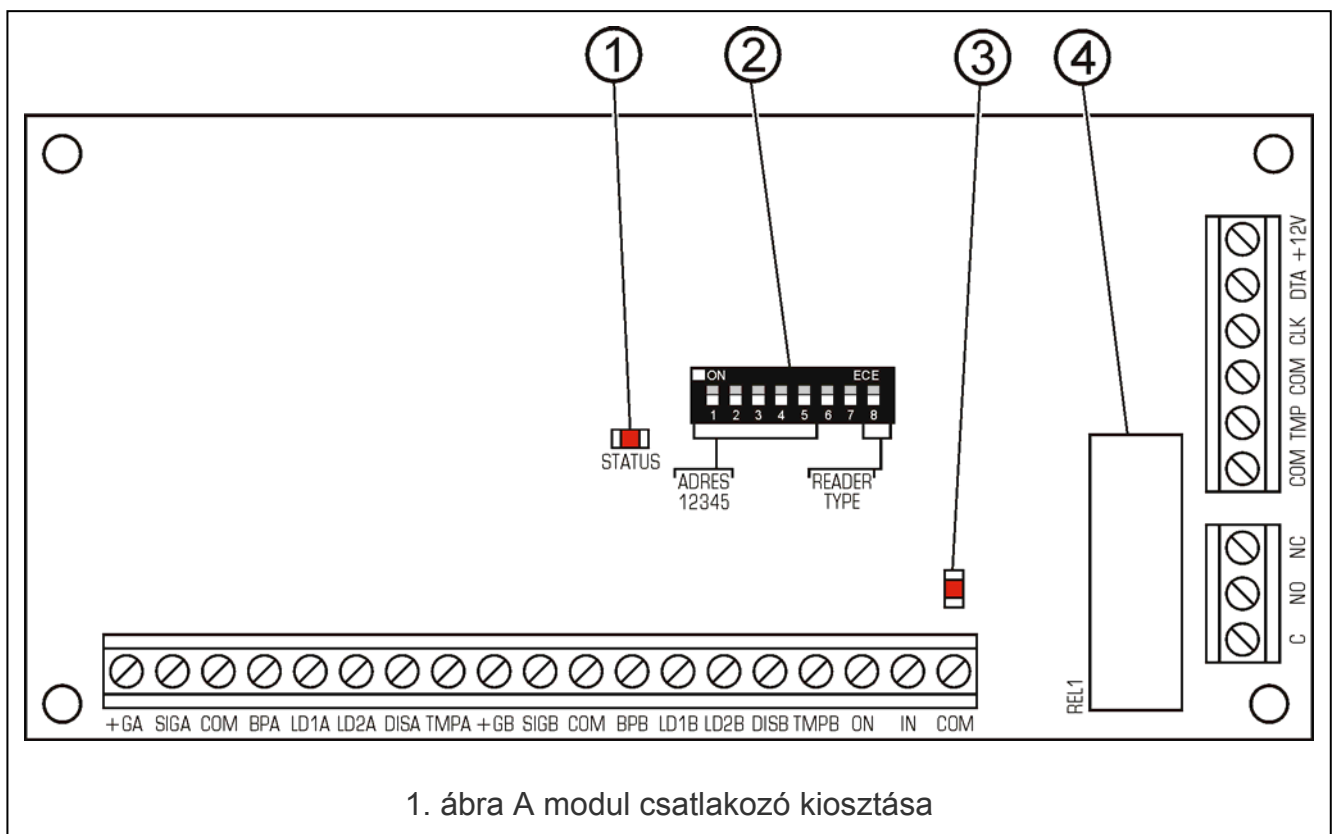


A CA-64 SR kiegészítő modul proximity kártyaolvasókhoz, egy eszköz ami együtt dolgozik a CA-64 és az INTEGRA riasztó központokkal. A kiegészítő modul támogatja a CZ-EMM és CZ-EMM2 proximity kártya olvasókat. A kiegészítő modul egyidejűleg képes mind a két típusú olvasóval kommunikálni.

A modul vezérli a hozzáféréseket, és működteti az elektromos ajtózárat (vagy működtet más jogosultság vezérelt eszközöket). Ez a leírás az 1.6 PCB verzióju vagy 2.0 gyári verzióju modulokra vonatkozik.

Megjegyzés: Az modul összes opciója csak az INTEGRA központtal együtt használható.

1. Csatlakozó kiosztás



1. ábra A modul csatlakozó kiosztása

1 – **ÁLLAPOT LED (LED STATUS)**- állapota mutatja a kommunikáció folyamatát a modul és a központ között

- villogás – adat csere a központtal
- Folyamatos fény – nincs adat csere a központtal

(a modul és a vezérlő között nincs kapcsolat, a modul azonosítása nincs végrahajtva, a STARTER program elindult a vezérlőn)

- Nincs fény – a modul CLK(órajel) pontja nem kapcsolódik a központhoz

- 2 – **DIP kapcsoló csoport** - a modul saját címének és a támogatott kártya olvasók típusának beállítására szolgál
- 3 – **LED** mutatja a relé ON (bekapcsolt) állapotát
- 4 – **Relé** - A **C**, **NC**, és **NO** (a relé vezérlői) a modul áramköreitől galvanikusan vannak leválasztva.

Normál állapotban a **C** pont, és az **NC** pont között rövidzár van, amíg a **NO** pont le van választva. A relé működése közben a **C** pont és a **NO** pont között rövidzár van, és az **NC** pont szakadásba megy. (amit a LED jelez).

Csatlakozók leírása :

- +12V** - +12V tápfeszültség bemenet
- CLK, DTA** - expander bus
- COM** - közös földpont (test)
- TMP** - A modul tamper figyelő áramköre (NC) – ha nincs használatban, akkor a közös földponttal kell rövidre zárni

- C, NC, NO** - a relé vezérlői

- +GA** - tápfeszültség kimenet az A jelű olvasóhoz
- +GB** - tápfeszültség kimenet a B jelű olvasóhoz
- SIGA** - adat/jel bemenet az A jelű olvasótól
- SIGB** - adat/jel bemenet a B jelű olvasótól
- BPA** - hangjelzés vezérlő (A olvasó)
- BPB** - hangjelzés vezérlő (B olvasó)
- LD1A** - zöld LED vezérlő (A olvasó)
- LD1B** - zöld LED vezérlő (B olvasó)
- LD2A** - piros LED vezérlő (A olvasó)
- LD2B** - piros LED vezérlő (B olvasó)
- DISA** - A olvasó tiltása
- DISB** - B olvasó tiltása
- TMPA** - A olvasó tamper áramkör (szabotázs figyelő) bemenet
- TMPB** - B olvasó tamper áramkör (szabotázs figyelő) bemenet
- ON** - Relé vezérlő bemenet (NC) – ha nincs használatban akkor a közös földponttal rövidre zárni
- IN** - Ajtó állapot vezérlő bemenet (NC) – ha nincs használatban akkor a közös földponttal rövidre zárni

A **RESET** tűket A gyártási, beállítási folyamatban használják, ne zárja rövidre!

1.1 DIP kapcsolók

A DIP kapcsolók használatával állíthatja be az eszközök egyedi címeit, és kiválaszthatja a használatban lévő olvasó típusát. A cím beállításához használja a kapcsolókat 1-től 5-ig. Ennek a címnek különbözni kell a központhoz kapcsolódó más modulok címétől. A modul megadott címét az 1. táblázat alapján állíthatjuk be.

Kapcsoló száma	1	2	3	4	5
Szám érték ha a kapcsoló ON állásban van	1	2	4	8	16

1. táblázat

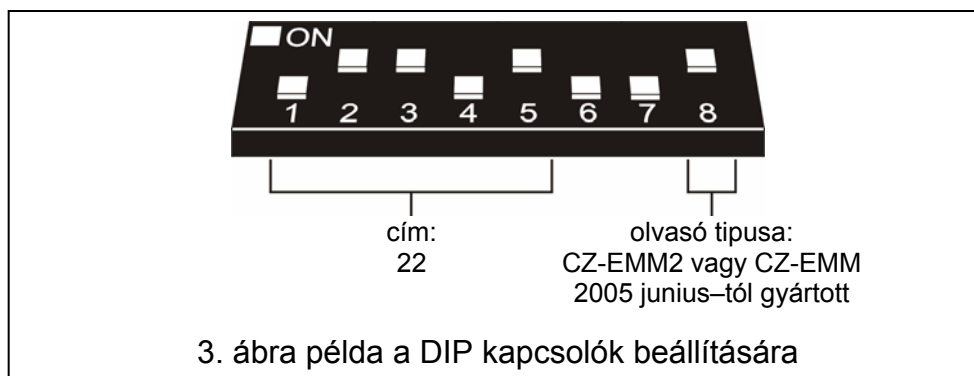
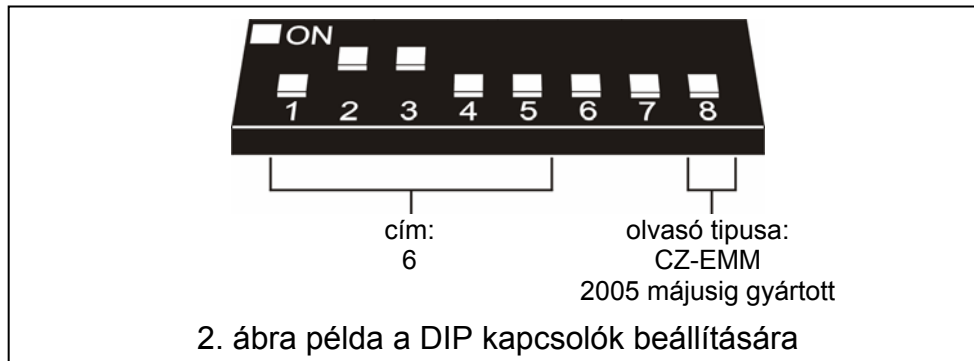
Az öt kapcsolóval 32 címet lehet beállítani (0-tól 31-ig). Az egy BUS-ra csatlakozó kiegészítők címei nem ismétlődhetnek, de a címzés folytonossága választható.

Több modul egy BUS-ra csatlakoztatása esetén ajánlott egymást követő címeket használni 0-tól kezdve. Ezzel elkerülhetőek a címzési problémák a riasztó rendszer bővítése során.

A kiegészítőhöz csatlakoztatott olvasó típusát a 8-as kapcsolóval állíthatjuk be.

2005 májusig gyártott CZ-EMM típusu olvasók esetén a kapcsolót állítsa OFF pozícióba. A 2005 júniusától gyártott CZ-EMM, és CZ-EMM2 típusu olvasók esetén a kapcsolót állítsuk ON pozícióba. Az olvasó hangjelzése a kapcsoló pozíciójától függ.

A 6-os és a 7-es kapcsolók állapotának nincs jelentősége.



2. Felszerelés, telepítés

A kiegészítő modul felszerelhető a **CA-64 OBU-EXA** fém házba, vagy az **OPU-1 A** műanyag alapra.

Figyelem: a modul indítása előtt a biztonsági rendszer tápfeszültségét kapcsolja le!

1. Rögzítse a kiegészítő modult a házban.
2. Kábelekkel csatlakoztassa a CLK, DTA és COM pontokat az "expander BUS"-hoz a központon.
3. Használja a DIP kapcsolókat a megfelelő címek és olvasó típusok beállításához.
4. Csatlakoztassa a kártya olvasó kábeleit (olvassa el a kártya olvasó leírását)
5. Ahol az ajtó nyitását monostabil kapcsoló végzi, ott a kapcsoló kábeleit csatlakoztassa az ON és a COM pontokra.
6. A tamper kapcsoló kábeleit csatlakoztassa a kiegészítő házán a TMP és ON pontokra.
7. Ahol két modul van telepítve, az egyik kiegészítő TMP bemenetét zárja rövidre a közös földponttal, és csatlakoztassa a kábeleket a másik modul TMP bemenetéhez.
8. Csatlakoztassa az ajtó állapotfigyelő kábeleit a modul IN és COM pontjaira.

9. Csatlakoztassa az elektromágneses ajtózár vezérlő kábeleit a relé C, NC, NO pontjaira.
10. Csatlakoztassa a modul tápfeszültség kábeleit a +12 és COM pontokra. Ne használja a központ tápfeszültségét a modul táplálására. Használjon külön tápegységet vagy másik modul tápfeszültségét.

3. A kiegészítő modul indítása

1. Kapcsolja be a biztonsági rendszer tápfeszültségét. A LED folyamatos fénnel jelzi a kommunikációt a riasztó központtal.
2. Hívja be (válassza) az "Expander identification" (bővítő azonosítása) funkciót az LCD kijelzőn (>Szerviz mód>Struktúra>Hardware>Azonosítás). Az azonosítás befejezését a LED villogása jelzi.

***Megjegyzés:** Az azonosítás alatt a központ egy speciális (16-bit) számot ír a modul memóriájába, amivel a modult azonosítja a rendszerben. A kiegészítő modul áthelyezése (ugyanolyan címbeállításokkal) új azonosítási folyamat nélkül, programindítási riasztást okoz (modul tamper, modul szabotázs – azonosítási hiba)*

3. Használja az LCD kijelzőt vagy számítógépet (DLOAD64 vagy DLOADX programot a vezérlő típusától függően) a modul funkcióinak programozásához, a felhasználói jogok beállításához, és a hozzáadott olvasók engedélyezéséhez.
4. Mentse el a modul beállításait a vezérlő memóriájában.

4. A kiegészítő modul üzemeltetési leírása

A kiegészítő modul egyidejűleg két olvasóval tudja (jelölésük kézi beállítással történik A vagy B jellel) a proximity kártyák egyedi kódját kiolvasni.

A kártyát tartsa az olvasóhoz, a modul felismeri a kártyakódot, az igazoláshoz nyomja meg a * gombot.

Tartsa a kártyát (kb.: 3 mp-ig) a modul felismeri a kártyakódot, az igazoláshoz nyomja meg # gombot. A kártya felismerésének módja a modul beállításától függ.

A proximity kártya segítségével lehetőség van:

- vezérelni a modul reléjét. A vezérléshez tartsa a kártyát közel az olvasóhoz. A relével vezérelhet elektromágneses zárat, biztonsági zárat, világítást, egyéb vezérelhető eszközöket (szellőztetés, szivattyúk) A relé működési módjai a programozott funkcióktól függenek.
- leállítani a rendszert és törölni a riasztásokat. A leállítás vagy a riasztás törlése megtörténik miután a kártyát odatartja az olvasóhoz, kivéve ha a relé "ON if partition armed" funkcióban van. Ebben az esetben a kártyát hosszabb ideig kell oda tartani.
- élesíteni a partíciót (csak INTEGRA szériás vezérlőknél). Ehhez aktiválni kell az "Arming" opciót a kiválasztott olvasónál és odatartani a kártyát.

Az olvasó tárolja az elfogadott kódot, a modul tovább küldi a kódot a központnak. A központ igazolja a kártya kódját és engedélyezi a működtetést a modulnak. Pozitívan vagy negatívan igazolt információt visszaküldi a modulnak, és onnan tovább az olvasónak, ami a jelnek megfelelően a LED vagy hangjelzés segítségével jelzi a végrehajtást vagy az elutasítást. (a jelzés módja függ a központ programverziójától és a beállításoktól). Ha a visszaigazolás pozitív, a modul végrehajtja az utasítást az előre programozott beállítások szerint.

A modul ON bemenetével az olvasóktól függetlenül működtethető a relé, bármilyen vezérlővel. Például a bemenetet használhatja a B vezérlő helyett, ajtónyitásra mikor elhagyja a szobát. Alap helyzetben a földelés össze van kötve az "ON" bemenettel. A relé

működtetéséhez kösse le a közös földpontot az ON bementről, majd csatlakoztasson NC típusu monostabil kapcsolót vagy távkapcsolót az ON bemenetre a vezérléshez. A relé vezérlő funkciójával az "A" vezérlő generálhat a rendszerben egy "felhasználó belépése" eseményt a "B" vezérlő pedig egy "felhasználó kilépése" eseményt. Az "ON bemenet" vezérlései nem tárolódnak az eseménynaplóban (memóriában).

5. A modul programozási beállításai

A modul programozása az LCD kezelő (→Szerviz mód →Struktúra →Hardware →Bővítők →Beállítások →*bővítő kiválaszt.*) vagy számítógép segítségével (DLOAD64 vagy DLOADX programmal) lehetséges. A beállítások és a működési opciók beállítása az alábbiak szerint történik. Szögletes zárójelben az LCD kezelő kijelzőjén olvasható rövidítések szerepelnek.

Megjegyzés: *Néhány opció csak akkor érhető el, ha a modult az INTEGRA központtal használja.*

Név (Name) – Egy független 16 karakteres nevet adhat a modulnak. Az opciót az LCD kezelőn a következő képpen érheti el: (→Szerviz mód →Struktúra →Hardware →Bővítők →Nevék → *bővítő kiválaszt.*).

Partíció, felosztás (Partition)– a modul feladatainak felosztása, listából választható

Zárási jellemzők (Lock feature) – az opció elérhető az LCD kezelőn – aktiválja a **LOCK** (zárási) almenüt **INTEGRA**

Zárás (Lock) – az opció elérhető a DLOADX programban– aktiválja a zárási feladatok engedélyezését. **INTEGRA**

A "Lock feature" (LCD) és a "Lock" (DLOADX) opciókkal állítható be az elektromágneses ajtózárok működtetése (vagy más jogosultság vezérelt eszközök működtetése) az olvasók segítségével. A funkciók működtetésére jogosult felhasználókat a "Felhasználók" menüben jelölheti ki.

Zárási funkciók (Lock funktion)

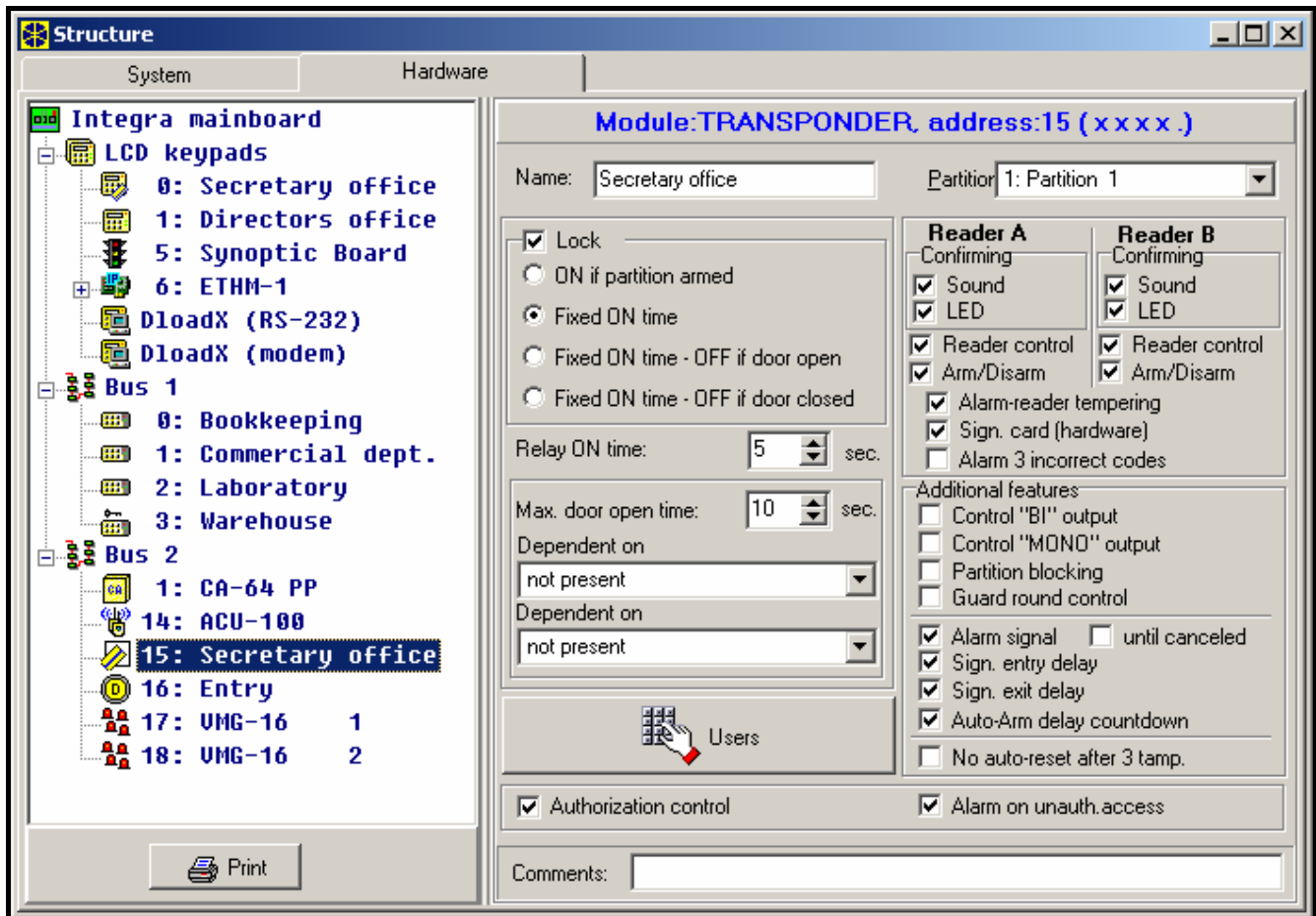
Bekapcsolva ha a partíció éles (ON if partition armed) [On if part. armed] – a relé kétállapotú vezérlési módja (a relé NO és NC pontjai ellentétesre változnak amikor a partíció éles, és normal állapotba állnak ha a partíció kikapcsolt. **INTEGRA**

Megjegyzés: *A partíció élesítése után a relé aktív állapotba kerül. Kártya kiolvasása után a relé visszaáll normal állapotba. (tartsa a kártyát – ha a rendszer élesített; mutassa a kártyát – ha a rendszer kikapcsolt).*

Fixed ON time – a kártya kiolvasása után a relé aktiválja a "Relay ON time" időzítőt majd utána visszaáll normal állapotba.

Fixed ON time - OFF if door open [ON, open →OFF] – A relé aktív állapotba áll amíg az ajtó nyitva van (az IN bemenet nem kapcsolódik a közös földponthoz), de nem hosszabb idejig mint a "relay ON time" értéke.

Fixed ON time - OFF if door closed [ON, close→OFF] – a relé aktív állapotba áll amíg ajtó nyitva van (az IN bemenet nem kapcsolódik a közös földhöz) és visszaáll alaphelyzetbe amikor az ajtó bezáródik (az IN bemenet visszakapcsolódik a közös földponthoz) és lezárja az ajtót.



4. ábra DLOADX program ablaka a lehetséges beállításokkal

Relé bekapcsolva (Relay ON time) – idő intervallum, amíg a relé aktív állapotban áll. "relay ON time" funkcióval állítható 1 – 255 másodpercig.

Engedélyezési kontrol (Authorization control) [Unauthor. event] – kártya nélküli ajtó nyitás esetén "Unauthorized door opening" "nem engedélyezett ajtó nyitás" eseményt generál. Jelzést küld a 93-as típusu kimenetre (UNAUTHORIZED DOOR OPENING).

Nem engedélyezett belépés riasztás (Alarm on unauth. access) [Unauthor.alarm] – a beélesített partícióban az engedély nélküli ajtó nyitás riasztást generál. Jelzést küld a 94-es típusu kimenetre (ALARM – UNAUTHORIZED DOOR OPENING).

Maximum ajtó nyitvatartási idő (Max. door open time) – ez az opció meghatározza azt az időtartamot ami után a modul "long open door" "ajtó hosszú ideje nyitva" jelzést küld a központ felé és aktivál egy hangjelzéses riasztást. Az időtartamot 0 és 255 másodperc között lehet állítani. Állítsa nullára ha nem akarja az ajtó állapotát figyelni.

Vezérelhető ajtók (Dependent on door 1 or Dependent on door 2) – a vezérelhető zárású ajtókról ad listát. A megfigyelt ajtó állapotokat átadja (továbbítja) az IN bemenetre vagy az 57-es típusu zónára (technical - door open). Két ajtót rendelhet hozzá a funkcióhoz. A funkció lehetővé teszi zsilip rendszerű átjárók létrehozását.

Felhasználók (Master users / Users) – ebben a funkcióban állíthatja be a felhasználók jogosultságát az olvasókhöz.

Olvasók (Readers) – ez a funkció közvetlenül az olvasókhöz tartozik

Olvasó kontrol (Reader control) [Reader A / Reader B] – az opcióban beállítható, hogy a vezérlő figyelje az olvasók meglétét a rendszerben. A felügyelet megszűnése jelzést generál és riasztást okoz ha az "Alarm reader tampering" opció aktív.

Megjegyzés: A funkció csak akkor használható ha az olvasó állapot figyelőköre csatlakoztatva van a vezérlő TMPA vagy TMPB pontjára.

Visszaigazolás hangjelzéssel (Sound confirmation) [Reader A sound / Reader B – a vezérlő a kártya kód kiolvasása után annak megfelelő jelzést generál (lásd. SIGNALING, JELZÉSEK)

Visszaigazolás LED jelzéssel (LED confirmation) [Reader A LED / Reader B LED]– a vezérlő a kártyakód kiolvasása után annak megfelelő LED jelzést generál hasonlóan a hangjelzésekhez (lásd: SIGNALING, JELZÉSEK)

Élesítés/kikapcsolás (Arm/Disarm) [Reader A arms / Reader B arms]– ebben az opcióban megadhatja azokat a partíciókat amiket kártya használatával élesíthet. Élesítéshez tartsa a kártyát az olvasóhoz. **INTEGRA**

Riasztás-olvasó tamper (szabotázs) (Alarm-reader tampering) [Al. rdrs tamp]– ha az opció aktív a modul felügyeli az olvasókat és hibás olvasó esetén tamper riasztást generál. Az opció eléréséhez engedélyezni kell a “Reader control” opciót..

Kártya hangjelzés (Sign. card (hardware)) [Hardw. signal.]– ez az opció jelzést indít a kártyakód olvasásánál. Ez a jelzés független a vezérlőtől. **INTEGRA**

Riasztás 3 érvénytelen kód után (Alarm 3 incorrect codes)– érvénytelen kártya 3 egymást követő használata után engedélyezi a riasztás generálását. **INTEGRA**

BI kimenet kontrol (Control BI output) – engedélyezett “Bi output control” típusu kóddal rendelkező kártya olvasása esetén vezérli a 25-ös típusu kimenetet (BI SWITCH) az adott partícióban (ha a kód engedélyezi a belépést a partícióba és szerepel a modul használok listájában).

MONO kimenet kontrol (Control MONO output) – engedélyezett “MONO output control” típusu kóddal rendelkező kártya olvasása esetén vezérli a 24-es típusu kimenetet (MONO SWITCH) az adott partícióban (ha a kód engedélyezi a belépést a partícióba és szerepel a modul használok listájában).

Partíció blokkolása (Partition blocking)– “Temporary partition blocking” vagy GUARD kóddal rendelkező kártyák olvasása estén átmenetileg blokkolja az élesített zónákat az adott partícióban. A module a blokkolás ideje alatt átmenetileg engedélyezi a partíció paramétereinek átállítását az adott kártyakód paramétereinek szerint.

Őrjárat kontrol (Guard round control)– ezt az opciót választva a “GUARD” (“ŐR”) típusu kóddal rendelkező kártyát használva az olvasókon, rögzíthető a teljes őrjárat kör.

Jelzések (Signaling) – az olvasók LED és hangjelzései. **INTEGRA**

Riasztás hangjelzése (Alarm signaling)– riasztás hangjelzése az adott partícióban (a riasztás alatt végig).

Riasztás hangjelzése(törlésig) (Alarm signaling (until canceled)) [Alarm (latch)]– riasztás hangjelzése az adott partícióban folyamatosan a riasztás törléséig.

Belépési késleltetés jelzése (Signaling entry delay)– hangjelzés belépési késleltetéshez.

Kilépési késleltetés jelzése (Signaling exit delay) –hangjelzés kilépési késleltetéshez.

Automata élesítés késleltetése (Auto-Arm delay countdown) – hangjelzés automata élesítés késleltetéshez abban a csoportban ahol a modul jelöli (engedélyezi).

Nincs auto-reset 3 tamper riasztás után (No auto-reset after 3 tampers) – minden modul automatikusan kitiltja a tamper (szabotázs) riasztás funkciót 3 nem törölt tamper riasztás után, megelőzve ezzel ugyanazon ismétlődő riasztások benaplózását a vezérlő memóriájába.. Ez az opció engedi a blokkolt funkciók kikapcsolását.

6. Jelzések

A CZ-EMM és CZ-EMM2 olvasók , hang(sípólás) és fényjelzéseket (két színű LED) használnak.

Segítség a hangjelzésekhez:

- one short beep (accompanied by a single flash of the LED) egy rövid sípólás (együtt a LED egyszeri felvillanásával) – kártyakód kiolvasás igazolása – hardware funkció a modul által végrehajtva.
- két rövid sípólás– kártya olvasási funkció indul új kártya első kiolvasásának igazolása.
- egy hosszú sípólás – élesítés (bekapcsolása) elutasítva nem élesíthető zóna ahol a “Priority” opció aktivált.
- 2 hosszú sípólás - a vezérlő által nem felismert kártyakód
- 3 hosszú sípólás – felismert kártyakód de a felhasználó nem jogosult vezérelni a zárat (belépni)
- 4 rövid és 1 hosszú sípólás – elfogadja a kártyakódot és aktiválja a relét az új kártya második kiolvasására
- 5 rövid sípólás – ajtó nyitva (a relé hibásan vezérel)
- Rövid sípólások (folyamatosan) – ajtó folyamatosan nyitva
- 2 rövid sípólás folyamatosan 3-szor ismételve – a felhasználó által megadott kártyakódot meg kell változtatni (válassza a “Notify of necessity to change access code” beállítást a vezérlőben.

Továbbá ahol az olvasó INTEGRA vezérlőhöz kapcsolódik ott a következő szituációkat képes jelezni:

- **Riasztás a partícióban (Alarm in partition)** – hangjelzés a 8-as DIP kapcsoló állásától függően
 - Kapcsoló ON állásban – folyamatos sípólás
 - Kapcsoló OFF állásban – szaggatott sípólás
- **Tűz riasztás (Fire alarm)** – hangjelzés a 8-as DIP kapcsoló állásától függően.
 - kapcsoló ON állásban – 1 hosszú sípólás másodpercenként
 - Kapcsoló OFF állásban – két sípólás másodpercenként
- **Belépési késleltetés (Countdown of entry delay)** - rövid sípólások 3 másodpercenként
- **Kilépési késleltetés (Countdown of exit delay)**- hosszú sípólások 3 másodpercenként, utolsó 10 másodpercben rövid sípólások, a végén egy hosszú sípólás.
- **Automata riasztás késleltetés (Auto arming delay countdown)** (időzített vezérlés) – 7 hangból álló csökkenő hosszúságú sor

Segítség a fény jelzésekhez:

- LED egyenletesen villog vörös fénnel – nincs kommunikáció a vezérlővel (fut a STARTER program a vezérlőn, vagy az olvasó nincs azonosítva, vagy a kábel kapcsolat sérült)
- LED pirosan villog változó frekvenciával – kilépési késleltetés
- LED zölden világít – a rendszer kikapcsolva
- LED pirosan világít – a rendszer élesítve (csak INTEGRA vezérlővel)
- Felváltva villog piros és zöld LED
 - riasztás (csak INTEGRA vezérlővel)
 - várakozás új kártya első beolvasására

– várakozás új kártya megismételt beolvasására

A telepítő is aktiválhatja a "LED confirmation" (LED visszaigazolás) opciót. Ebben az esetben a LED színe zöldről pirosra vált a kártya olvasás után, megegyezve a leírt hangjelzésekkel.

7. Technikai adatok

Tápfeszültség	10.5V...14V DC
Maximum áramfelvétel (olvasók nélkül).....	70mA
Relé maximum kapcsoló feszültség.....	AC 250V
Relé maximum kapcsoló áram.....	2A
A modul elektromos lapjának méretei	68x140 mm

The latest EC declaration of conformity and product approval certificates
are available for downloading on website www.satel.pl



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl