

Használati útmutató

RFID-/Ujjlenyomatos beléptetőrendszer

Rend. sz.: 2380476

Rendeltetésszerű használat

A termék főként ajtók (pl. irodákban) beléptetési biztosítására vagy riasztóberendezés élesítésére/hatástalanítására szolgál. A vezérlés történhet megfelelő transzponderrel vagy ujjlenyomattal.

Ha egy betanított felhasználói transzpondert a leolvasófelület elé tart, vagy az elmentett ujjával megérinti az ujjlenyomat-érzékelőt, akkor aktiválódik a relé potenciálmentes váltóérintkezője (az érintkező terhelhetőségét lásd a „Műszaki adatok” c. fejezetben). Ezzel vezérelhető például egy ajtónyitó vagy egy riasztóberendezés.

A termék falra szerelésre készült, és beltérben és kültérben is használható (IP66).

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben 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 törvényi, nemzeti és európai követelményeknek. Az útmutatóban előforduló cégnevek és termékmegnevezések a mindenkorai tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A csomag tartalma

- RFID-/Ujjlenyomat-modul
- Szerelőanyag (2 db speciális csavar hozzá való L-kulccsal, 4 db csavartakaró, szerelőkeret 2 db csavarral és 2 db tiplivel)
- Rendszergazdai transzponder
- Dióda 1N4004 (a relé váltóérintkezőjéhez)
- Használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le a legújabb használati útmutatót a www.conrad.com/downloads weboldaltól, vagy szkennelje be a QR-kódot. Kövesse a honlapon található útmutatásokat.

A szimbólumok jelentése



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



A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és vegye figyelembe a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra. Az ebben a használati útmutatóban szereplő, biztonságra és szakszerű használatra vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért és anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. A fentiekben túlmenően ilyen esetben érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

- Ez a készülék nem játékszer. Tartsa távol kisgyermekektől és háziállatoktól.
- Ővja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Mindig óvatosan bányon a készülékkel. A termék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében megsérülhet. Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- A szerelés és bekötés kizárólag feszültségmentes állapotban megengedett.
- Soha ne lépje túl a potenciálmentes váltóérintkező „Műszaki adatok” fejezetben megadott kapcsolási terhelhetőségét. Soha ne kapcsoljon pl. hálózati feszültséget, mert ez életveszélyes áramütést okozhat!
- Tartsa be azoknak az eszközöknek a használati útmutatóiban és biztonsági előírásaiban foglaltakat is, amelyekhez ezt az eszközt csatlakoztatja (pl. ajtónyitó, riasztóberendezés, stb.).
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a terméket a használatból, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A veszélytelen 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.

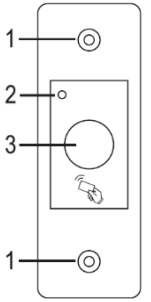
- Ipari alkalmazás esetén tartsa be az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemi eszközökre vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is!
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, illetve szakmühellyel végeztesse.
- Amennyiben nincs tisztában a helyes használatl, vagy olyan kérdései merülnek fel, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon hozzánk vagy más szakemberhez.

Csatlakozók és kezelőelemek

- 1 Nyílás a falra szereléshez
- 2 LED
- 3 RFID-/Ujjlenyomat-érzékelő LED-gyűrűvel

Csatlakozókábel:

Szín	Felirat	Funkció
Piros	12 - 18 V/DC	Üzemi feszültség: 12 – 18 V/DC
Fekete	GND	GND/Föld
Sárga	OPEN	Ajtónyitó gomb
Zöld	NC	A relé NC-érintkezője (nyitóérintkező)
Barna	COM	A relé COM-érintkezője (középső érintkező)
Fehér	NO	A relé NO-érintkezője (záróérintkező)



Szerelés és bekötés

Szerelje fel a szerelőlapot a rajta lévő modulál együtt a falra (lásd a jobb oldali ábrát), a fal jellegetől (pl. téglafal) függően használjon megfelelő csavarokat és tipliket.

Az alapfelülettől és a beépítési helyzettől függően először felszerelheti a szerelőkeret, amibe utána bele kell csavarozni a beléptetőrendszert. Alkalmazzon az alapfelülethez illő csavarokat, és szükség szerint tipliket.

Felszerelés előtt a csatlakozókábelnek egy furatát kell fúrni.



Figyeljen arra, hogy fúrás, illetve csavarozás közben ne sértsen meg falban lévő kábeleket vagy vezetékeket.

Kösse be a kábeleket az alábbi bekötési példák alapján.

→ Figyeljen a megfelelő szigetelésre (pl. zsugorcsoncsókkal).

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



Figyelem!

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



Használjon megfelelő, szinkódos kábeleket. Jegyezze fel a színek sorrendjét; őrizze meg ezeket az információkat a használati útmutatóval együtt. A kábelek bekötésekor figyeljen a helyes polaritásra (pozitív/+ és negatív/-).

Csatlakoztatás a hagyományos feszültség-/áramellátáshoz.

Ha hagyományos hálózati adaptert kell használni, akkor vegye figyelembe az itt látható csatlakoztatási vázlatot.

A) „Fail-Secure” ajtónyitó: Ez a kapcsolási mód a zár reteszelését csak akkor oldja, ha az üzemi feszültség fennáll (bejáratú ajtóknál ez a szokásos beállítás).

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

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

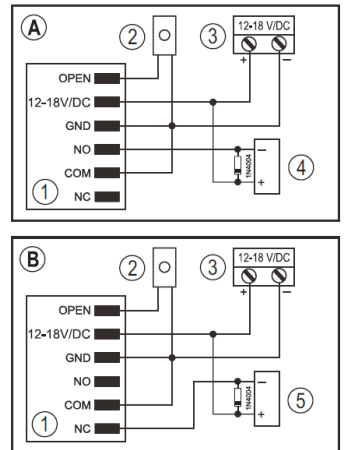
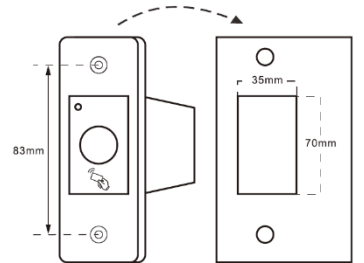
A mellékelt diódot a beléptetőrendszer feszültségcsúcsokkal szembeni védelme érdekében helyes polaritással az ajtónyitó közelébe kell bekötni.

Csatlakoztatás riasztórendszerhez

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

Használatbavétel

Szerelés és bekötés után kapcsolja be az üzemi feszültséget. A beléptetőrendszeren a LED pirosan világít. Ez jelzi, hogy a beléptetőrendszer készenléti üzemmódban van. Ekkor megkezdheti a programozást, lásd a következő fejezetben.



Programozás

Normál esetben a mellékelt transzponder már be van tanítva rendszergazdai transzponderként, amelynek segítségével betaníthatók/menthetők, ill. törölhetők felhasználói transzponderek/ ujjlenyomatok.

Ha új rendszergazdai-ujjlenyomatot is szeretne betanítani, járjon el a következő fejezetben leírtak szerint.

a) Új rendszergazdai transzponder és/vagy rendszergazdai ujjlenyomat betanítása.

- Ha a rendszergazdai transzponder elveszik, vagy meghibásodik, akkor új rendszergazdai transzponder tanítható be. Biztonsági okokból csak egyetlen rendszergazdai transzponder lehet (ha egy elveszett rendszergazdai transzponder ismét „előkerül”, akkor a rendszer már nem ismeri fel). Elmenthet egy rendszergazdai ujjlenyomatot vagy egy rendszergazdai transzpondert, vagy mindkettőt.
- Kapcsolja ki az üzemi feszültséget, várja meg, amíg a LED kialszik.
- Tartsa lenyomva az ajtónyitó gombot, és kapcsolja be az üzemi feszültséget. Egy sípoló hang hallható (a LED röviden pirosan és zölden villog), és utána a LED pirosan világít. Ekkor azonnal engedje el az ajtónyitó gombot. Ezután egy sípoló hang hallható, és a LED sárgán világít.
- Ha 2 sípoló hang hallható, akkor túl sokáig várt. Kapcsolja le az üzemi feszültséget, és kezdje elölről a folyamatot.
- Ha rendszergazdai ujjlenyomatot szeretne elmenteni, akkor tartsa ugyanazt az ujját 3x az érzékelőre. Az érzékelő megérintésekor az érzékelő körüli LED-gyűrű kék fénnel világít. Ha az ujjlenyomat megfelelően érzékelhető, a LED-gyűrű zöld fénnel világít, és egy sípoló hang hallható.
- Ha az ujjlenyomat nem érzékelhető megfelelően, akkor 3 sípoló hang hallható, és a LED-gyűrű pirosan villog. Ugyanez történik, ha megpróbál egy már elmentett ujjlenyomatot új rendszergazdai ujjlenyomatként használni.

- Ha új transzpondert kell rendszergazdai transzponderként elmenteni, akkor tartsa a transzpondert az érzékelő elé, egy sípoló hang hallható. Az új rendszergazdai kártya mentésre kerül.
- Ha rendszergazdai-ujjlenyomatot és rendszergazdai transzpondert is elmentett, akkor a készülék kilép a programozás módból, és a LED pirosan világít. Ha a két belépési módból csak az egyik van használatban, akkor várjon néhány másodpercet, amíg a készülék automatikusan kilép a programozás módból, és a LED piros fénnel világít.

b) Felhasználói transzponder/ ujjlenyomat elmentése

- Tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az érzékelő elé, vagy érintse meg 1x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai jogosultsággal elmentett ujjával. Egy sípoló hang hallható, és a LED sárga fénnel világít. A betanítás mód aktív.
- Tanítson be egy felhasználói transzpondert (vagy többet egymás után). Minden sikeres betanítási folyamatnál egy sípoló hang hallható.
- Egy már betanított transzponder használata esetén 3 sípoló hang hallható, és a LED piros fénnel villog.
- Ha egy felhasználói ujjlenyomatot kell betanítani, akkor az ujjlenyomat-érzékelőt 3x egymás után ugyanazzal az ujjal meg kell érinteni. Az érzékelő megérintésekor az érzékelő körüli LED-gyűrű kék fénnel világít. Az ujjlenyomat megfelelő felismerése esetén a LED-gyűrű zöld fénnel világít, és egy sípoló hang hallható.
- Ha az ujjlenyomat nem olvasható megfelelően, akkor 3 sípoló hang hallható, és a LED-gyűrű piros fénnel villog. Ugyanez történik, ha egy már elmentett ujjlenyomatot próbál beolvasni.
- Tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az érzékelő elé, vagy érintse meg az ujjlenyomat-érzékelőt 1x a rendszergazdai jogosultsággal elmentett ujjával. Egy sípoló hang hallható, és a LED piros fénnel világít. A készülék kilép a betanítás módból.
- Ha 10 másodpercen belül nem tanít be transzpondert vagy ujjlenyomatot, akkor a készülék automatikusan befejezi a betanítás módot.

c) Felhasználói transzponder törlése

- Tartsa a rendszergazdai transzpondert 2x az érzékelő elé, vagy érintse meg 2x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai jogosultsággal elmentett ujjával. Minden alkalommal egy sípoló hang hallható, a LED sárga fénnel világít. A törlés mód aktív.
- Tartsa a törölni kívánt felhasználói transzpondert (illetve egymás után több transzpondert) az érzékelő elé. Minden sikeres törlési folyamatnál egy sípoló hang hallható.
- Már törölt transzponder használata esetén 3 sípoló hang hallható, és a LED piros fénnel villog.
- Ha felhasználói ujjlenyomatot kell törölni, akkor érintse meg az ujjlenyomatérzékelőt az ujjával. Az érzékelő megérintésekor az érzékelő körüli LED-gyűrű kék fénnel világít. Amikor az ujjlenyomat törlésre kerül, a LED-gyűrű zöld fénnel világít, és egy sípoló hang hallható.
- Tartsa a rendszergazdai transzpondert 1x az érzékelő elé, vagy érintse meg 1x az ujjlenyomat-érzékelőt a rendszergazdai jogosultsággal elmentett ujjával. Egy sípoló hang hallható, és a LED piros fénnel világít. A törlés mód befejeződik.
- Ha 10 másodpercen belül nem töröl transzpondert vagy ujjlenyomatot, akkor a törlés mód automatikusan befejeződik.

d) A relé kapcsolási idejének beállítása

- Alapértelmezés szerint a relé betanított felhasználói transzponder/ujjlenyomat beolvasásakor 5 másodpercre aktiválódik. Ez az idő beállítható (1 - 99 másodperc), ezen kívül kiválasztható egy váltó (toggle) üzemmód (a relé minden beolvasáskor átkapcsol).
- Kapcsolja ki az üzemi feszültséget, várja meg, amíg a LED kialszik.
- Tartsa lenyomva az ajtónyitó gombot, és kapcsolja be az üzemi feszültséget. Tartsa tovább lenyomva a gombot, ekkor egy sípoló hang hallható. Rövid idő után két sípoló hang hallható, ekkor engedje el az ajtónyitó gombot. Ezután egy hosszú sípoló hang hallható, a LED sárga fénnel világít, a relébeállítási mód aktív.
- Ha 10 másodpercen belül nem végez más programozást, akkor 3 sípoló hang hallható, és a LED piros fénnel villog. A relébeállítási mód ezután automatikusan befejeződik.

Átkapcsolás váltó üzemmódra

- Tartsa ismét lenyomva az ajtónyitó gombot, amíg 3 sípoló hang nem hallható. Ekkor azonnal engedje el az ajtónyitó gombot. Ezt követően a relébeállítási mód befejeződik.
- Betanított felhasználói transzponder/ujjlenyomat leolvasásakor a relé átkapcsol, és ebben a kapcsolási állásban marad a következő felhasználói transzponder/ujjlenyomat leolvasásáig.

A relé-kapcsolási idő beállítása

- Tartsa ismét lenyomva az ajtónyitó gombot, amíg 3 sípoló hang nem hallható. Tartsa tovább lenyomva a gombot, és másodpercenként egy sípoló hang hallható. Minden sípoló hang egy másodperc reléaktiválásnak felel meg (lehetőséges beállítás: 1 - 99 másodperc).
- A kívánt időtartam elérésekor engedje el az ajtónyitó gombot (pl. 8 sípolás utáni elengedés = a relé egy betanított transzponder/ujjlenyomat leolvasásakor 8 másodpercre aktiválódik). Ezt követően a relé-beállítás mód befejeződik.

e) Az alapértelmezett beállítások visszaállítása

- Kapcsolja ki az üzemi feszültséget, várja meg, amíg a LED kialszik.
- Tartsa lenyomva az ajtónyitó gombot, és kapcsolja be az üzemi feszültséget. Tartsa tovább lenyomva a gombot, ekkor egy sípoló hang hallható. Rövid idő után két sípoló hang, és ezt követően három sípoló hang hallható. Engedje el ekkor az ajtónyitó gombot, a LED sárga fénnel világít.
- Tartsa ismét lenyomva az ajtónyitó gombot 10 másodpercig, amíg egy hosszú sípszó nem hallható, a LED rövid ideig zölden és utána pirosan világít. A beléptetőrendszer ekkor visszaállt az alapértelmezett gyári beállításokra. Az összes elmentett adat (transzponder/ujjlenyomat) törlődött, a relé kapcsolási ideje visszaáll 5 másodpercre.
- Ezt követően először egy új rendszergazdai transzpondert és/vagy ujjlenyomatot kell betanítani ahhoz, hogy ismét elmenthetők legyenek felhasználói transzponderek/ujjlenyomatok.

Ápolás és tisztítás

Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt vagy más vegyi oldatot, mivel ezek károsíthatják a készülékházat, vagy akár a működést is hátrányosan befolyásolhatják. A termék tisztításához használjon száraz, szőszmentes törölkendőt.

Hulladékleadás



A használt elektronikus készülékek értékes nyersanyagoknak tekintendők, ezért nem valók a háztartási hulladékba. A használt készülék hulladékkezeléséhez be kell tartani az érvényes törvényi rendelkezéseket. Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez.

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 a következő weboldalon érhető el:

www.conrad.com/downloads

Írja be a termék rendelési számát a keresőmezőbe, ezután a megfelelőségi nyilatkozat letölthető a rendelkezésre álló nyelveken.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség.....	12 - 18 V/DC
Áramfelvétel.....	Készenléti mód <25 mA, max. 100 mA
Adófrekvencia tartomány	124,6 - 125,4 kHz
Adóteljesítmény.....	11,62 dBm
Leolvasási távolság	max. kb. 2 cm
Áramkiesésnél adatmegőrzés.....	van
Alkalmas transzponder.....	Kereskedelmi forgalomban kapható EM-transzponder 125 kHz frekvenciához
Kimenet.....	Potenciálmentes 1 pólusú váltóérintkező (relé). Érintkező terhelhetősége max. 24 V/DC, max. 2 A Beállítható kapcsolási idő (1 - 99 mp vagy váltó üzemmód; alapbeállítás 5 másodperc)
Transzponder memória	3000
Ujjlenyomat memória	100
Felszerelési hely.....	Beltér/kültér
IP védelem.....	IP66
Környezeti feltételek	Hőmérséklet -40 °C... +60 °C
Méretek.....	115 x 40 x 25 mm (Ma x Sz x Mé)
Súly.....	kb. 105 g