

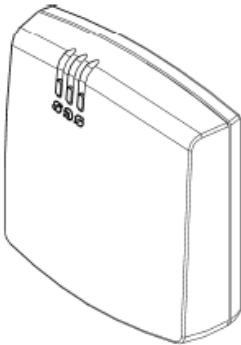
## SDC-66

# Elektronikus kártyaműködtetésű zár

Firmware version fv1.02.35 Dokumentáció verzió: Rev. F



### Bemutató



A kártyaműködtetésű zár lehetővé teszi kapuk és átjárók ajtajainak elektronikus vezérlését érintésnélküli proximity-kulcsok használatával. A zár alkalmazható bárhol, ahol egy helységbe történő belépés korlátozása szükséges, hagyományos mechanikus kulcs használata nélkül. Ilyen felhasználási helyek lehetnek például iskolák, irodák, üzletek, kórházak, stb. Az SDC66 zár leggyakrabban különféle öltözők, szerszámszobák, kapuk átjárók, illemhelyek és egyéb más olyan helységek esetében lehetséges, ahol viszonylag alacsony szintű betörésvédelemre van szükség. Az SDV66 zár szintén használható magánházakban megkímélve a tulajdonokat a hagyományos kulcsok hordozásától. Az SDC66 oly módon került kialakításra, hogy a felszerelését és működtetését elektromos szakemberek, valamint a szerelést önmaguk végző emberek is véghez tudják vinni. Az eszköz mind beltéri, mind kültéri használatra alkalmas.

### Tulajdonságok

- Érintésnélküli proximity-kulcsokkal működik,
- Maximum 120 proximity-kulcs beprogramozásának lehetősége,
- Proximity-kulcsok szelektív beolvasása és eltávolítása,
- Ajtó kontaktus és kilépő nyomógomb alkalmazás,
- Beltéri és kültéri alkalmazás,
- 12Vdc/ac tápfeszültség,
- Szabotázsvédelem.

### Zár felszerelés – minimális változat

Szerelje fel a zárat az 1-es ábrának megfelelően (az elektromos zár bekötése és a tápfeszültség bekapcsolása után a zár működésre kész). A zár 5 db proximity-kulccsal kerül szállításra, melyek már előre be vannak programozva az eszköz memóriájába és szétoszthatóak a felhasználók között. Amikor a proximity-kulcsot az olvasó előlapjához közel helyezik a zár kb. 2 mp-re kinyit.

### Zár felszerelés – kiterjesztett változat

A kiterjesztett változat lehetővé teszi beléptetőrendszerek kiegészítő elemeinek használatát, amely állhat; kilépő nyomógombból, szirénából, és ajtó kontaktusból. Az említett elemek alkalmazása nem szükségszerű, és az egyedi telepítési igényektől függően elhagyhatóak. Szerelje fel a zárat a 2-es ábrának megfelelően és kapcsolja be a tápfeszültséget, és a beléptetőrendszer működésre kész. Akár mint a minimális változatnál az 5 proximity-kulcs bármelyikének használata nyitni fogja a zárat 2 mp-re.

## Rendszerelemek leírása

### Tápegység

Az SDC66 SET tartalmaz egy 12V/20VA transzformátort, amelyik használható mind a zár (SDC66), mind az elektromos zár (mágneszár) megtáplálására. A transzformátor maximális terhelőárama nem haladhatja meg a 1,5A-t. Amennyiben szükséges a rendszer megtáplálható más tápegységről is, de annak kimenő feszültsége az ebben a kézikönyvben megadott tartományon belül kell, hogy legyen (lásd Technikai adatok fejezet). Opcionálisan a rendszer tápfeszültsége biztosítható olyan 12Vdc-s tápegységről, amelyik tartalék akkumulátorral is fel van szerelve, így biztosítani tudja a rendszer folyamatos működését a hálózati tápfeszültség hiánya esetén is. 12 Vdc tápfeszültség használata esetén a 3. ábrán látható vezeték kialakítást használja.

*Megjegyzés: A 12V/20VA transzformátor beszerelhető az SDC66 mögött elhelyezett műanyag szerelődobozba vagy állhat önmagában is beltéren, ahol nem áll fent víz vagy egyéb folyadék behatolásának lehetősége. A telepítő felelőssége a 12V/20VA transzformátor megfelelő felszerelési helyének és módjának kiválasztása az elektromos áramütés elleni védelem biztosítása céljából.*

### Ajtózár

Leggyakrabban elektromechanikus vagy elektromágneses zárat használnak elektromos zárként. Amíg az elektromos zár az ajtó kinyitását a működtető feszültség rákapcsolása után teszi lehetővé, addig az elektromágneses zár alaphelyzetben feszültség alatt áll és az ajtó akkor nyitható, ha a tápfeszültségét lekapcsolják. Mind az elektromos zár, illetve elektromágneses zár induktív típusú elem, így egy a lehető legközelebb elhelyezett félvezető diódával együtt kell felszerelni (lásd D1 elem a következő bekötési ábrákon).

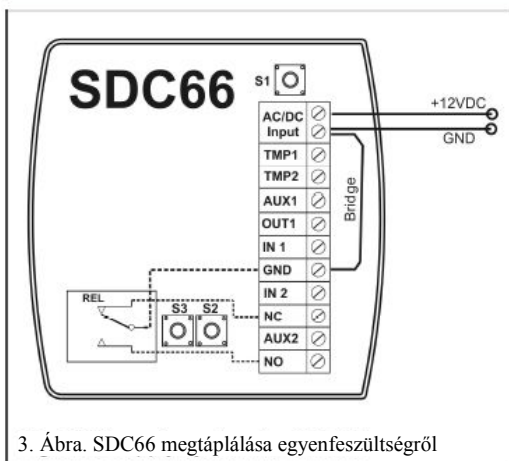
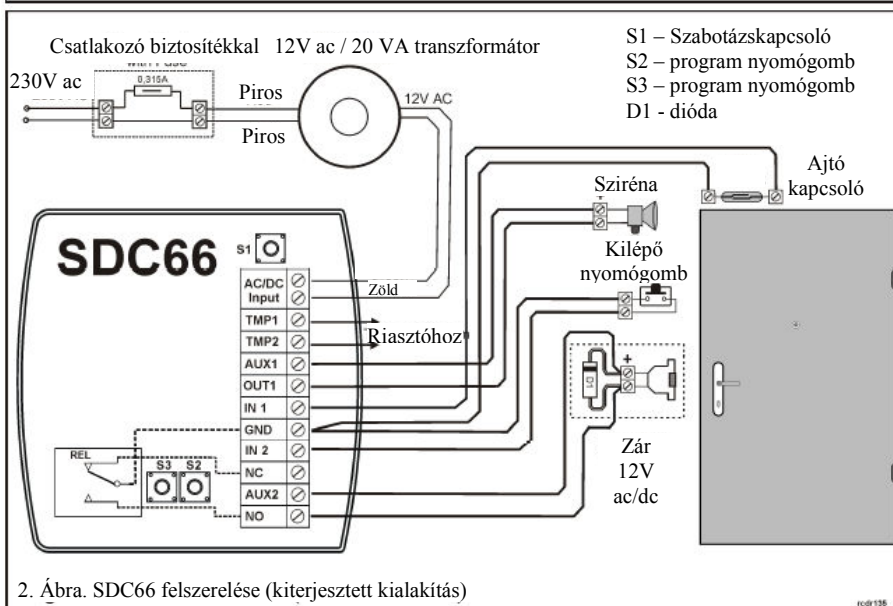
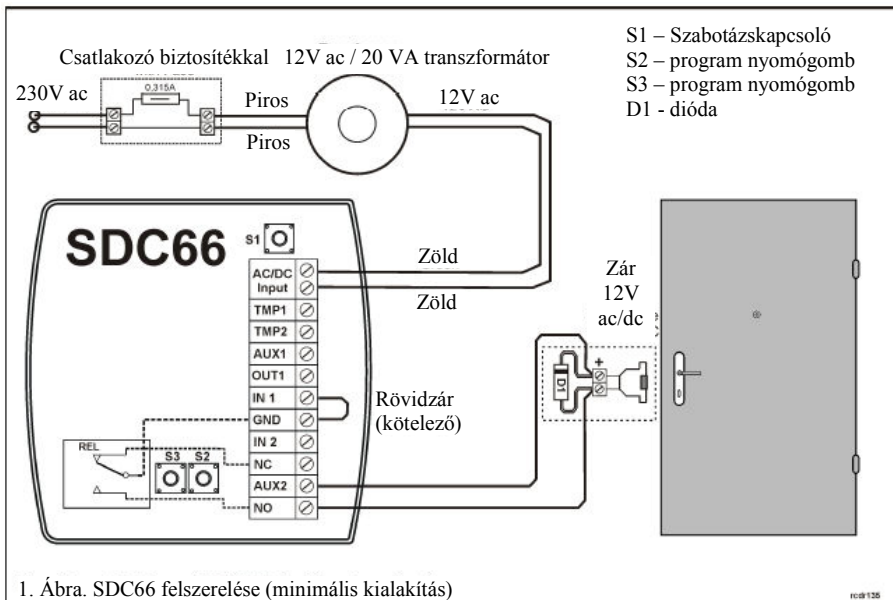
*Megjegyzés. Mindkét, az ebben a leírásban bemutatott bekötési kialakítás elektromos zárat ábrázol, mindemellett lehetséges elektromágneses zár használata (vagy bármilyen másfajta eszköz használata, amelyik alaphelyzetben feszültség alatt áll), de ilyen esetekben egy NC kontaktussal rendelkező relé felszerelése szükséges az elektronikus kártyaműködtetésű zár NO kimenete helyett. A bekötés többi része mindkét esetben ugyan az.*

### Ajtókontaktus

Az ajtókontaktus egy kiegészítő eleme a rendszernek. Használata lehetővé teszi az ajtó aktuális állapotának felügyeletét, ily módon az ajtóriasztás állapot jelezhetővé válik. Az ajtókapcsolót olyan módon kell felszerelni, hogy a kontaktusa akkor legyen rövidre zárt állapotban, amikor a felügyelt ajtó be van csukva. Az ajtókontaktus érzékelőt a GND és IN1 csatlakozási pontok közé kell bekötni. Azonban, amennyiben az érzékelő nincs felszerelve a GND és IN1 csatlakozási pontokat rövidre kell zárni.

### Kilépő nyomógomb

A kilépő nyomógomb működtetése egy feljogosított proximity jeladó használatával azonos ideg biztosítja az ajtó kinyitását. Kilépő nyomógombként bármilyen csengő nyomógomb, világításkapcsoló vagy egyéb eszköz használható, amelyik automatikusan visszatér eredeti állapotába a működtetése után. Alaphelyzetben, amikor a kilépő nyomógomb nincs megnyomva nyitott kontaktus kell adnia.



*Megjegyzés: Az SDC66 zár saját fogyasztás relatív alacsony (kb. 50 mA), de a rendszer tápegységének kiválasztásakor az elektromos zár és az egyéb kiegészítő eszközök (pl. sziréna) áramfelvételét is figyelembe kell venni. Néhány esetben szükségessé válhat nagyobb teljesítményű tápegység használata.*

## Riasztásjelző eszköz (sziréna)


Egy riasztásjelző sziréna vagy más jelzőeszköz felszerelése lehetővé teszi, hogy az olvasó jelezze az ajtóriasztás állapotát. Az olvasó aktiválja az ajtóriasztás jelzést, amennyiben az ajtót egy érvényes proximity-kulcs vagy a kilépő nyomógomb használata nélkül nyitották ki vagy érvényes belépés esetén, amennyiben az ajtó a Belépési Idő leteltével nem kerül visszazárásra. Az olvasó kimenetére (a mellékelt bekötési ábra szerint) olyan jelzőeszköz csatlakoztatható (pl. piezo sziréna), amelyik 12 Vdc tápfeszültséget igényel működéséhez, és áramfelvétele nem haladja meg a 0,5A-t.

## Szabotázs kapcsoló

Az S1 szabotázs kapcsoló (tamper) biztosítja az olvasó védelmét a ház kinyitása vagy a felszerelési helyéről történő leszakítása ellen. A szabotázs kapcsoló a TMP1 és TMP2 sorkapcsokra van kivezetve és a szabotázs jelzést biztosító riasztórendszerrel, vagy más eszközzel kell összekötni.




## Programozás

A teljesen új zár a csomagban található proximity-kulcsokkal már fel van programozva és azokkal működtethető. A legtöbb esetben nem szükséges további programozási lépések elvégzése, bár az új proximity-kulcsok rendszerhez történő hozzáadása esetében szükséges. Az olvasó további beállításai, beleértve az ajtónyitás idejét (belépési idő) vagy riasztásjelzési idő (Riasztás idő), szintén megváltoztathatók. Az SCD66 olvasó programozási eljárása az alábbiakban látható.

*Megjegyzés: Amennyiben az olvasó beállítása nem megfelelő az egység ezt a helyzetet a STATUS LED  zöld / piros fényű felváltott villogtatásával jelzi. Ha ez a helyzet bekövetkezik, akkor az úgynevezett Memóriatörlési eljárás végrehajtása szükséges az olvasó működésének visszaállításához (lásd Memóriatörlés fejezet).*

*Megjegyzés: A programozás végrehajtásához egy MESTER kártya szükséges. A MESTER kártya az új eszközzel együtt kerül szállításra, de amennyiben az elveszik vagy megsérül, lehetséges egy új MESTER kártya beprogramozása.*




## Proximity-kulcs hozzáadása

- Olvastassa a MESTER kártyát kétszer, az olvasó STATUS LED-je  zöld fényel bekapcsol és 6 másodperccel később a SYTEM LED  narancssárga fénye is bekapcsolódik.
- Helyezze az új proximity-kulcsot (amelyiket hozzá akarja adni a rendszerhez) egy ideig az olvasó közelébe és az olvasó meg fogja erősíteni a kiolvasását egy OK (3 rövid) hangjelzéssel.
- Ismétlje meg a fenti lépést minden egyes új proximity-kulccsal vagy menjen tovább a következő lépésre.
- Várjon kb. 15 mp-et, az olvasó kilép a programozási módból és visszatér normál működésére (STATUS LED  fénye ismét piros színűre vált).
- Ellenőrizze le az újonnan hozzáadott proximity-kulcs(ok) működését.

*Megjegyzés: Az olvasó maximum 120 proximity-kulcs hozzáadását teszi lehetővé. Bármilyen próbálkozás újabb proximity-kulcs hozzáadására ezen határ felett, hibajelzést fog eredményezni (egy hosszú hangjelzés).*






*Megjegyzés: Egy az olvasó memóriájában már regisztrált proximity-kulcs hozzáadása esetén az olvasó hibajelzést (egy hosszú hangjelzés) fog adni és kilép a programozási módból.*

## Proximity-kulcs eltávolítása



- Olvastassa a MESTER kártyát háromszor, az olvasó STATUS LED-je  zöld fénnel bekapcsol és 6 másodperccel később a SYTEM LED  elkezd villogni.
- Helyezze a proximity-kulcsot (amelyiket el akar távolítani a rendszerből) egy ideig az olvasó közelébe és az olvasó meg fogja erősíteni a kiolvasását egy OK (3 rövid) hangjelzéssel.
- Ismétlje meg a fenti lépést minden egyes eltávolítani kívánt proximity-kulccsal vagy menjen tovább a következő lépésre.
- Várjon kb. 15 mp-et, az olvasó kilép a programozási módból és visszatér normál működésére (STATUS LED  fénye ismét piros színűre vált).
- Ellenőrizze le a proximity-kulcs(ok) sikeres eltávolítását.

*Megjegyzés: Amennyiben egy nem beprogramozott proximity-kulcsot próbál meg eltávolítani, akkor az hibajelzést (egy hosszú hangjelzés) fog adni és kilép a programozási módból.*

## Összes proximity-kulcs eltávolítása



- Olvastassa a MESTER kártyát négyszer, az olvasó STATUS LED-je  zöld fénnel bekapcsol és 6 másodperccel később a SYTEM LED  (narancssárga) és a STATUS LED  elkezd villogni.
- Az olvasó egy hangjelzést fog adni (kettős rövid hangjelzés).
- Amikor a STATUS  és a SYTEM  LED-ek villognak helyezze a MESTER kártyát az olvasó közelébe és tartsa ott, amíg az olvasó rövid hangjelzéseket nem kezd el adni (min. 5 mp.), és azután vegye el a MESTER kártyát az olvasó elől.
- Az olvasó az összes létező proximty-kulcsot törli a memóriájából és kilép a programozási módból (egy rövid hangjelzésből álló, nyugtázó rövid hangjelzéssorozatot ad) és visszatér a normális működési állapotába.

## Belépési idő beállítása

- A belépési idő az az idő, amelyik alatt a zár nyitva van és a belépés biztosított.
- Nyissa ki az eszköz házát.
- Olvastassa a MESTER kártyát kétszer, az olvasó STATUS LED-je  zöld fénnel bekapcsol és 6 másodperccel később a SYTEM LED  narancssárga fénye is bekapcsolódik.
- Nyomja le és tartsa lenyomva az S2 gombot olyan hosszú ideig, amilyen hosszúságúra a belépési időt állítani akarja. A gomb nyomvatartása közben az olvasó másodpercenként hangjelzést fog adni. A zár minimális nyitvatartási ideje 2 másodperc.
- Engedje el az S2 gombot, az olvasó el fogja tárolni a beprogramozott időt és automatikusan kilép a programozási módból.

## Riasztási idő beállítása

A riasztási idő meghatározza, hogy milyen hosszú időre aktiválódjon egy ajtóriasztás esetében.

- Nyissa ki az olvasó házát.
- Olvastassa a MESTER kártyát kétszer, az olvasó STATUS LED-je  zöld fénnel bekapcsol és 6 másodperccel később a SYTEM LED  narancssárga fénye is bekapcsolódik.
- Nyomja le és tartsa lenyomva az S3 gombot és ezzel egyidőben számolja az olvasó által előállított hangjelzéseket – minden egyes jelzés megfelel a riasztási idő 10 mp-cel történő növelésének.
- Engedje el az S3 gombot és az olvasó automatikusan kilép a programozási módból.

## 1-es példa


A riasztási idő 50 mp-re történő beállításához várja meg 5 hangjelzést, majd engedje el az S3 gombot.

## 2-es példa

A riasztási idő 3 percre történő beállításához várja meg 18 hangjelzést (18 x 10 mp = 180 mp = 3 perc), majd engedje el az S3 gombot.

### Memóriatörlés – olvasó memóriájának törlése és új MESTER kártya beprogramozása

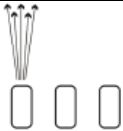



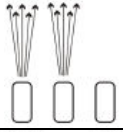




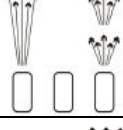



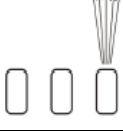



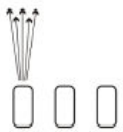



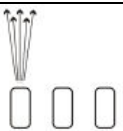



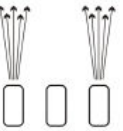



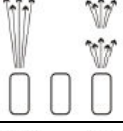



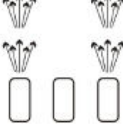



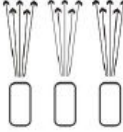



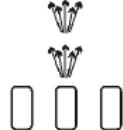



A memóriatörlési művelet az olvasó memóriájának teljes tartalmát törli (beleértve a beprogramozott proximity-kulcsokat és időbeállításokat) és lehetővé teszi az új MESTER kártya beolvasását. A memóriatörlési folyamat elvégzéséhez kövesse az alábbi lépéseket;

- Kapcsolja le az olvasó tápfeszültségét.
- Nyissa ki az olvasó házát.
- Kössön le minden kábelt az OUT1 és IN2 csatlakozási pontokról.
- Zárja rövidre az OUT1 és IN2 csatlakozási pontokat.
- Kapcsolja vissza az olvasó tápfeszültségét.
- Az olvasó összes LED-je be fog kapcsolni, valamint egy folyamatos hangjelzést fog adni.
- Távolítsa el a rövidzárát az OUT1 és IN2 csatlakozási pontok közül.
- Az olvasó hangjelzése elhallgat és csak a NYITÁS LED  fog villogni.
- Olvastassa a betanítandó új MESTER kártyát.
- A MESTER kártya sikeres beolvasásakor az olvasó egy nyugtázó hangjelzést fog előállítani (három rövid hangjelzés) és átkapcsol normál működésre.
- Állítsa vissza az OUT1 és IN2 csatlakozópontok eredeti bekötését.
- Zárja vissza az olvasó házát és ellenőrizze le az olvasó működését, vegye figyelembe, hogy a memóriatörlése után a belépési idő érítke 2 mp, míg a riasztási idő értéke 60 mp lesz.

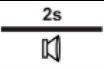


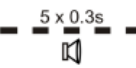
*Megjegyzés: A memóriatörlési eljárás befejezése után az olvasó minden proximity-kulcsot elfogad (Roger EMKF-4), amelyik azt jelenti, hogy bármilyen EMKF-4 típusú proximity-kulcs működtetni fogja az ajtót, még akkor is, ha az nem volt az eszközbe korábban beprogramozva. Ez gyakorlatilag megteremti korlátlan számú proximity-kulcs használatát az SDC66 olvasóval. Viszont, egy új proximity-kulcsnak a proximity-kulcs hozzáadás eljárás segítségével történő hozzáadása esetén az olvasó csak azokat a proximity-kulcsokat fogja elfogadni, amelyek egyedileg kerültek az egységbe beprogramozásra.*

**SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.**

## Fényjelzések

	LED-ek	Leírás	Jelentés
Normál működés		STATUS LED  be (piros) OPEN LED  ki SYSTEM LED  ki	Normál működési mód.
		STATUS LED  be (piros) OPEN LED  be SYSTEM LED  ki	OPEN LED  a zár nyitási ideje alatt végig világít.
		STATUS LED  be (piros) OPEN LED  ki SYSTEM LED  villog	Az SDC66 riasztási állapotot jelez.
		STATUS LED  ki (piros) OPEN LED  ki SYSTEM LED  2 mp-ig világít	Érvénytelen proximity-kulcs, belépés megtagadva.
		STATUS LED  be (piros és zöld felváltva) OPEN LED  ki SYSTEM LED  ki	Sérült memória – memóriatörlés és az olvasó újraprogramozása törli a hibát.
Programozás		STATUS LED  be (zöld) OPEN LED  ki SYSTEM LED  ki	Olvasó programozási módban.
		STATUS LED  be (zöld) OPEN LED  ki SYSTEM LED  be	Olvasó proximty-kulcs hozzáadási módban.
		STATUS LED  be (zöld) OPEN LED  ki SYSTEM LED  villog	Olvasó proximty-kulcs eltávolítási módban.
		STATUS LED  villog (zöld) OPEN LED  ki SYSTEM LED  villog	Olvasó összes proximty-kulcs eltávolítási módban.
		STATUS LED  be OPEN LED  be SYSTEM LED  be	Memóriatörlési folyamat.
		STATUS LED  ki OPEN LED  villog SYSTEM LED  ki	Várakozás új MESTER kártyára (memóriatörlési folyamat).

## Hangjelzések

Zümmer	Leírás	Jelentés
	Hibajelzés: folyamatos 2 mp-es hangjelzés	Funkció kivitelezési hiba, ismeretlen kártya, belépés megtagadva.
	Tovább jelzés: 2 rövid hangjelzés	Másodpercek múlásának jelzése belépési idő beprogramozási módban; 10 mp-es lépések múlásának jelzése riasztási idő programozási módban; várakozás MESTER kártya olvastatására további 4 alkalommal összes proximity-kulcs eltávolítási módban.
	„OK” jelzés: 3 rövid hangjelzés	Helyes funkció végrehajtás, kulcs elfogadása, belépés engedélyezve.
	Újraindítás jelzés: 5 rövid hangjelzés	Vezérlő újraindulás tápfeszültség hibája vagy az olvasó újraindulása után (új MESTER kártya betanítása).

### SDC66 szett

Egy gyári kialakítású SDC66 szett tartalma;

- SDC66 olvasó,
- Szerelődoboz,
- MESTER kártya (Roger EMC-7), 1db,
- Proximity-kulcs (Roger EMKF-4), 5 db,
- 12V ac transzformátor biztosítókkal és sorkapcsokkal,
- Kezelési utasítás.

### Kiegészítők

Jelölés	Leírás
EMKF-4	Proximity-kulcs SDC66 zárhoz – kulestartó forma
EMC-7	MESTER kártya (nyomatott MASTER jelzéssel)
EMC-10	Proximity-kulcs SDC66 zárhoz – ISO kártya forma
PS10	12V dc tápegység
EP7-12	12V / 7Ah akkumulátor PS10-hez
ASP110LC	Hang-, fényjelző sziréna




## Műszaki adatok

Paraméter	Jelemző	Megjegyzés
Tápfeszültség	12V ac / dc	10 ~ 15V ac / dc megengedett
Áramfogyasztás	50mA	Csak SDC66 elektronikai modul.
OUT1 kimenet áram	1A	A kimenet aktív állapotában testet kapcsol (tápfeszültség mínusz), passzív állapotában magas ellenállású állapotban marad.
AUX1 és AUX2	1A	Állandó +12V dc kimenet, AUX1 és AUX2 kimenet egyidejű terhelése nem haladhatja meg az 1A-t. AUX1 és AUX2 kimenetek folyamatos tápfeszültséget szolgáltatnak, pozitív tápfeszültség kimenet kiegészítő egységek számára (pl. zár, sziréna).
Szabotázs kapcsoló (tamper)	Potenciálfüggetlen NC kontaktus, 50mA / 24V, IP67	
Olvasási távolság	Maximum 12cm	
Proximity-kulcsok / kártyák	EMKF-4, EMC-10	
Környezeti osztály (EN 50131-1-nek megfelelően)	IV osztály, kültéri működési hőmérséklet: -25°C ~ +60°C, relatív páratartalom: 10~95% nem kicsapódó)	
Méret	85x85x27mm	
Tömeg	~120g	
Tanúsítvány	CE	

## Termék történet

Hardware	Firmware	Dátum	Leírás
V1.0	Fv1.02.35	2010.08.05	Kezdő termék változat

	<p>A termék csomagolásán található szimbólum jelzi, hogy az nem dobható ki egyéb hulladékkal együtt, mert a természetre és az emberek egészségére kedvezőtlen hatással lehet. A felhasználó kötelessége a használt elektronika és elektronikus felszerelés megjelölt gyűjtőpontokra történő eljuttatása. Az újrahasznosítás részletes információiért lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, hulladékkezelő társasággal vagy értékesítési ponttal. Az ilyen típusú hulladékok szelektív gyűjtése és újrahasznosítása hozzájárul a természeti források, a környezet és az egészség védelméhez. A berendezés súlyát megtalálja a kezelési utasításban.</p>
---	---

Kapcsolat

Roger sp. J.

82-400 Sztum

Gosciszewo 59

Tel.: +48 55 272 01 32

Fax.: +48 55 272 01 33

Telefonos technikai támogatás: +48 55 267 01 26

+48 664 294 087

e-mail: support@roger.pl

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)