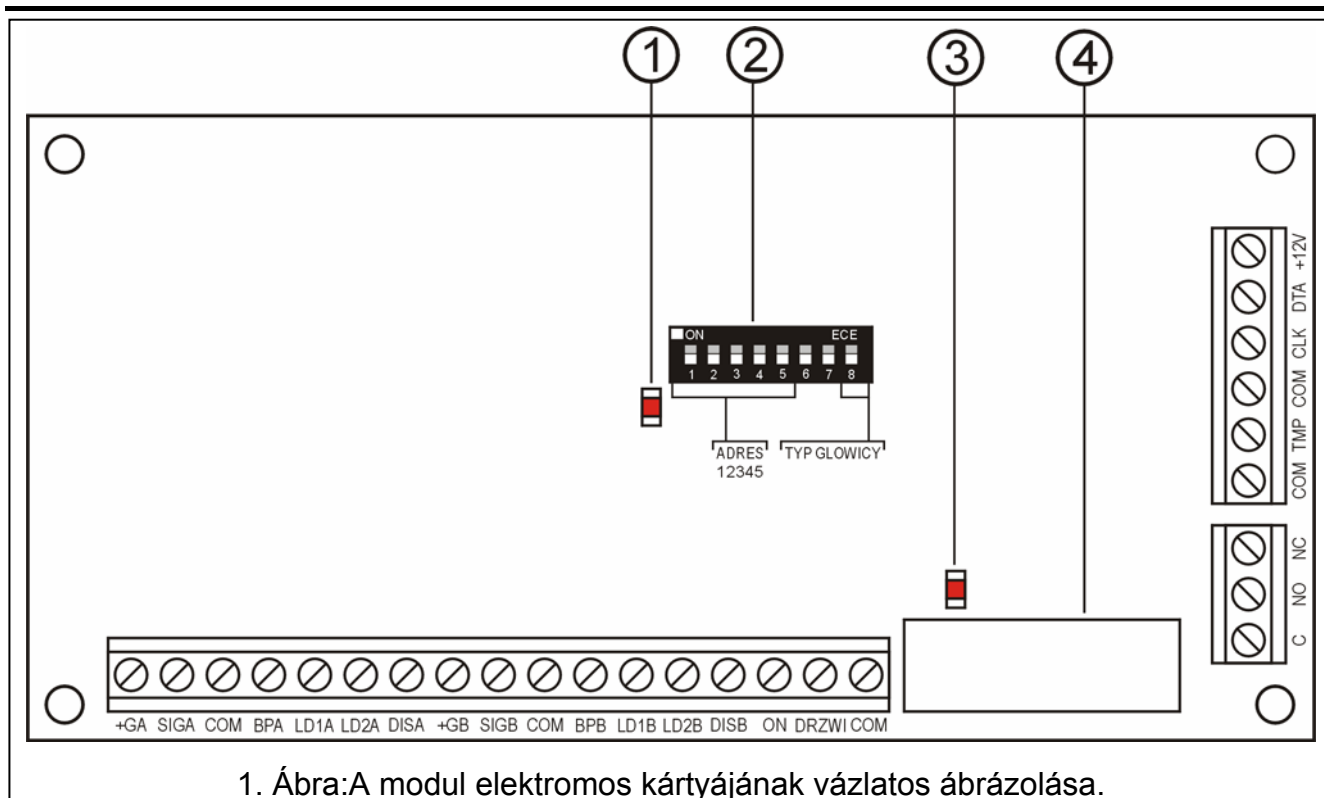


A CA-64 DR DALLAS chip olvasókhöz készített bővítő úgy lett kialakítva, hogy kapcsolatba léphessen a CA-64 és az INTEGRA riasztó központokkal. Támogatja azokat a DALLAS chip olvasókat, melyek Touch Memory (DALLAS) szabványban továbbítják az adatot. A bővítő képes egy időben működni két ilyen típusú fejjel. Funkciója a beléptetés és az elektromágneses zár működtetése (vagy más beléptető rendszert igénylő eszköz működésének vezérlése). Ez a kézikönyv az 1.5 verziójú vezérlő programmal rendelkező bővítőkhöz készült.

Megjegyzés: A modul funkciókban az összes elérhetőség használata csak az INTEGRA riasztó központtal való kapcsolat esetén lehetséges.

1. Modul leírása



Jelmagyarázat:

- 1 – A központ és a bővítő közötti kapcsolat folyamatát jelző **LED**:
 - villog – adatcsere a panellel.
 - ON – nincs adatcsere a panellel (a modult és a központot összekötő vezeték megsérült; a modul azonosítása nem lett végrehajtva vagy a STARTER program a központon lett elindítva).
 - OFF – A modul CLK kapcsa nincs a központhoz kötve.
- 2 – DIP kapcsolók különálló modul cím beállítására és a támogatott fejek kiválasztására (lásd: DIP KAPCSOLÓK).
- 3 – **LED** a relé ON állapotának jelzésére.

- 4 – **relé**. A relé **C (Zárt)**, **NC (Alapesetben Zárt)** és **NO (Alapesetben Nyitott)** kapcsai galvanikusan el vannak különítve a modul áramkörétől. Alapesetben a C kapocs az NC kapoccsal rövidre van zárva, míg az NO kapocs el van különítve. A relé működtetésénél a C kapocs rövidre záródik az NO kapoccsal, és az NC kapocs megszakítóvá válik (cut off) (melyet a LED felgyulladás jelez).

Kapcsok leírása:

- +12V** - tápfeszültség bemenet
CLK, DTA - bővítő busz
COM - közös föld
TMP - modul tamper érzékelő bemenet(NC) – ha nincs használva, akkor a földre rövidre kell zárni.
C, NC, NO - relé kapcsolók
SIGA - adat bevitel bemenet, A fej
SIGB - adat bemenet, B fej
BPA - hangjelzés vezérlés, A fej – hangjelzés működéséhez hangjelzőt (buzzert) kell a terminálra kötni
BPB - sound signaling control, head B – hangjelzés működéséhez hangjelzőt (buzzert) kell a terminálra kötni
LD1A - zöld színű ellenőrző LED, A fej
LD1B - zöld színű ellenőrző LED, B fej
LD2A - piros színű ellenőrző LED, A fej
LD2B - piros színű ellenőrző LED, B fej
+GA - nem használt
+GB - nem használt
DISA - nem használt
DISB - nem használt
ON - relé vezérlés bemenet (NC) – ha nem használt, akkor rövidre, földre kell zárni.
DRZWI - ajtóállapot vezérlés bemenet (NC) – ha nem használt, akkor rövidre, földre kell zárni

A **RESET** tuskék a gyártás során voltak használva, nem szabad rövidre zárni.

1.1 DIP kapcsolók

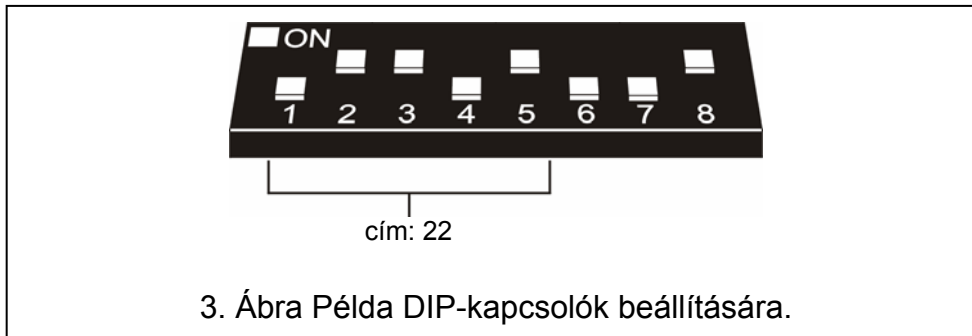
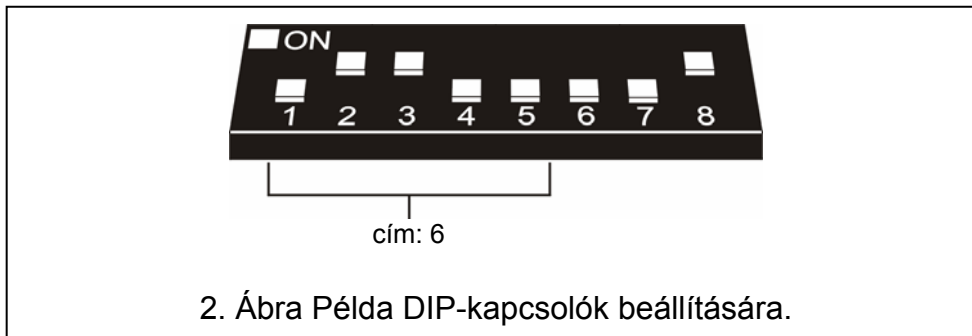
A DIP kapcsolók használatával beállítható egy eszköz egyéni címe. A címet az 1-5 kapcsolók segítségével kell beállítani. Ennek a címnek különböznie kell a bővítő buszhoz kötött többi modul címétől. A bővítő cím meghatározásához össze kell adni az egyes DIP kapcsolókon beállított számokat az 1.. Táblázatnak megfelelően.

Kapcsoló száma	1	2	3	4	5
Megfelelő számérték (az ON pozícióban lévő kapcsolókra)	1	2	4	8	16

1. Táblázat

Az öt kapcsoló lehetővé teszi 32 darab bővítőhöz való cím rendelését (számok 0-tól 31-ig). Az egy buszhoz kötött bővítők címei nem ismétlődhetnek, de a címzés sorrendje tetszés szerinti Ajánlatos sorban, nullától kezdve, hozzárendelni a címeket az egy buszhoz kötött bővítőkhöz és modulokhoz. Ez lehetővé teszi a problémák elkerülését a riasztórendszer bővítése során.

A 6 és 7-es kapcsolók állása lényegtelen. **A 8-as kapcsolót mindig ON pozícióba kell állítani.**



2. Összeszerelés és telepítés

A bővítő modulok a **CA-64 OBU-EXA** fém foglalatba, vagy az **OPU-1 A** műanyag foglalatba szerelhetők.

Megjegyzés: A modul bekötésének elkezdése előtt kapcsolja le a riasztórendszer tápellátását.

1. Rögzítse a bővítő kártyát a foglalatba.
2. Kábeleket használva kösse a CLK, DTA és COM kapcsokat a központ alaplapján lévő bővítő buszhoz.
3. A DIP kapcsolók használatával állítsa be a megfelelő bővítő címet. Állítsa a 8-as kapcsolót ON állásba.
4. Kösse a DALLAS fej vezetékét a DALLAS chip olvasó kézikönyvben leírtaknak megfelelően.
5. Ha hangjelzést szeretne megvalósítani, akkor kösse a hangjelzőt (buzzert) a BPA / BPB és COM kapcsokhoz.
6. Ha az ajtó monostabil kapcsolóval nyílik, akkor a gomb vezetékét az ON és COM kapcsokhoz kell kötni.
7. A tamper kontaktus vezetékét kösse a bővítő csatlakozón a TMP és COM kapcsokhoz. Ha a foglalatba két bővítő van beszerelve, akkor az egyik bővítő TMP bemenetét a földre rövidre kell zárni és a kontaktus vezetékét a másik bővítő TMP bemenetére kell kötni.
8. Az ajtóállapot vezérlő detektor vezetékét kösse a DRZWI és COM kapcsokhoz.
9. Az elektromágneses zár működésének vezérlő vezetékét kösse a relé C, NC és NO kapcsaihoz.
10. A modul tápellátás vezetékét kösse a +12V és COM kapcsokhoz. A bővítő feszültségellátását nem a központ alaplapjáról kell biztosítani. Erre a célra tápegység vagy tápellátással rendelkező bővítő használható.

3. A bővítő elindítása

1. Kapcsolja be a riasztórendszer tápellátását. A LED folyamatosan világítva jelzi a központtal való kommunikációt.
2. Hívja le a "Bővítő azonosító" funkciót az LCD kezelőn (→Service mode →Structure →Hardware →Identification) (→Szerviz mód →Felépítés →Hardver →Azonosítás). Az azonosítás befejeztével a központtal való kommunikációt jelző LED elkezd villogni.

Megjegyzés: Az azonosításkor a központ egy speciális (16 bites) számot ír a modul memóriába a modul rendszerben való jelenlétének jelzésére. A bővítő másik bővítővel való helyettesítése (még azonos gomb beállítások esetén is) új azonosítás nélkül riasztást vált ki (modul tamper – ellenőrzési hiba).

3. LCD kezelő vagy számítógép használatával (DLOAD64 vagy DLOADX program, a központ típusától függően), hajtsa végre a modul funkciók programozását és rendelje hozzá a felhasználókat, akik jogosultak az adott olvasó használatára.
4. Mentse el a modul beállításokat a központ memóriájába.

4. A bővítő működésének leírása

A bővítő egyidőben képes hatni két fejre (ebben a kézikönyvben **A** és **B** betűvel vannak jelezve), melyek kiolvassák a DALLAS chip egyedi kódját. A chip használatához érintse meg a chippel a fej foglalatát, és kicsit nyomja meg úgy, hogy a bővítő elektromos áramkörbemenetéhez közel legyen.

Az olvasó megérintése a chippel ugyanúgy felismerődik a bővítő által, mint a partíciókezelőn beütött, gombbal jóváhagyott kód. A chip ottartása (kb. 3 másodpercig) ugyanúgy felismerődik, mint a partíciókezelőn beütött, gombbal jóváhagyott kód. A reakció módja, az olvasó chippel való érintése vagy a chip ottartása esetén, függ a bővítő beállításaitól. DALLAS chipet használva lehetséges:

- a bővítő relé vezérlése. A relé vezérlésének végrehajtása az olvasó chippel való érintésével. A relé elektromos zár, zár, világítás, működtető berendezések (szellőzés, szivattyúzás, stb.) vezérlésére. A relé működtetésének módja a beprogramozott funkciótól függ.
- a rendszer hatástalanítása és a riasztások törlése. A hatástalanítás / riasztás törlése az olvasó chippel való érintésekor történik meg, hacsak a reléhez az "élesített partíció esetén ON" funkció ki nincs választva. Ha ez a helyzet, akkor a chipet hosszabb ideig kell tartani.
- a partíció élesítése (csak az INTEGRA központoknál). Ehhez aktiválja az „Élesítés” opciót a kiválasztott olvasóhoz és tartsa a chipet hosszabb ideig.

A DALLAS chip kód olvasóról való vételekor a bővítő elküldi a kódot a riasztó központhoz. A panel ellenőrzi, hogy a chip használója jogosult-e a bővítő használatára. Az ellenőrzés pozitív vagy negatív eredménye továbbítódik a bővítőre és onnan az olvasóra, mely LEDeken keresztül jelzi a parancs végrehajtását vagy visszautasítását (a kijelzés módja függ a központ vezérlő programjától, és a leírása lejjebb található). Továbbá a jelzés a bővítőhöz kötött külső LEDeken vagy buzzeren keresztül is megvalósítható. Ha az ellenőrzés sikeres, akkor a bővítő végrehajtja a parancsot a beprogramozott beállításoknak megfelelően.

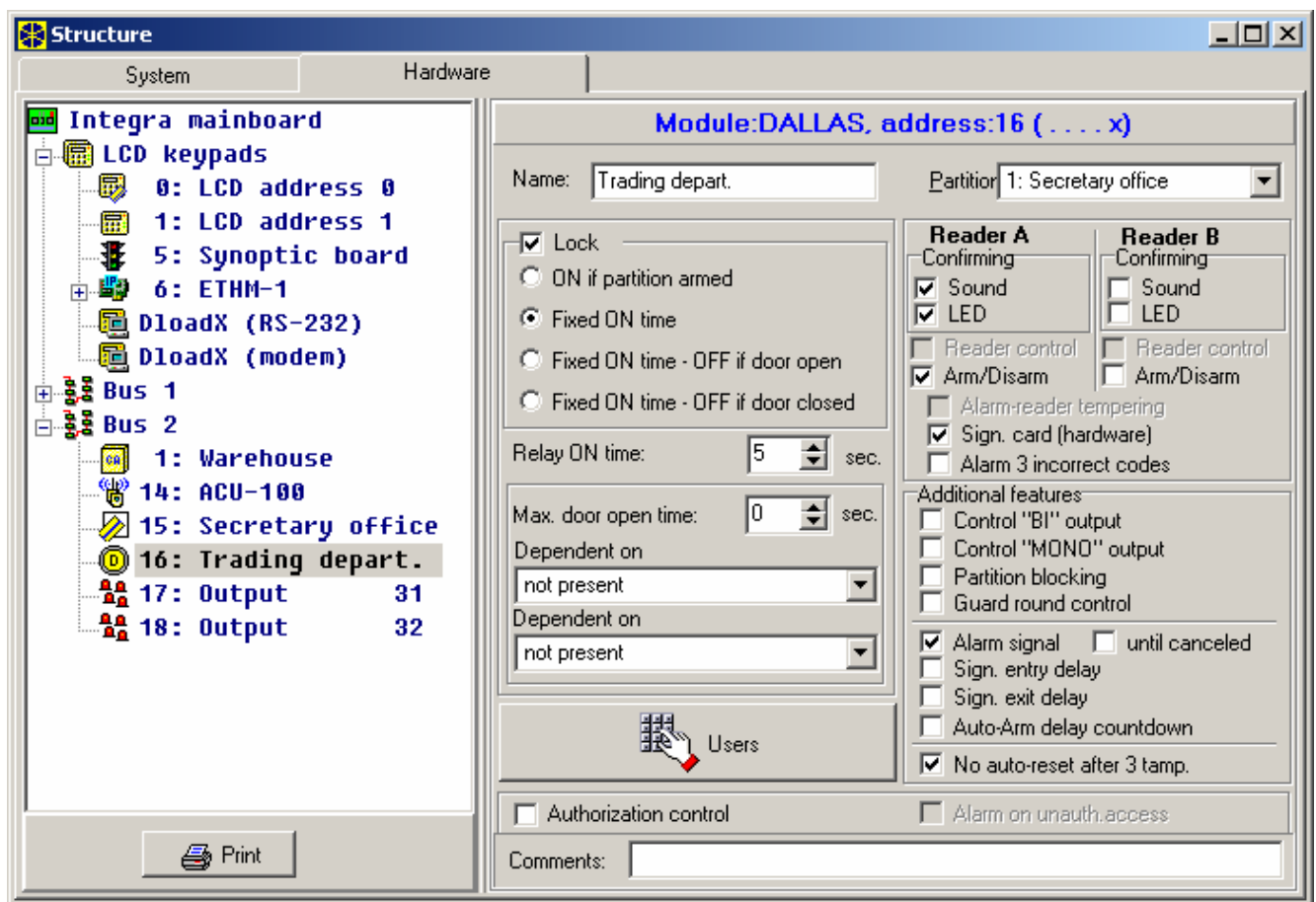
A bővítőnek van **ON bemenete** a relé működésének vezérlésére az olvasóktól függetlenül. A relé ezen bemeneten keresztül ugyanúgy működtethető, mint a fejekkel ellátott esetben. Például ez a bemenet használható a B fej helyett az ajtó nyitására távozáskor. Normál állapotban a közös földet (0V) kell az ON bemenetre kötni. A relé aktiválásához kapcsolja le a földről a bemenetet. Lehetőség van például egy NC (alapesetben zárt) típusú monostabil kapcsoló vagy az ON bemenetre beállított távirányító csatlakoztatására.

A relé vezérlés funkció végrehajtása az A fejen keresztül „Felhasználó belépés” típusú eseményt generál, a B fejen keresztül „Felhasználó kilépés” típusú eseményt. Az ON bemenet vezérlése nem lesz az esemény memóriába eltárolva.

5. Modul beállítások programozása

A bővítő LCD kezelőn keresztül (→Service mode →Structure →Hardware →Expanders →Settings →*expander selection*) (→Szerviz mód →Felépítés →Hardver →Bővítők →Beállítások →*bővítő kiválasztása*) vagy számítógépen keresztül programozható a megfelelő program használatával (DLOAD64 vagy DLOADX). A beállítások és opciók elérése programozásra leírás lejjebb található. Néhány funkció rövidítése az LCD kijelzőn szögletes zárójelben látható.

Megjegyzés: Néhány opció csak akkor érhető el, ha a modul az INTEGRA központtal együtt dolgozik. Ezek az opciók **INTEGRA** névvel vannak megjelölve.



4. Ábra DLOADX program ablak a DALLAS chip olvasókra vonatkozó opciókkal.

Név – opció , mellyel egyedi (16-karakteres) név adható a modulnak. Ez az opció az LCD kezelőről a következő módon érhető el: →Service mode →Structure →Hardware →Expanders →Names →*expander selection*. (→Szerviz mód →Felépítés →Hardver →Bővítők →Nevék →*bővítő kiválasztása*)

Partíció – modul hozzárendelése a listából kiválasztott partícióhoz.

Zár működtetés – LCD kezelőről elérhető opció – aktiválása lehetővé teszi a **Zár** almenübe való belépést. **INTEGRA**

Zár – DLOADX programban elérhető opció – aktiválása lehetővé teszi a zár működtetése opcióba való belépést. **INTEGRA**

A „Zár működtetése” (LCD) és „Zár” (DLOADX) opciók az olvasón keresztüli elektromágnesen ajtózár (vagy más, beléptetést igénylő eszköz) működtetésére vonatkoznak. Ez a funkció elérhető a „Felhasználók” ("Users") opciókban kiválasztott összes felhasználó számára. A működtetés a relé kontaktus vezérlésével történik.

Zár tulajdonságok

ON ha a partíció élesített [On if part. armed] – ezen opció kiválasztásával beállítja a relé bistabil működési módját (pl.: az NO (alapesetben nyitott) és NC (alapesetben zárt) relé kontaktus az ellenkezőjére vált, amikor a partíció élesített és visszaáll alapállapotban, amikor a partíció hatástalanított). **INTEGRA**

Megjegyzés: A bővítő relé a partíció bármely eszközzel való élesítése után lép működésbe. A relé alapállapotába való visszaállása akkor történik meg, miután a bővítőhöz kötött fej kiolvasta a chipet (a chip ott tartása – ha a rendszer élesített; az olvasó érintése – ha a rendszer már hatástalanított).

Rögzített ON idő - a DALLAS chip kód ki lett olvasva, a relé a "Relé ON idő"-nél megadott időtartamig működik, majd visszaáll alapállapotába.

Rögzített ON idő - OFF ha az ajtó kinyílik [ON, nyit → OFF] – a relé addig aktív, míg az ajtó nyitva van (a DRZWI bemenet le van kapcsolva a közös földről), de nem hosszabb ideig, mint ami a "relé ON idő"-nél meg van adva.

Rögzített ON idő - OFF ha az ajtó bezáródott [ON, zár → OFF] – a relé aktív az idő alatt, míg az ajtó nyitva van (a DRZWI bemenet le van kapcsolva a közös földről) és deaktiválódik az ajtó zárásakor (a DRZWI bemenet visszakapcsolása a közös földre), de a "relé ON idő"-nél nem hosszabb ideig.

Relé ON idő – az az időtartam, mely alatt a relé aktív. A "relé ON idő" nagysága **1 - 255** másodperc lehet.

Jogosultság ellenőrzése [Unauthor. event] ([Jogosulatlan esemény]) – az ajtó chip használata nélkül való kinyitása „Jogosulatlan ajtónyitás” eseményt vált ki, mely csak a 93 típusú kimeneten jelezhető (JOGOSULATLAN AJTÓNYITÁS).

Riasztás jogosulatlan belépésnél – ha partíció, melyhez a modul hozzá van rendelve éles, akkor a jogosulatlan ajtónyitás riasztást vált ki, mely jelezhető a 94-es típusú kimeneten (ALARM – UNAUTHORIZED DOOR OPENING (RIASZTÁS – JOGOSULATLAN AJTÓNYITÁS)).

Max. ajtónyitási idő – ez az opció meghatározza azt az időtartamot, melynek letelte után a modul „hosszú ajtónyitás” eseményt jelenti a központnak és aktiválja a hallható riasztást. Az időtartam **0 - 255** másodperc lehet. Nulla beállítása deaktiválja az ajtóállapot ellenőrzés funkciót.

Alárendelt ajtó 1 (vagy **Alárendelt ajtó 2**) – ez a funkció rendelkezik egy listával, melyből kiválasztható, mely ajtó legyen zárva a zár működtetéséhez. Az ajtóállapot megfigyelése a DRZWI bemeneten vagy az 57-es típusú zónán keresztül valósítható meg (TECHNICAL - DOOR OPEN (MŰSZAKI - AJTÓNYITÁS)). Két alárendelt ajtó választható ki. A funkció lehetővé tesz „zsilip” típusú átjárást.

Master felhasználók / Felhasználók – ez a funkció meghatározza azokat a master felhasználókat / felhasználókat, akik jogosultak az olvasók használatára.

Olvasók – funkció, mely közvetlenül a DALLAS chip olvasókra vonatkozik.

Olvasó jelenlétének ellenőrzése [Head A present / Head B present (A fej megvan / B fej megvan)] – opció, mely meghatározza, hogy a központnak végre kell-e hajtania fej jelenlétének ellenőrzését. A fej hiánya hibaként jelződik és tamper riasztást is kiválthat (ha az "Olvasó tamper riasztás" opció aktív).

Hang visszaigazolás [Reader A sound / Reader B sound (A olvasó hang / B olvasó hang)] – miután a központ kiolvassa a DALLAS chip kódját, a megfelelő hangjelzés váltódik ki (lásd JELZÉS).

LED visszaigazolás [Reader A LED / Reader B LED] – miután a központ kiolvassa a DALLAS chip kódját, látható jelzések képződnek a LEDeken a hangjelzéshez hasonló módon (lásd JELZÉS).

Élesítés [Reader A arm. / Reader B arm.] – az opció meghatározza, hogy a partíció élesíthető-e a DALLAS chip használatával. Tartsa a chipet az olvasóhoz a partíció élesítéséhez. **INTEGRA**

Olvasó tamper riasztás [Reader tamp.al.] – ha ez az opció aktív, akkor a bővítő által hiányzó fej észlelése tamper riasztást vált ki. Az opció akkor érhető el, ha az "Olvasó jelenlétének ellenőrzése" opció be van kapcsolva.

Kiolvasás hardver jelzése – ezen opció aktiválása chip kód kiolvasása jelzést indít el, mely független a központtól. **INTEGRA**

Riasztás – 3 helytelen kód – ha ez az opció be van kapcsolva, akkor érvénytelen DALLAS chip háromszori olvasási kísérlete riasztást vált ki. **INTEGRA**

BI kimenet ellenőrzése – a " *BI kimenet ellenőrzése* " típusú kódhoz rendelt chip kód kiolvasása ellenőrzi a 25 típusú kimenetet (BI KAPCSOLÓ) az adott partíción (ha a kód jogosult az adott partícióra való belépésre és beletartozik a modul felhasználók listájába).

MONO kimenet ellenőrzése – a „MONO kimenet ellenőrzés” típusú kódhoz rendelt chip kód olvasása ellenőrzi a 24 típusú (MONO kapcsoló) kimenetet az adott partíción (ha a kód jogosult az adott partícióra való belépésre és beletartozik a modul felhasználók listájába).

Partíció blokkolás – az őr chipjének vagy az „*Átmeneti partíció blokkolás*” típusú kód olvasása élesített partíció esetén átmenetileg blokkolja a belépési időt a partíción, melyhez a modul rendelve van. A bypass időtartama a partíció paramétereknél (az őrre vonatkozó) vagy a felhasználó kód paramétereknél határozható meg.

Őr ellenőrzés – „Őr” típusú kóddal rendelkező felhasználó chipjének olvasása úgy lesz rögzítve, mint az őrjárat befejezése.

Jelzés – opció, mely az olvasó LEDjeinek vagy a bővítőhöz kötött buzzer jelzéseire vonatkozik. **INTEGRA**

Riasztás jelzés (rögzített idő) – hallható riasztás jelzés az adott partíción (a riasztás teljes ideje alatt).

Riasztás jelzés (törlésig) [Alarm (latch)] – hallható riasztás jelzés az adott partíción a riasztás törlésig.

Belépés késleltetés jelzése – a belépés késleltetési idő visszaszámlálásának hallható jelzése.

Kilépés késleltetés jelzése - a kilépés késleltetési idő visszaszámlálásának hallható jelzése..

Auto-Riasztás késleltetés visszaszámlálás –auto-élesítés visszaszámlálásának hallható jelzése a csoporton, melyhez a modul hozzá van rendelve.

Nincs auto-reset 3 tamper után – minden bővítő automatikusan kikapcsolja a tamper riasztás funkciót három egymást követő (nem törölt) tamper észlelés riasztás után, mely megakadályozza ugyanazon esemény ismételt mentését a központ memóriájába. Ez az opció lehetővé teszi a blokkoló funkció deaktiválását.

6. Jelzés

A jelzés hallható / látható módja a riasztó központ programjától függ. A bővítőnek két kimenete van a LED állapotok vezérlésére és egy kimenete a hallható jelzések vezérlésére. A DALLAS chip olvasók beépített, kétszínű LED-el készülnek. Lehetséges a bővítőhöz további LED vagy buzzer csatlakoztatása.

A DALLAS chip olvasásakor keletkezett hangjelzések jelentései a következők:

- Egy rövid beep (a LED egyszeri felvillanásával kísérvé) – a chip kód kiolvasásának nyugtázása – a bővítő által végrehajtott, hardver funkció;
- Két rövid beep – chip beolvasás funkció elindítása, az első chip beolvasás nyugtázása;
- Egy hosszú beep – élesítés visszautasítva – sértés történt azon zónákon, melyeken a „Prioritás” opció aktiválva van;
- Két hosszú beep - chip kódot a központ nem ismeri fel,
- Három hosszú beep - chip kód felismerve, de a felhasználó nem jogosult a zárhoz való hozzáféréshez (relé vezérlés);
- Négy rövid és egy hosszú – a chip kód elfogadása és a relé aktiválása, a felhasználó új chipjének másodszori kiolvasása,
- Öt rövid beep – alárendelt ajtó nyitása (a relé aktiválása ne sikerült);
- Rövid beeppek (időlimit nélkül) – túl hosszú ajtónyitás;
- Háromszor ismételt két rövid beep – az adott DALLAS chip felhasználójának a kódot meg kell változtatnia (a "Belépési kód cseréjére való figyelmeztetés" ki van választva a központon).

Továbbá, INTEGRA központok esetén, az alábbi események jelezhetők hangjelzéssel:

- **Riasztás a partíción** – folyamatos beep.
- **Tűzriasztás** – egy hosszú beep másodpercenként.
- **Belépés késleltetés visszaszámlálás** – rövid beeppek 3 másodpercenként.
- **Kilépés késleltetés visszaszámlálás** - hosszú beeppek 3 másodpercenként egy sorozat rövid (10 másodpercig) és egy hosszú beepel végződve. A „kilépés késleltetés” jelzése jelzi, hogy a visszaszámlálás a végéhez közeledik, melyet élesítés követ.
- **Auto-élesítés késleltetés visszaszámlálás** (időzítő által vezérelt partíciók) – egy 7 hangból álló sorozat (csökkenő hosszúsággal).

Látható jelzések jelentései:

- LED pirosan villog – nincs kommunikáció a modul és a központ között (a modult a központtal összekötő kábel megsérült, a modul azonosítása még nem történt meg vagy a STARTER program fut a központon);
- LED pirosan villog változó frekvenciával – kilépés késleltetés visszaszámlálás
- zöld LED világít – a rendszer hatástalanított;
- piros LED világít – a rendszer élesített (csak INTEGRA központ használata esetén);
- LED váltakozva világít pirosan és zölden:
 - riasztás (csak INTEGRA központ használata esetén);
 - az új chip első beolvasására várva;
 - az új chip ismételt beolvasására várva.

A telepítő aktiválhatja a „LED visszajelzés” opciót. Ebben az esetben a LED színe zöldről pirosra változik a chip kiolvasása után a fent leírt hallható jelzéssel összhangban.

7. Műszaki adatok

Feszültség ellátás	10.5V...14V DC
Maximum áramfogyasztás (fejek nélkül).....	70mA
Maximum relé átkapcsolási feszültség	AC 250V
Maximum relé átkapcsolási áram	2A
Modul elektronikus kártyájának mérete	68x140 mm

A legújabb EC megfelelési és termék minősítési nyilatkozat elérhető a
www.satel.pl weboldalon.



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

Zestawienie stron do wydruku:
8,1,2,7,6,3,4,5