Az infra-távírányítóval történő betanításhoz két különböző módszer áll rendelkezésre:

- Felhasználói transzponder gyors betanítása a következő szabad memóiahelyre
- Felhasználói transzponder betanítása adott memóiahelyre

A felhasználói transzponder automatikus elmentése a következő szabad memóiahelyre:

→ Ez a betanítási folyamat ugyan nagyon gyors és egyszerű, az új felhasználói transzponderek azonban a következő szabad memóiahelyre kerülnek. Ha a transzponder elveszik vagy meghibásodik, akkor a transzponder nem lesz törölhető, mivel a felhasználói transzponder memóiahelyhez való hozzárendelése ismeretlen. Ebben az esetben minden memóiahelyet törölni kell.

• Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.

• A betanítási folyamat elindításához adja meg az **[1]** programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.

• Tartson egy transzpondert az RFID-érzékelőhöz közel. Új transzponder felismerése esetén a beléptetőrendszer egy rövid hangjelzést ad, és a transzponder mentésre kerül.

→ Ha a transzponder már be van tanítva, akkor a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog. Így ugyanannak a transzpondernek a többszörös betanítása nem lehetséges.

• Igény szerint további transzponderek is betaníthatók, ehhez tartsa a transzpondereket egyesével az RFID-érzékelő elé.

• Zárja be a betanítás módot a **[#]** gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a **[*]** gombbal kiléphet a programozás módból.

Felhasználói transzponder hozzárendelése adott memóiahelyhez:

→ Ez a betanítási folyamat ugyan hosszabb időt vesz igénybe, de az így elmentett felhasználói transzponder (a memóiahelyen keresztül) később akkor is törölhető, ha a transzponder elveszik vagy meghibásodik.

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- A betanítási folyamat elindításához adjon meg az [1] programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.

Adjon meg annak a memóiahelynek a számát, ([1] [0] [0]... [9] [8] [9]), ahová a felhasználói transzpondert el szeretné menteni.

Példa: [6] [5] [4] = Transzponder mentése a 654. memóiahelyre

- Hagyja jóvá a memóiahely számát a [F] gombbal.

→ Ha a memóiahely már foglalt, akkor a beléptetőrendszer három gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog. Így a memóiahely nem felülírható. Másik felhasználói transzponder memóiahelyre mentése előtt törölje az adott memóiahelyet.

- Tartson egy transzpondert az RFID-érzékelőhöz közel. Új transzponder felismerése esetén a beléptetőrendszer egy rövid hangjelzést ad, és a transzponder mentésre kerül.

→ Ha a transzponder már be van tanítva, akkor a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog. Így ugyanannak a transzpondernek a többszörös betanítása nem lehetséges.

- Ha egy újabb felhasználói transzpondert kell betanítani, akkor kezdje a folyamatot újra a memóiahely számának megadásával.
- Zárja be a betanítás módot a [F] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a [X] gombbal kiléphet a programozás módból.

2) Felhasználói transzponder betanítása rendszergazdai transzponderrel vagy rendszergazdai ujjlenyomattal

→ Ez a betanítási folyamat ugyan nagyon gyors és egyszerű, az új felhasználói transzponderek azonban a következő szabad memóiahelyre kerülnek. Ha a transzponder elveszik vagy meghibásodik, nem lesz törölhető, mivel a felhasználói transzponder memóiahelyhez való hozzárendelése nem ismert. Ebben az esetben minden memóiahelyet törölni kell.

- Tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az RFID-érzékelőhöz közel, vagy érintse meg 1x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai ujjlenyomattal. A beléptetőrendszer rövid hangjelzést ad, és a LED sárga fénnel világít. A betanítás mód aktív.
- Tartsa a felhasználói transzpondert az RFID-érzékelőhöz közel. Új transzponder felismerése esetén a beléptetőrendszer egy rövid hangjelzést ad, és a transzponder mentésre kerül.

→ Ha a felhasználói transzponder már be van tanítva, akkor a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog. Így ugyanannak a transzpondernek a többszörös betanítása nem lehetséges.

- Igény szerint betaníthatók további transzponderek, tartsa ehhez a transzpondereket egyesével az RFID-érzékelő elé.
- A betanítási folyamat befejezéséhez tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az RFID-érzékelő elé, vagy érintse meg 1x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai ujjlenyomattal. Ezután a LED piros fénnel világít, és a beléptetőrendszer ismét készenléti üzemmódban van.

e) Felhasználói transzponder törlése

Ha azt szeretné, hogy egy felhasználó már ne legyen jogosult a belépésre, akkor az adott felhasználói transzponder törölhető.

A törlés a felhasználói transzponderrel vagy a memóriahely számán keresztül lehetséges.

A felhasználói transzponder rendszergazdai transzponderrel vagy rendszergazdai ujjlenyomattal is törölhető.

1) Felhasználói transzponder törlése az infra-távírányítóval

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- A törlés mód elindításához adja meg a **[2]** programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- A törlés 2 különböző módon lehetséges:
 - Tartsa a felhasználói transzpondert az RFID-érzékelőhöz közel. A transzponder felismerése esetén a beléptetőrendszer egy rövid hangjelzést ad, és a transzponder törlődik.
 - Adja meg a felhasználói transzponder memóriahelyének számát (pl. **[6][5][4]**), és hagyja jóvá a bevitelt a **[#]** gombbal, ekkor a transzponder törlésre kerül.

Ezután a fenti leírás szerint törölhet egy további felhasználói transzpondert.

→ Ha a felhasználói transzponder ismeretlen (ill. már törölt), akkor a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog.

- Zárja be a törlés módot a **[#]** gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a **[*]** gombbal kiléphet a programozás módból.

2) Felhasználói transzponder törlése rendszergazdai transzponderrel vagy rendszergazdai ujjlenyomattal

- Tartsa a rendszergazdai transzpondert 2x egymás után az RFID-érzékelőhöz közel, vagy érintse meg 2x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai ujjlenyomattal. A LED sárgán világít.
- Tartsa a felhasználói transzpondert az RFID-érzékelőhöz közel. Regisztrált felhasználói transzponder felismerése esetén a beléptetőrendszer egy rövid hangjelzést ad, és a felhasználói transzponder törlődik.

→ Ha a felhasználói transzponder ismeretlen (ill. már törölt), akkor a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog.

- Ha egy további felhasználói transzpondert kell törölni, akkor az előbbi leírásnak megfelelően tartsa a transzpondeket az RFID-érzékelő elé.
- A törlési folyamat befejezéséhez tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az RFID-érzékelő elé, vagy érintse meg 1x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai ujjlenyomattal. Ezután a LED piros fénnel világít, és a beléptetőrendszer ismét készenléti üzemmódban van.

f) Felhasználói ujjlenyomat betanítása

A beléptetőrendszer legfeljebb 99 különböző felhasználói ujjlenyomatot tud tárolni. Ehhez a 0 - 98. memóiahely áll rendelkezésre.

A betanítási folyamat az infra-távírányítóval és a rendszergazdai transzponderrel vagy a rendszergazdai ujjlenyomattal is lehetséges.

- Javasoljuk, hogy hozzon létre egy táblázatot, és pontosan rögzítse az összes adatot (felhasználónév, memóiahely). Csak így lesz áttekinthető arról, hogy ki van regisztrálva a beléptetőrendszerbe, és melyik memóiahely van már használatban.

Ezen kívül ezzel a módszerrel nagyon könnyű egyetlen felhasználó törlése.

1) Felhasználói ujjlenyomat betanítása az infra-távírányítóval

Az infra-távírányítóval történő betanításhoz két különböző módszer áll rendelkezésre:

- Felhasználói ujjlenyomat gyors betanítása a következő szabad memóiahelyre
- Felhasználói ujjlenyomat betanítása adott memóiahelyre

Felhasználói ujjlenyomatok automatikus elmentése a következő szabad memóiahelyre:

- Ez a betanítási folyamat ugyan nagyon gyors és egyszerű, az új felhasználói ujjlenyomatok azonban a következő szabad memóiahelyre kerülnek.

Az adott felhasználói ujjlenyomat törlése ebben az esetben csak az ujjlenyomattal lehetséges, mivel a felhasználói ujjlenyomat és a memóiahely közötti hozzárendelés nem ismert. Ebben az esetben az összes memóiahelyet törölni kellene.

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- A betanítási folyamat elindításához adja meg az [1] programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- A felhasználói ujjlenyomat betanításához az ujjlenyomat-érzékelőt 3x egymás után meg kell érinteni ugyanazzal az ujjal. Az érzékelő megérintésekor az érzékelő körüli LED-gyűrű kék fénnel világít. Ha az ujjlenyomat megfelelően érzékelhető, a LED-gyűrű zöld fénnel világít, és egy rövid hangjelzés hallható. A harmadik sikeres beolvasás után a beléptetőrendszer egy hosszabb hangjelzést ad, az ujjlenyomat mentésre került.

- Ha az ujjlenyomat nem olvasható megfelelően, akkor 3 sípoló hang hallható, és a LED-gyűrű piros fénnel villog. Ugyanez történik, ha egy már mentett ujjlenyomattal próbál beolvasni.

- Ezután a fent leírt módon betaníthat egy újabb felhasználói ujjlenyomattal (az ujjlenyomat-érzékelő megérintése 3x egymás után).
- Zárja be a betanítás módot a [9] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a gombbal kiléphet a [0] programozás módból.

Felhasználói ujjlenyomat hozzárendelése adott memóriahelyhez:

- Ez a betanítási folyamat ugyan hosszabb időt vesz igénybe, később azonban egy adott felhasználói ujjlenyomat akkor is törölhető (a memóriahely számán keresztül), ha a felhasználó már nem áll rendelkezésre az ujjlenyomat törléséhez.
- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
 - A betanítási folyamat elindításához adja meg az [1] programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
 - Adja meg annak a memóriahelynek a számát ([0][9][8].....), ahová a felhasználói ujjlenyomatot el szeretné menteni.
 - (egyjegyű memóriahely esetén vezető nullák nélkül).
- példa: [6] = ujjlenyomat mentése a 6. memóriahelyre
2. példa: [5][4] = Ujjlenyomat mentése az 54. memóriahelyre
- Hagyja jóvá a memóriahely számát a [#] gombbal.
- Ha a memóriahely már foglalt, akkor a beléptetőrendszer három gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog. Így a memóriahely nem felülírható. Másik felhasználói ujjlenyomat memóriahelyre mentése előtt törölje az adott memóriahelyet.
- A felhasználói ujjlenyomat betanításához az ujjlenyomat-érzékelőt 3x egymás után meg kell érinteni ugyanazzal az ujjal. Az érzékelő megérintésekor az érzékelő körüli LED-gyűrű kék fénnel világít. Ha az ujjlenyomat megfelelően érzékelhető, a LED-gyűrű zöld fénnel világít, és egy rövid hangjelzés hallható. A harmadik sikeres beolvasás után a beléptetőrendszer egy hosszabb hangjelzést ad, az ujjlenyomat mentésre került.
- Ha az ujjlenyomat nem olvasható megfelelően, akkor 3 sípoló hang hallható, és a LED-gyűrű piros fénnel villog. Ugyanez történik, ha egy már mentett ujjlenyomatot próbál beolvasni.
- Ha egy újabb felhasználói ujjlenyomatot kell betanítani, akkor kezdje a folyamatot újra a memóriahely számának megadásával, lásd fent.
 - Zárja be a betanítás módot a [#] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a [*] gombbal kiléphet a programozás módból.

2) Felhasználói ujjlenyomat betanítása rendszergazdai transzponderrel vagy rendszergazdai ujjlenyomattal

→ Ez a betanítási folyamat ugyan nagyon gyors és egyszerű, az új felhasználói transzponderek azonban a következő szabad memóriahelyre kerülnek.

Az adott felhasználói ujjlenyomat törlése ebben az esetben csak az ujjlenyomattal lehetséges, mivel a felhasználói ujjlenyomat és a memóriahely közötti hozzárendelés nem ismert. Ebben az esetben az összes memóriahelyet törölni kellene.

- Tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az RFID-érzékelőhöz közel, vagy érintse meg 1x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai ujjlenyomattal. A beléptetőrendszer rövid hangjelzést ad, és a LED sárga fénnel világít. A betanítás mód aktív.
- A felhasználói ujjlenyomat betanításához az ujjlenyomat-érzékelőt 3x egymás után meg kell érinteni ugyanazzal az ujjal. Az érzékelő megérintésekor az érzékelő körüli LED-gyűrű kék fénnel világít. Ha az ujjlenyomat megfelelően érzékelhető, a LED-gyűrű zöld fénnel világít, és egy rövid hangjelzés hallható. A harmadik sikeres beolvasás után a beléptetőrendszer egy hosszabb hangjelzést ad, az ujjlenyomat mentésre került.

→ Ha az ujjlenyomat nem olvasható megfelelően, akkor 3 sípoló hang hallható, és a LED-gyűrű piros fénnel villog. Ugyanez történik, ha egy már mentett ujjlenyomatot próbál beolvasni.

- Ezután a fent leírt módon betaníthat egy újabb felhasználói ujjlenyomatot (az ujjlenyomat-érzékelő megérintése 3x egymás után).
- A betanítási folyamat befejezéséhez tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az RFID-érzékelő elé, vagy érintse meg 1x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai ujjlenyomattal. Ezután a LED piros fénnel világít, és a beléptetőrendszer ismét készenléti üzemmódban van.

g) Felhasználói ujjlenyomat törlése

Ha azt szeretné, hogy egy felhasználó már ne legyen jogosult a belépésre, akkor az adott felhasználói ujjlenyomat törölhető.

A törlés a felhasználói ujjlenyomattal vagy a memóiahely számán keresztül lehetséges.

A felhasználói ujjlenyomat a rendszergazdai transzponderrel vagy a rendszergazdai ujjlenyomattal is törölhető.

1) Felhasználói ujjlenyomat törlése az infra-távírányítóval

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- A törlés mód elindításához adja meg a [2] programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- A törlés 2 különböző módon lehetséges:
 - Érintse meg az ujjlenyomat-érzékelőt a törlendő felhasználói ujjlenyomattal. Az ujjlenyomat felismerése esetén a beléptetőrendszer egy rövid hangjelzést ad, és az ujjlenyomat törlődik.
 - Adja meg a felhasználói ujjlenyomat memóiahelyének számát (egyjegyű memóiahely-számoknál vezető nullák nélkül), és hagyja jóvá a választást a [F] gombbal.

→ Ha a felhasználói ujjlenyomatot nem ismeri a rendszer, és emiatt nem lehetséges a törlési folyamat (vagy a megadott memóiahely már üres), akkor a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad ki, és a LED piros fénnel villog.

- Ha további felhasználói ujjlenyomatokat szeretne törölni, akkor járjon el a leírtaknak megfelelően.
- Zárja be a törlés módot a [F] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a [X] gombbal kiléphet a programozás módból.

2) Felhasználói ujjlenyomat törlése rendszergazdai transzponderrel vagy rendszergazdai ujjlenyomattal

- Tartsa a rendszergazdai transzpondert 2x egymás után az RFID-érzékelőhöz közel, vagy érintse meg 2x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai ujjlenyomattal. A beléptetőrendszer rövid hangjelzést ad, és a LED sárga fénnel világít.
- Érintse meg az ujjlenyomat-érzékelőt a törlendő felhasználói ujjal. Az ujjlenyomat felismerése esetén a beléptetőrendszer rövid hangjelzést ad, és az ujjlenyomat törlődik.

→ Ha a beléptetőrendszer nem ismeri fel a felhasználói ujjlenyomatot (ill. az ujjlenyomat már törölve van), a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog.

- Ha további felhasználói ujjlenyomatot szeretne törölni, akkor járjon el a leírás szerint (érintse meg 3x egymás után az ujjlenyomat-érzékelőt).
- A törlési folyamat befejezéséhez tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az RFID-érzékelő elé, vagy érintse meg 1x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai ujjlenyomattal. Ezután a LED piros fénnel világít, és a beléptetőrendszer ismét készenléti üzemmódban van.

h) Az összes memóiahely törlése

→ Ez a művelet mind az 1000 memóiahelyet törli (890 felhasználói transzpondert, 10 látogatói transzpondert, 99 felhasználói ujjlenyomatot és a rendszergazdai ujjlenyomatot).

A rendszergazdai transzponder és az elvégzett programozások megmaradnak (pl. a váltóérintkező bekapcsolási ideje vagy a hibás bevitel elleni védelem beállítása).

Végezze el az alábbi lépéseket:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- A törlés mód elindításához adja meg a **2** programozási kódot. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- Adja meg: **0 0 0 0**
- Zárja be a törlés módot a **#** gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a ***** gombbal kiléphet a programozás módból.

Példa az összes memóiahely törlésére (a példa az 123456 rendszergazdai kódot mutatja, ez a gyári alapértelmezett beállítás; természetesen a saját rendszergazdai kódját kell használnia).

*** 1 2 3 4 5 6 # 2 0 0 0 0 # ***

i) Az aktiválási mód kiválasztása

A váltóérintkező 3 különböző módon aktiválható:

- Transzponderrel vagy ujjlenyomattal (alapértelmezett beállítás)
- Csak ujjlenyomattal
- Csak transzponderrel

→ A rendszergazdai transzponderrel vagy rendszergazdai ujjlenyomattal a váltóérintkező nem aktiválható.

Végezze el az alábbi lépéseket:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- Adja meg a **3** programozási kódot az aktiválási mód beállításához. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- Válassza ki a kívánt aktiválási módot:

0 = Transzponder vagy ujjlenyomat (alapértelmezett beállítás)

1 = Csak ujjlenyomat

2 = Csak transzponder

- Lépjen ki a beállítás módból a **#** gombbal. A LED ismét piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a gombbal kiléphet a programozás módból.

Példa: belépés csak transzponderrel (a programozási módnak aktívnek kell lennie, lásd a 9. a) fejezetet):

3 2 #

j) A váltóérintkező bekapcsolási idejének beállítása

Ezzel a programozással meghatározhatja, hogy mennyi időre aktiválódjon a váltóérintkező egy belépési kísérlet után (alapértelmezett beállítás: 5 másodperc), beállítható idő: 1 - 99 másodperc.

A „0” megadása esetén a váltóérintkező váltó üzemmódban működik. A váltóérintkező minden érvényes belépési kísérletnél átváltja a kapcsolóállását. Ez használható például a riasztóberendezés élesítéséhez/kikapcsolásához.

Végezze el az alábbi lépéseket:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- Adj meg a [4] programozási kódot a bekapcsolási idő beállításához. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- Adj meg a kívánt időt, ameddig a váltóérintkezőnek aktivált állapotban kell lennie.
Lehetséges beállítások: [1] [9][9]
(= 1 - 99 másodperc; egyjegyű érték esetén vezető nullák nélkül).
- 1. példa: Bekapcsolási idő = 8 másodperc: [8]
2. példa: Váltó üzemmód: [0]
- Lépjen ki a beállítás módból a [#] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a [*] gombbal kiléphet a programozás módból.

1. példa: 8 másodperces bekapcsolási idő (a programozási módnak aktívnak kell lennie, lásd a 9. a) fejezetet):

[4][8][#]

2. példa: váltó üzemmód (a programozási módnak aktívnak kell lennie, lásd a 9. a) fejezetet):

[4][0][#]

k) Hibás bevitel elleni védelem bekapcsolása, illetve kikapcsolása

Itt programozható be, hogy a beléptetőrendszer 10 vagy több hibás bevitelre letiltással reagáljon vagy ne (alapértelmezett beállítás: kikapcsolva).

Végezze el az alábbi lépéseket:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- Adja meg a [6] programozási kódot a hibás bevitel elleni védelem beállításához. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- Válassza ki a kívánt funkciót:

[0] = A hibás bevitel elleni védelem kikapcsolva (alapértelmezett beállítás)

[1] = Letiltás 10 percre (ez alatt az idő alatt a hozzáférés sem érvényes transzponderrel/ujjlenyomattal, sem a távirányítóval nem lehetséges, a rendszergazdai transzponder és a rendszergazdai ujjlenyomat sem működik.)

[2] = Letiltás 1 - 3 perces riasztással (A riasztási idő beállítását lásd a 9. l) fejezetben); a letiltás és a riasztás egy érvényes transzponderrel vagy ujjlenyomattal idő előtt megszakítható.

Figyelem!



A riasztási hangjelzések idejére számos országban bizonyos előírások vannak érvényben. Még ha a beléptetőrendszer hangjelzése nem is annyira hangos, mint egy riasztórendszer hangjelzése, adott esetben mégis nemzeti előírások hatálya alá eshet.

- Lépjön ki a beállítás módból a [#] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a gombbal kiléphet a programozás módból.

Példa: Letiltás 10 percre (a programozási módnak aktívnak kell lennie, lásd a 9. a) fejezetet:

[6] [1] [#]

l) A hibás bevitel elleni védelem riasztási idejének beállítása

Ha a 9. k) fejezet szerint kiválasztotta a [2] funkciót (= letiltás riasztással), akkor az alábbiak szerint beállíthatja a riasztási időt (1 - 3 perc, alapértelmezett beállítás: 1 perc).

Végezze el az alábbi lépéseket:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.
- Adja meg a [5] programozási kódot a riasztási idő beállításához. Ekkor a LED sárga fénnel világít.
- Adja meg a riasztási idő kívánt értékét. Lehetséges beállítások: [1] [3] (= 1 - 3 perc).
- Lépjön ki a beállítás módból a [#] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a [x] gombbal kiléphet a programozás módból.

Példa: 2 perces riasztási idő (a programozási módnak aktívnak kell lennie, lásd a 9. a) fejezetet):

[5] [2] [#]

m) Látogatói transzponder betanítása

A beléptetőrendszer legfeljebb 10 különböző látogatói transzpontert képes tárolni. Ehhez a 990. - 999. memória-hely áll rendelkezésre.

Minden látogatói transzponderre beállítható, hogy hány belépési kísérlet után veszítse el az érvényességét (beállítási lehetőségek: 1 - 10 kísérlet). Ezzel a funkcióval beprogramozhatja a látogatói transzpontert például úgy, hogy a transzponder csak egyetlen belépést tegyen lehetővé. Ezután a látogatói transzponder érvénytelenné válik.

→ A látogatói transzponderhez beprogramozott számú belépési kísérlet után a beléptetőrendszer automatikusan törli a transzpontert a rendszerből. A memóriahelyre ezután beprogramozható egy másik látogatói transzponder.

A látogatói transzponder idő előtti törléséhez (pl., ha nincs felhasználva az összes megengedett belépési kísérlet) vegye figyelembe a 9. e) fejezetet.

Javasoljuk, hogy hozzon létre egy táblázatot, és pontosan rögzítse az összes adatot (látogató neve, belépési kísérletek száma, memóriahely, transzponder száma). Látogatói transzponterként ezen kívül cél-szerű eltérő színű és formájú transzpontert használni.

Végezze el az alábbi lépéseket:

- Indítsa el a programozás módot a 9. a) fejezetben leírtaknak megfelelően úgy, hogy a LED piros fénnel villogjon.

- Adja meg a [8] programozási kódot a látogatói transzponterek betanításához. Ekkor a LED sárga fénnel világít.

- Adja meg a számot, hogy hány-szor lehessen használni a látogatói transzpontert ([0] [9], ahol a „0” 10 használatra vonatkozik).

1. példa: [2] = A látogató 2x használhatja a transzpontert, utána a transzponder elveszíti az érvényességét:

2. példa: [0] = A látogató 10x használhatja a transzpontert, utána a transzponder elveszíti az érvényességét.

- Hagyja jóvá a használatok számát a [H] gombbal.
- Adja meg a memóriahely számát (990 999), ahová a látogatói transzpontert szeretné elmenteni.

Példa: [9][9][5] = A transzponder mentése a 995. memóriahelyre

- Hagyja jóvá a memóriahely számát a [H] gombbal.

→ Ha a memóriahely már foglalt, akkor a beléptetőrendszer három gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog. Így a memóriahely nem felülírható. Másik látogatói transzponder mentése előtt először törölni kell az adott memóriahelyet (lásd a 9. e) fejezetet).

- Tartson egy transzpontert az RFID-érzékelőhöz közel. Új transzponder felismerése esetén a beléptetőrendszer egy rövid hangjelzést ad, és a transzponder mentésre kerül.

→ Ha a transzponder már be van tanítva, akkor a beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog. Így ugyanannak a transzpondernek a többszörös betanítása nem lehetséges.

- Ha egy újabb látogatói transzpontert kell betanítani, akkor kezdje a folyamatot újra a memóriahely számának megadásával.
- Zárja be a betanítás módot a [H] gombbal. A LED piros fénnel villog, ekkor további programozási műveleteket végezhet, vagy a [X] gombbal kiléphet a programozás módból.

n) Alaphelyzetbe állítás; új rendszergazdai transzponder betanítása

Ha újra szeretné programozni a beléptetőrendszert, akkor visszaállíthatja a beléptetőrendszert az alapértelmezett beállításokra.

A visszaállítási folyamat közben ezen kívül igény esetén betanítható egy rendszergazdai transzponder és egy rendszergazdai ujjlenyomat.

➔ Rendszergazdai transzponderként használható a mellékelt „Master Card” nevű transzponder vagy egy megfelelő transzponder (125 kHz-es típus).

Mindig csak egyetlen rendszergazdai transzponder lehet betanítva.

Az elmentett felhasználói/látogatói transzponderek és a felhasználói ujjlenyomatok az alapértelmezett beállítások visszaállításánál nem törődnek. Ha az összes transzpondert és ujjlenyomatot törölni szeretné, akkor vegye figyelembe a 9. h) fejezetet.

Az is lehetséges, hogy nem tanít be rendszergazdai transzpondert (például, ha a felhasználói transzpondereket kizárólag programozással szeretné betanítani/törölni, és nem a rendszergazdai transzponderrel).

1) A beléptetőrendszer alaphelyzetbe állítása + rendszergazdai transzponder + rendszergazdai ujjlenyomat betanítása

- Válassza le a beléptetőrendszert a tápellátásról, és várja meg, amíg a LED kialszik.
- Nyomja meg, és tartsa lenyomva az ajtónyitó gombot.
- Csatlakoztassa vissza a beléptetőrendszert a tápellátáshoz. A beléptetőrendszer két hangjelzést ad. Ekkor engedje el az ajtónyitó gombot.
- A beléptetőrendszer egy hangjelzést ad, és a LED sárga fénnel világít.
- Tartsa az RFID-érzékelőhöz közel azt a transzpondert, amelyiket rendszergazdai transzponderként szeretné betanítani. Ha a beléptetőrendszer felismeri a transzpondert, akkor egy hangjelzést ad, és a transzponder rendszergazdai transzponderként mentésre kerül.

➔ Ha a betanításhoz használt transzponder már be van tanítva felhasználói transzponderként, akkor nem használható rendszergazdai transzponderként. A beléptetőrendszer 3 gyors hangjelzést ad, és a LED piros fénnel villog.

- A rendszergazdai ujjlenyomat betanításához az ujjlenyomat-érzékelőt 3x egymás után meg kell érinteni ugyanazzal az ujjal. Az érzékelő megérintésekor az érzékelő körüli LED-gyűrű kék fénnel világít. Ha az ujjlenyomat megfelelően érzékelhető, a LED-gyűrű zöld fénnel világít, és egy rövid hangjelzés hallható. A harmadik sikeres beolvasás után a beléptetőrendszer egy hosszabb hangjelzést ad, az ujjlenyomat mentésre kerül.

➔ Ha az ujjlenyomat nem olvasható megfelelően, akkor 3 sipoló hang hallható, és a LED-gyűrű piros fénnel villog. Ugyanez történik, ha már elmentett felhasználói ujjlenyomatot próbál meg rendszergazdai ujjlenyomatként beolvasni.

- A LED piros fénnel világít, a beléptetőrendszer készenléti üzemmódban van. Az összes beállítás visszaállításra került az alapértelmezett gyári beállításra.

2) A beléptetőrendszer alaphelyzetbe állítása rendszergazdai transzponder betanítása nélkül

→ Ha van elmentett rendszergazdai ujjlenyomat, akkor ez megmarad, és nem törlődik.

- Válassza le a beléptetőrendszert a tápellátásról, és várja meg, amíg a LED kialszik.
- Nyomja meg, és tartsa lenyomva az ajtónyitó gombot.
- Csatlakoztassa vissza a beléptetőrendszert a tápellátáshoz. A beléptetőrendszer két hangjelzést ad.
- Várjon kb. 5 másodpercet, tartsa az ajtónyitó gombot lenyomva.
- A beléptetőrendszer egy hangjelzést ad, és a LED piros fénnel világít.
- Ekkor engedje el az ajtónyitó gombot, a beléptetőrendszer ismét készenléti üzemmódban van. Minden beállítás visszaállításra került az alapértelmezett gyári beállításokra, de nincs rendszergazdai transzponder a felhasználói transzponderek betanítására/ törlésére.

Az alapértelmezett beállítások táblázata:

Funkció	Lásd az alábbi fejezetben	Alapértelmezett beállítás
Rendszergazdai kód	9. b)	123456
Aktiválási mód	9. i)	Transzponder vagy ujjlenyomat
Váltóérintkező bekapcsolási időtartama	9. j)	5 másodperc
Védelem a hibás bevitel ellen	9. k)	Kikapcsolva
A hibás bevitel elleni védelem riasztási időtartama	9. l)	1 perc

10. A készülék kezelése

a) Első üzembehelyezés

A beléptetőrendszer bekötése és felszerelése után kapcsolja be az üzemi feszültséget.

Az üzemi feszültség bekapcsolása után a beléptetőrendszer egy hangjelzést ad, és a LED folyamatos piros fénnel világít (készenléti üzemmód).

Ekkor a termék üzemkész állapotban van, és programozható.



Ha a beléptetőrendszer folyamatosan hangjelzéseket ad ki, és a LED gyorsan villog, akkor a hátoldalon lévő fényérzékelő aktiválta a szabotázs elleni védelmet, és a működés nem lehetséges.

Válassza le ilyen esetben a beléptetőrendszert az üzemi feszültségről. Figyeljen arra, hogy a fényérzékelő a szerelés után sötétben legyen.

Ha a felszerelés előtt a beléptetőrendszert tesztelési célból üzembe szeretné helyezni, akkor takarja le a hátoldalon lévő fényérzékelőt. Használjon ehhez pl. egy nem átlátszó ragasztószalagot (adott esetben válassza le rövid időre a beléptetőrendszert az üzemi feszültségről a szabotázs elleni védelem visszaállításához).

Javasoljuk az alábbi lépéseket:

- Készítsen egy táblázatot, amibe minden beállítást, valamint felhasználó-/transzponderszámot elment.
- Helyezze üzembe az infra-távírányítót (húzza ki az elemtartóból a védőcsíkot, illetve helyezze be az elemet).
- Határozzon meg, és programozzon be egy (6-jegyű) rendszergazdai kódot (lásd a 9. b fejezetet).
Az alapértelmezett beállítás szerint (vagy a gyári beállítások visszaállítása után) a rendszergazdai kód: „123456”.
- A mellékelt rendszergazdai transzponder (pl. „Master Card” felirattal) csak a felhasználói transzponderek (ill. felhasználói ujjlenyomatok) gyors mentésére, illetve törlésére szolgál. Minden más programozás az infra-távírányítóval történik.
- Ha pl. biztonsági okokból nem szeretné, hogy legyen rendszergazdai transzponder, akkor a beléptetőrendszer egy megfelelő eljárással visszaállítható alap helyzetbe, lásd a 9. n) fejezetet. Ebben az esetben a felhasználói transzponder betanítása, illetve törlése csak az infra-távírányítóval lehetséges (vagy amennyiben van elmentve, úgy a rendszergazdai ujjlenyomattal).
- Igény szerint betaníthat rendszergazdai ujjlenyomatot, lásd a 9. c) fejezetet.
- Tanítsa be a felhasználói transzpondereket a beléptetőrendszerben, lásd a 9. d) fejezetet.
- Tanítsa be a felhasználói ujjlenyomatokat a beléptetőrendszerben, lásd a 9. f) fejezetet.
- Válassza ki az aktiválási módot, lásd a 9. i) fejezetet.
- Programozza be a váltóérintkező bekapcsolási időtartamát (lásd a 9. j fejezetet), ami pl. egy ajtózárat kapcsol (az alapértelmezett beállítás 5 másodperc).
- (Igény szerint) kapcsolja be a hibás bevitel elleni védelmet, lásd a 9. k) és 9. l) fejezetet.
- Ellenőrizze, hogy az ajtózár nyitható az elmentett felhasználói transzponderekkel, illetve felhasználói ujjlenyomatokkal.

b) Belépés érvényes felhasználói transzponderrel/ujjlenyomattal

Miután a beléptetőrendszer érvényes felhasználói transzpondert, illetve felhasználói ujjlenyomatot ismert fel, a beállított időre aktiválódik a váltóérintkező és az ezen keresztül vezérelt ajtónyitó, a LED zöld fénnel világít. Az idő lejáta után a LED ismét piros fénnel világít (készenléti üzemmód).

- Ha be váltó üzemmód van beprogramozva (lásd a 9. j fejezetet), akkor minden érvényes felhasználói transzponder, illetve felhasználói ujjlenyomat tartósan átkapcsolja a váltóérintkezőt annak mindenkor másik állásába.

c) Belépés ajtónyító gombbal

Az ajtónyító gomb rövid megnyomása a beállított időre aktiválja a váltóérintkezőt és az ezen keresztül vezérelt ajtónyitót, a LED zöld fénnel világít.

- Ha váltó üzemmód van beállítva (lásd a 9. j fejezetet), akkor az ajtónyító gomb minden működtetése tartósan átkapcsolja a váltóérintkezőt annak mindenkor másik állásába.

11 Hibamegoldás

Áramkimaradás után a beléptetőrendszer a meglévő programozásokkal ismét üzembesz állapötban van. Áramkimaradás közben a beléptetőrendszer azonban nem működik.

- Az alkalmazási céltól függően javasoljuk, hogy biztonsági okokból szünetmentes tápról működtesse a beléptetőrendszert (mint a riasztóberendezéseknél).

Az üzemi feszültség rákapsolása után az első üzembehelyezéskor a beléptetőrendszer folyamatos hangjelzéseket ad ki, és a LED piros fénnel villog.

- A beléptetőrendszer hátoldalán található fényérzékelő aktiválta a szabotázs elleni védelmet, és a működés nem lehetséges. Válassza le ilyen esetben a beléptetőrendszert az üzemi feszültségről. Figyeljen arra, hogy a fényérzékelő a szerelés után sötétben legyen.
- Ha a felszerelés előtt a beléptetőrendszert tesztelési célból üzembe szeretné helyezni, akkor takarja le a hátoldalon lévő fényérzékelőt. Használjon ehhez pl. egy nem átlátszó ragasztószalagot (adott esetben válassza le rövid időre a beléptetőrendszert az üzemi feszültségről a szabotázs elleni védelem visszaállításához).

Az infra-távírányító nem működik.

- Irányítsa az infra-távírányító egyik végén lévő kis LED-et körülbelül a beléptetőrendszer LED-jére. Az IR-vevő LED közvetlenül emellet található.
- Az infra-távírányító és a beléptetőrendszer közötti távolság ne legyen nagyobb 1 m-nél.
- A beléptetőrendszer előlapjára eső napfény (vagy egyéb infravörös fény, pl. egy megfigyelő kamera infravörös fény szórója) zavarja a működést. Csökkentse az infra-távírányító és a beléptetőrendszer közötti távolságot.
- Az infra-távírányító eleme gyenge vagy lemerült, cserélje ki az elemet egy új elemre. Adja le a lemerült elemet környezetbarát hulladékgyűjtésbe.
- Az elem nem megfelelően van behelyezve. Figyeljen a helyes polarításra (az elem pozitív (+) pólusának az infra-távírányító alja felé kell mutatnia).

Az ajtónyitó nem kapcsol

- A váltóérintkező potenciálmentes. Ez azt jelenti, hogy Önnek külső betáplálásról kell gondoskodnia, mivel a beléptetőrendszer nem látja el az ajtónyítót feszültséggel.
- Ha az ajtónyitón polaritásjelölés található (plusz (+) és mínusz (-)), akkor figyelni kell az ajtónyitó beléptetőrendszerhez és a tápellátáshoz történő helyes bekötésre.
- Ellenőrizze az ajtónyítóra csatlakoztatott védődióda polaritását.
- Az alkalmazott transzponder, illetve ujjlenyomat nincs betanítva.
- A rendszergazdai transzponderrel vagy rendszergazdai ujjlenyomattal a váltóérintkező nem aktiválható.
- Az alkalmazott ajtónyitó (Fail-Safe vagy Fail-Secure ajtónyitó) típusától függően a megfelelő NO-/NC-érintkezőt kell bekötni.

A beléptetőrendszer nem ismeri fel a transzpondert.

- Egyszerre mindig csak egy transzpondert tartson az RFID-érzékelő elé, lásd a 6. fejezetben a 3. pozíciót.
- A transzponder és a beléptetőrendszer közötti távolság ne legyen nagyobb 3 cm-nél.
- Csak 125 kHz frekvenciájú EM-transzponderek használhatók.
- Fém tárgyak befolyásolhatják a transzponder működését (pl., ha a transzponder érmével együtt van egy pénztárcában).

Az új felhasználói transzponder betanítása nem működik.

- Egyszerre mindig csak egy transzpondert tartson az RFID-érzékelő elé, lásd a 6. fejezetben a 3. pozíciót.
- A transzponder és a beléptetőrendszer közötti távolság ne legyen nagyobb 3 cm-nél.
- Csak 125 kHz frekvenciájú EM-transzponderek használhatók.
- A memória már foglalt. Használjon egy másik memória helyet, vagy törölje az adott memóriahelyet mielőtt új transzpondert tanít be ugyanarra a memóriahelyre.
- Ha a Wiegand-csatlakozóra külső MIFARE®-chipkártya olvasó van csatlakoztatva, akkor a transzponderek kizárólag ezen keresztül taníthatók be.
- Ha 125 kHz-es transzponderekhez való kártyaolvasó van csatlakoztatva a Wiegand-csatlakozóra, akkor a betanításnak a beléptetőrendszeren keresztül és a külső kártyaolvasón keresztül is lehetségesnek kell lennie. Tesztelje a külső kártyaolvasót.

A felhasználói ujjlenyomatok betanítása nem vagy nem megfelelően működik.

- Próbálja ki az egy másik ujját. Ahhoz, hogy az ujjlenyomat érvényes legyen, az ujjlenyomat-érzékelőnek elegendő bőrléccet (redőt) kell felismernie.
- Tegye az ujját teljes felülettel az érzékelő közepére. A felismert bőrfelület méretének el kell érnie egy minimális méretet ahhoz, hogy az ujjlenyomat érvényes legyen, az ujj irányának azonban nincs jelentősége. Tehát bármikor lehetséges az ujj „fügőleges” betanítása, és később a belépésnél 90°-kal elfordított érintés.
- Ne használjon kesztyűt.

A váltóérintkező tartósan aktív (és nem kapcsol vissza).

- A váltóérintkező bekapcsolási idejére „0” érték van beprogramozva, ez a váltó (Toggle) üzemmód. A váltóérintkező felhasználói transzponderrel tett minden érvényes belépési kísérletnél megváltoztatja a kapcsolóállását.

A megfelelően betanított felhasználói transzponder vagy felhasználói ujjlenyomat ellenére a váltóérintkező nem aktiválható.

- Ellenőrizze az aktiválási mód beállítását, lásd a 9. i) fejezetet.

Az alapértelmezett beállítások visszaállítása után a felhasználói transzponderek, felhasználói ujjlenyomatok és a rendszergazdai ujjlenyomat nem törlődik.

- Ez a normál folyamat. Ha az összes memóriahelyet szeretné törölni, akkor járjon el a 9. h) fejezet szerint.

A látogatói transzponder nem működik.

- A látogatói transzponder csak egy meghatározott számú belépéshez használható (programozható szám: 1 - 10, lásd a 9. m) fejezetet. Ez után a látogatói transzponder automatikusan elveszíti az érvényességét, és ezen kívül törlődik a beléptetőrendszer memóriájából.

Ahhoz, hogy ugyanaz a transzponder ismét érvényes legyen, és kiadható legyen a következő látogatónak, a transzpondert ismét be kell tanítani egy meghatározott számú belépésre, lásd a 9. m) fejezetet.

A Wiegand-interfész nem működik

- Figyeljen arra, hogy a két D0 és D1 adatvezeték ne legyen felcserélve; a D0-t mindig a D0-val és a D1-et a D1-gyel kell összekötni. A bekötés többi része a 7. b) fejezet szerint történhet. Minden esetben vegye figyelembe az alkalmazott külső kártyaolvasó használati útmutatóját.
- 125 kHz-es transzponderekhez való kártyaolvasók és MIFARE®- chipkártya-technológiás (13,561 MHz-es) kártyaolvasók is megengedettek.

12. Karbantartás és tisztítás

A készülék az Ön részéről nem igényel karbantartást. Használjon az alkalmi tisztításhoz egy száraz, szőszmentes törülköhát. Erősebb szennyeződés esetén enyhén megnedvesítheti a törülköhát vízzel.

Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerkeket, alkoholt vagy más vegyi oldatot, mivel ezek elszíneződéseket okozhatnak vagy a károsíthatják a gombok feliratait.

13. Hulladékleadás

a) Készülék



Az elektronikus készülékek újrahasznosítható anyagok, és nem tartoznak a háztartási hulladékba. Adja le a terméket annak élettartama végén a hatályos jogszabályoknak megfelelően.



Vegye ki az esetleg a készülékben lévő elemet, és adja le külön.

b) Elemek/akkuk

Önnek, mint végfelhasználónak, jogszabályban meghatározott kötelessége minden használt elem/akku leadása (elemekre vonatkozó rendelet); tilos a használt elemeket/akkukat a háztartási hulladékba tenni!



A károsanyag-tartalmú elemeket az itt látható szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékkal történő együttes kezelés tilalmára hívja fel a figyelmet.

A mértékadó nehézfémekre vonatkozó jelölések: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. a baloldalon látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemeket/akkukat térítésmentesen leadhatja a lakóhelyén található gyűjtőhelyeken, a szaküzleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak! Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez.

A hulladékgyűjtésbe való leadás előtt az elem/akku szabad érintkezőit a rövidzárlat elkerülése érdekében teljesen le kell fedni egy darab ragasztószalaggal. Még akkor is, ha az elemek/akkuk lemerültek, a bennük lévő maradék energia veszélyes lehet rövidzárlat esetén (szétrepedés, erős melegedés, tűz, robbanás).

14. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy ez a termék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.



Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi internetcímen érhető el:

www.conrad.com/downloads

Írja be a termék rendelési számát a keresőmezőbe, ez után a megfelelőségi nyilatkozatot letöltheti a rendelkezésre álló nyelveken.

15. Műszaki adatok

a) Beléptetőrendszer

Üzemi feszültség.....	12 - 18 V/DC
Energiafogyasztás.....	Készenléti üzemmód < 30 mA
Frekvenciasáv:	124,6 - 125,4 kHz
Adóteljesítmény.....	11,62 dBm
Leolvasási távolság.....	max. kb. 3 cm
Adatmegőrzés áramkimaradás esetén	Igen
Megfelelő transzponder.....	Kereskedelmi forgalomban kapható, 125 kHz-es EM-transzponder
Kimenet	Potenciálmentes, 1 pólusú váltóérintkező (relé) Érintkező terhelhetősége max. 24 V/DC, max. 2 A Beállítható bekapcsolási idő: (1 - 99 másodperc vagy váltó üzemmód; alapértelmezett beállítás: 5 másodperc)
Wiegand-interfész.....	Igen (Kimenet = 26 bit-es protokoll, ...Bemenet = 26/34 bites protokoll automatikus felismeréssel)
Memóiahelyek transzponderek számára.....	900 (ebből 890 felhasználói transzponder és 10 látogatói transzponder)
Memóiahelyek ujjlenyomatok számára	100 (ebből 99 felhasználói ujjlenyomat és 1 rendszergazdai ujjlenyomat)
Felszerelés helye	beltér-/kültér
Védettség	IP66
Környezeti feltételek	Hőmérséklet -25 °C ... +60 °C
Kábel hossza	Kb. 25 cm
Méretek	(Ma x Sz x Mé) 115 x 70 x 25 mm
Súly	Kb. 190 g

b) Infra-távírányító

Üzemi feszültség	1 db elem, CR2025 típus 3 V/DC (lítium gombelem)
Infravörös hatótávolság	max. kb. 1 m

Ez a Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com) kiadványa.

Minden jog fenntartva, beleértve a fordítás jogát is. Mindenfajta sokszorosítás, pl. fénymásolás, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozó eszközön való rögzítés a kiadó írásbeli engedélyéhez van kötve. Az utánnymás, még kivonatos formában is tilos. A kiadvány megfelel a nyomtatás idején fennálló műszaki szintnek.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.