



MICRO-RAY-CARD8

Riasztás gyűjtő modul
Micro-Ray sorompókhoz
Telepítési leírás

Kiadás 1.1

1 Leírás

1.1 Leírás

A Micro-Ray Card8 egy soros RS 485 eszköz (saját CIAS protokollal), amely egy vagy több Micro Ray sorompó riasztási, szabotázs, hiba és nincs válasz állapotát gyűjti össze és lehetővé teszi, hogy közvetlenül kapcsolódjon bármilyen kontaktus fogadásra alkalmas eszközhöz, riasztóközpontoz. A modul a Micro-Ray RS485 kimenetéhez csatlakozik, vagyis a modul akár 1km távolságra is lehet a sorompótól. Átviheti a sorompó jelzését egy riasztóközpontozra vagy aktiválhat egy jelző és vezérlő eszközöket, mint például a szinoptikus paneleket, a világítást, a biztonsági kamerákat stb.

A Micro-Ray Card8 modul 8 darab relé kimenettel rendelkezik, így lehetőség van a toronyba épített mikrohullámú érzékelők, egységekénti jelzésére is.

2 TELEPÍTÉS

2.1 Telepítés

A Micro Ray Card8 modul hozzárendelhető egyetlen sorompóhoz is, illetve létrehozható egy több sorompóból álló csoport. A modul beállítható Master-ként (* a Master modul tartja a kommunikációt a sorompókkal és összegyűjti a jelzéseket) vagy Slave-ként (* A Slave modulok megjelenítik a Master modulok által összegyűjtött jelzéseket. A Slave modul a Master modullal kommunikál). A modulok összegyűjtik a Riasztás (sugármeghatározásokkal kiegészítve), Tamper és Hiba / Nincs válasz állapotot.

Az eszköz működéséhez tápforrás szükséges, valamint a Micro-Ray érzékelők RS485 kimenetéhez kötni (J1 sorkapocs)

(*) MASTER modul működéshez az SW3-S1 dip-kapcsolót (lásd Táblázat 10) BE (ON) állásba kell kapcsolni, SLAVE modul működéshez az SW3-S1 dip-kapcsolót (lásd Táblázat 10) KI (OFF) pozícióba.

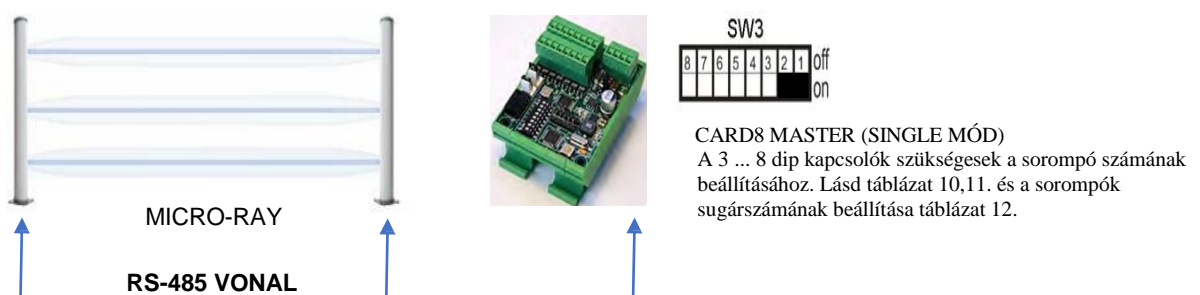
2.2 Alkalmazások

A Micro Ray Card8 modul több sorompó csoporthoz használható. Egy csoport ugyanazon a soros vonalon található összes eszközből áll.

2.3 Single (Egy sorompó)

Ez a konfiguráció lehetővé teszi, hogy a Micro Ray sorompó egy Micro-Ray Card8 MASTER modullal kommunikáljon közvetlenül.

A modul relé kimenetei követik a sorompó riasztási (sugár meghatározásával kiegészítve), a szabotázst és a hibát / nincs válasz állapotát. Ebben a konfigurációban az SW3 dip kapcsoló segítségével be kell állítani a megfigyelendő sorompó számát.



2.4 Sorompó csoportok kezelése

Ez a beállítás lehetővé teszi több sorompó jelzéseinek csoportos megjelenítését. Maximum 6 sorompót tartalmazhat egy csoport, két féle működési módban.

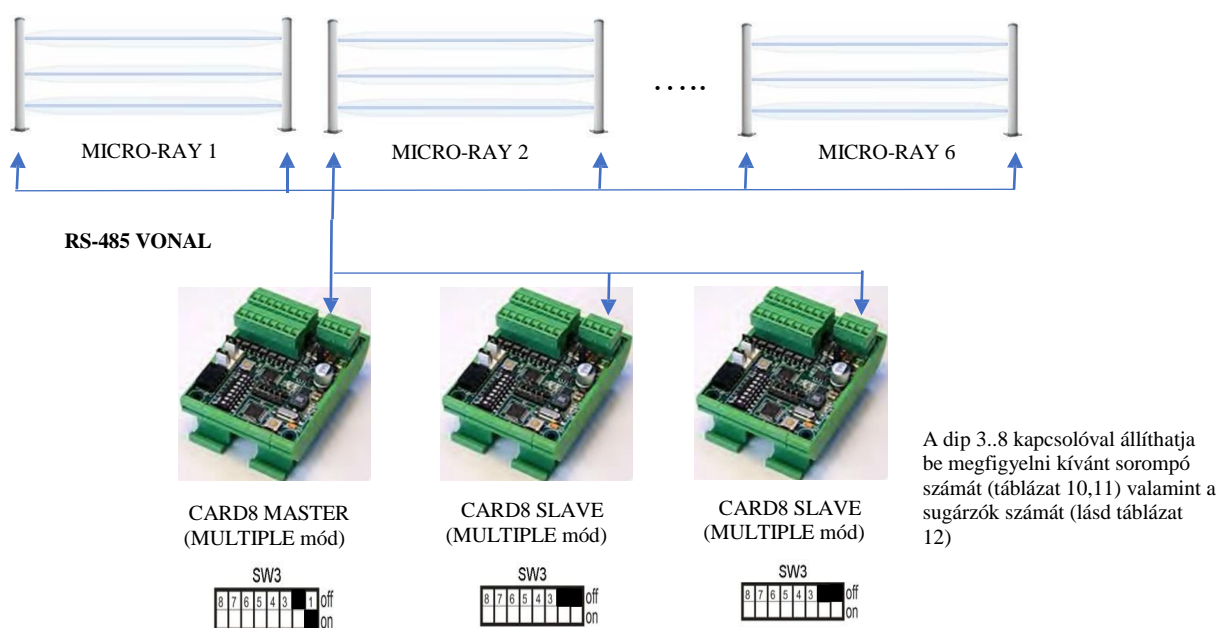
2.4.1 MÓD 1: Master és Slave Multiple (többszörös) mód

Ebben a működési módban maximum 3 Micro-Ray-Card8 eszköz vehet részt. Az első lesz a Master modul (SW3-S1=BE (ON)), a második és a harmadik lesz a Slave modul (SW3-S1=KI (OFF)). Mindegyik modul két sorompó jelzéseit képes kezelni.

Az állapotokat a relé kimenetek (és a hozzá tartozó LED) jelzik. Jelzés típusok: riasztás, tamper, hiba és nincs válasz. **EBBEN A MÓDBAN NEM LEHETSÉGES A SUGÁRPÁROK EGYEDI JELZÉSEINEK MEGJELENÍTÉSE.** Nem lesz látható a sorompónak mely sugárpárja okozta a riasztást.

Multiple (többszörös) sorompó működési mód beállítása esetén, a Master modulon a 6 lehetséges sorompó legalacsonyabb címét állítsa be.

A Slave modul cím beállítása ennek megfelelő legyen. Egy modul 2 sorompót képes kezelni.

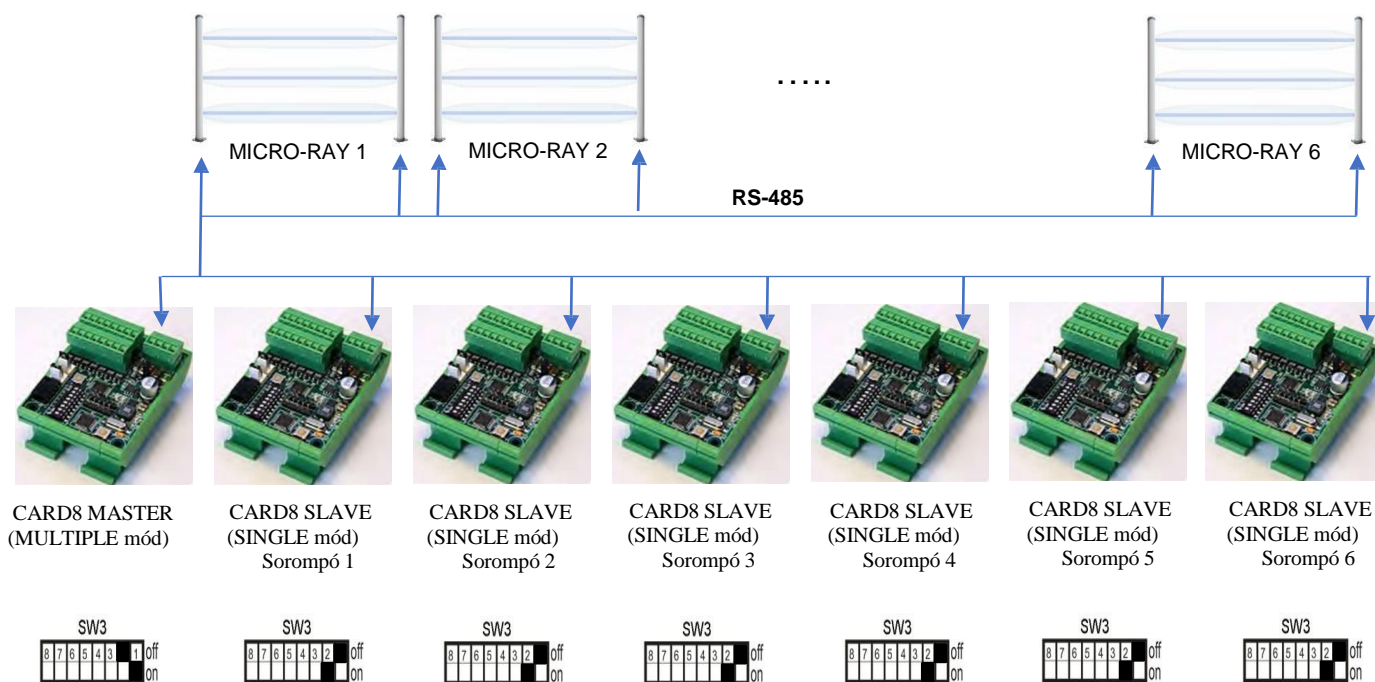


2.4.2 MÓD 2: Master modul Multiple(többszörös) módban, Slave modul Single módban

Ebben a módban a sorompók csoportját maximum 7 darab Micro-Ray-Card8 modullal lehet megjeleníteni. (egy Master és hat Slave modul). A Master modul csak a kommunikációt végzi a sorompókkal, a Slave modulok jelzik a riasztásieseményeket (minden sugárpárról külön-külön) , a tamper, hiba és nincs válasz jelzéseket. Egy csoportba maximum 6 sorompó tartozhat.

Multiple (többszörös) sorompó működési mód beállítása esetén, a Master modulon a 6 lehetséges sorompó legalacsonyabb címét állítsa be.

A Slave modul cím beállítása ennek megfelelő legyen.



Megjegyzés: a fenti felsorolt mindkét módban a felügyelni kívánt sorompók címének beállításához használja a dip kapcsoló 3..8 kapcsolóit. Lásd táblázat 10 és 11. valamint a toronyokban elhelyezett sugárzó párok számának beállításához.

3 CSATLAKOZÁS

3.1 Soros RS485

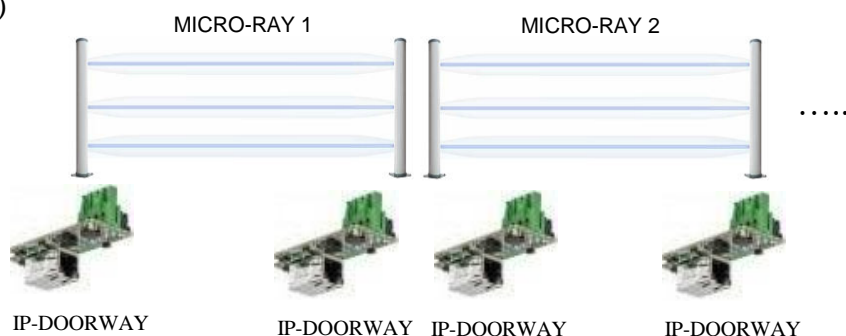
Ez a konfiguráció az RS 485-ös soros vonal segítségével továbbítja az információkat egy vagy több Micro Ray sorompótól (csoportonként maximum 6) a Micro Ray Card8 modulhoz. A lehetséges alkalmazásokat az előző bekezdések ismertették.

3.2 Ethernet csatlakozás

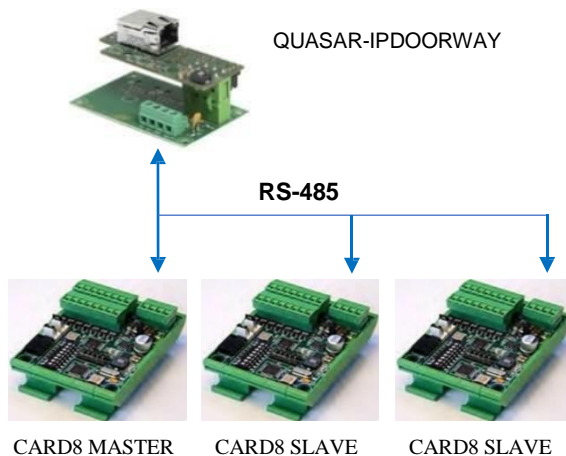
Ez a konfiguráció lehetővé teszi az Ethernet hálózat használatát, hogy információkat továbbítson egy vagy több Micro Ray sorompótól (csoportonként legfeljebb 6) az ugyanazon hálózathoz csatlakoztatott Micro-Ray card8 (Master vagy Slave) modulhoz.

Amire szükség van az ethernet csatlakozáshoz:

- IP-DOORWAY-C (vagy -S, PoE táplálás esetén) minden toronyba (páronként 2db / A és B oszlop)



- QUASAR-IPDOORWAY modul, a Micro-Ray-Card8 modulhoz (IP Doorway + Base) amely az ethernet hálózathoz csatlakozik



- IP-DOORWAY csatlakoztatása a Micro-Ray toronyba a telepítési leírás szerint
- A Micro-Ray-card8 soros csatlakoztatása (J1) a QUASAR-IPDOORWAY interfész csatlakozójához (MS1)

Az IP-DOORWAY és QUASAR-IPDOORWAY eszközök leírását töltsse le a Modern Alarm weboldaláról. Beállítása a következő:

A paramétereket az alábbi képeknek megfelelően kell beállítani:

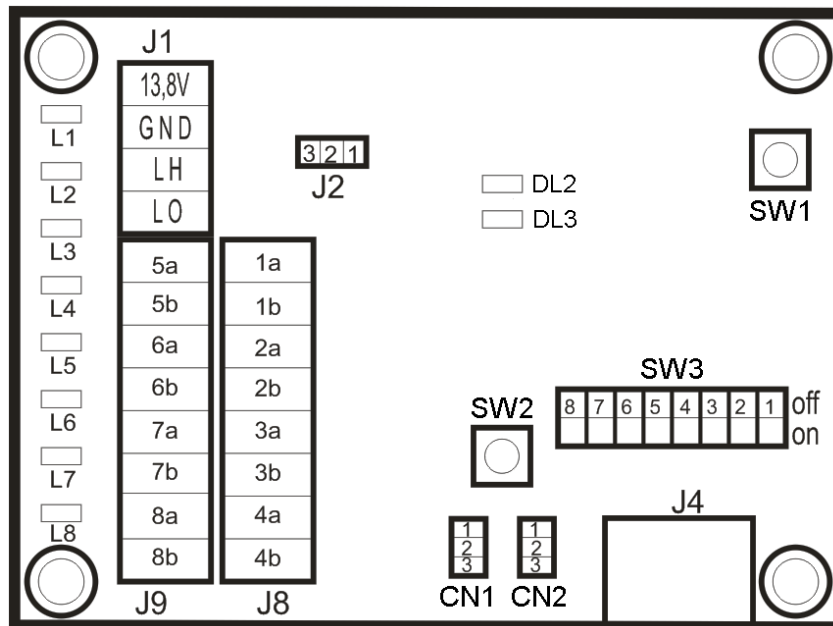
Owner name	SET AS INPUT
Device name	DOORWAY
MAC Address	204 . 200 . 215 . 1 . 7 . 54
	<input type="button" value="Update Settings"/>
DHCP Enable	disabled
IP Address	XXX . XXX . XXX . XXX
	<input type="button" value="Update Settings"/>
Port Number (0-65534)	XXX
Gateway IP address	XXX . XXX . XXX . XXX
Network Mask	XXX . XXX . XXX . XXX
	<input type="button" value="Update Settings"/>
Connection Timeout (0-99 x10 sec)	30
Transport protocol	UDP protocol
Broadcast UDP	UDP broadcast enabled
Routing Mode	Server/Client
Source IP Filtering	disabled
Connection Mode	on data RX
Destination IP-address	255 . 255 . 255 . 255
Destination Port Number (0-65535)	XXX
	<input type="button" value="Update Settings"/>

- IP cím (Átjáró és Hálózati maszk)
- Port szám → az egy csoportba tartozó sorompók esetén az összes IP-Doorway modulnak azonos portszáma kell, hogy legyen. (maximum 6 sorompó/csoport). Minden csoport eltérő portszámot kell, hogy kapjon.
- Cél Port szám → azonos minden IP-DOORWAY modul esetén, ami egy csoportba tartozik (maximum 6 sorompó). Eltérő csoport esetén másik portszám

Baud Rate	9600 bps
Parity	off(no parity)
Nr. of Bits	8 bits
	<input type="button" value="Update Settings"/>

4 SORKAPCSOK, CSATLAKOZÓK, KAPCSOLÓK

MICRO-RAY-CARD8 modul



Ábra 1

J1 sorkapocs		
Fő csatlakozó az RS485 és tápfeszültség bekötéséhez		
Szám	Jel	FUNKCIÓ
1	13,8 V	Pozitív tápfeszültség 13,8V =
2	GND	Negatív tápfeszültség (0V) =
3	LH	+ RS-485 (magas)
4	LO	- RS-485 (alacsony)

Táblázat 1 - J1 sorkapocs

J8 sorkapocs			
Relé kimenetek			
	Szám	beállítás mint "Single Sorompó"	beállítás mint "Multiple Sorompó"
KI 1	1a, 1b	Általános riasztás	Riasztás, sorompó "n"
KI 2	2a, 2b	Általános hiba/nincs válasz	Általános hiba/nincs válasz "n"
KI 3	3a, 3b	"A" oszlop tamper	"A" oszlop tamper, sorompó "n"
KI 4	4a, 4b	"B" oszlop tamper	"B" oszlop tamper, sorompó "n"

Táblázat 2 – J8 sorkapocs

J9 sorkapocs			
Relé kimenetek			
	Szám	beállítás mint "Single Sorompó"	beállítás mint "Multiple Sorompó"
KI 5	5a, 5b	Riasztás 4	Riasztás, sorompó "n+1"
KI 6	6a, 6b	Riasztás 3	Hiba/nincs válasz sorompó "n+1"
KI 7	7a, 7b	Riasztás 2	"A" oszlop tamper, sorompó "n+1"
KI 8	8a, 8b	Riasztás 1	"B" oszlop tamper, sorompó "n+1"

Táblázat 3 – J9 sorkapocs

LED FUNKCIÓK LED kijelzések jelentése		
Led	beállítás mint "Single Sorompó"	beállítás mint "Multiple Sorompó"
L1	Általános riasztás	Riasztás, sorompó "n"
L2	Általános hiba/nincs válasz	Hiba/nincs válasz sorompó "n"
L3	"A" oszlop tamper	"A" oszlop tamper, sorompó "n"
L4	"B" oszlop tamper	"B" oszlop tamper, sorompó "n"
L5	4 sugárpár riasztás	Riasztás, sorompó "n+1"
L6	3 sugárpár riasztás	Általános hiba/nincs válasz "n+1"
L7	2 sugárpár riasztás	"A" oszlop tamper, sorompó "n+1"
L8	1 sugárpár riasztás	"B" oszlop tamper, sorompó "n+1"

Táblázat 4 – Led kijelzés a Micro-Ray-Card8 modulon

TAMPER CN1 Fedélynyitás jelzés	
Pin	FUNKCIÓ
1	GND
2	Tamper Bemenet
3	GND

Táblázat 5 - Tamper CN1 Micro-Ray-Card8 modul

TAMPER CN2 Szakadás elleni védelem	
Pin	FUNKCIÓ
1	GND
2	Tamper Bemenet
3	GND

Táblázat 6 - Tamper CN2 Micro-Ray-Card8 modul

JUMPER J2 RS-485 vonal lezárás	
Pin	FUNKCIÓ
1 – 2	Zárt
2 – 3	Nyitott (gyári beállítás)

Táblázat 7 - Jumper J2 a Micro-Ray-Card8 modulon

LED DL2 – DL3	
Jel	FUNKCIÓ
DL2	Adatkommunikáció (TX) Micro-Ray sorompó soros kimenetén
DL3	Adatkommunikáció (RX) Micro-Ray sorompó soros kimenetén

Táblázat 8 – Led kijelzés Micro-Ray-Card8 modul

SW1 – SW2 NYOMÓGOMB	
Jel	FUNKCIÓ
SW1	Microprocessor Reset
SW2	Nincs funkció

Táblázat 9 – Nyomógombok a Micro-Ray-Card8 modulon

SW3 DIP KAPCSOLÓ	
Modul beállító kapcsoló (single(egyedi) sorompó kezelés)	
	beállítás mint “Single Sorompó”
	beállítás mint “Multiple Sorompó”
S1	Modul beállítás mint Master (BE (ON)) vagy Slave (KI (OFF))
S2	Modul Singel Sorompó kezelés BE (ON)
S3	Modul Multiple Sorompó kezelés KI (OFF)
S3	Sorompó cím beállítás – Bit 1
S4	Sorompó cím beállítás – Bit 2
S5	Sorompó cím beállítás – Bit 3
S6	Sorompó cím beállítás – Bit 4
S7	Sorompó sugárszám beállítás – Bit 1
S8	Sorompó sugárszám beállítás – Bit 2

Táblázat 10 – Dip kapcsolók funkciói Micro-Ray-Card8 modul

A sorompó címének beállításához használja az S3-S6 DIP kapcsolókat.

SOROMPÓ CÍM	SW3-S6	SW3-S5	SW3-S4	SW3-S3
1	KI (OFF)	KI (OFF)	KI (OFF)	KI (OFF)
2	KI (OFF)	KI (OFF)	KI (OFF)	BE (ON)
3	KI (OFF)	KI (OFF)	BE (ON)	KI (OFF)
4	KI (OFF)	KI (OFF)	BE (ON)	BE (ON)
5	KI (OFF)	BE (ON)	KI (OFF)	KI (OFF)
6	KI (OFF)	BE (ON)	KI (OFF)	BE (ON)
7	KI (OFF)	BE (ON)	BE (ON)	KI (OFF)
8	KI (OFF)	BE (ON)	BE (ON)	BE (ON)
9	BE (ON)	KI (OFF)	KI (OFF)	KI (OFF)
10	BE (ON)	KI (OFF)	KI (OFF)	BE (ON)
11	BE (ON)	KI (OFF)	BE (ON)	KI (OFF)
12	BE (ON)	KI (OFF)	BE (ON)	BE (ON)
13	BE (ON)	BE (ON)	KI (OFF)	KI (OFF)
14	BE (ON)	BE (ON)	KI (OFF)	BE (ON)
15	BE (ON)	BE (ON)	BE (ON)	KI (OFF)
16	BE (ON)	BE (ON)	BE (ON)	BE (ON)

Táblázat 11 – Sorompó cím beállítása

A sugárzók számának beállításához használja az S7 és S8 DIP kapcsolókat:

SUGÁRZÓK SZÁMA A SOROMPÓBAN	SW3-S8	SW3-S7
1	KI (OFF)	KI (OFF)
2	KI (OFF)	BE (ON)
3	BE (ON)	KI (OFF)
4	BE (ON)	BE (ON)

Megjegyzés: A csoportba tartozó összes sorompónak azonos számú sugárzószámmal kell rendelkezni!

Táblázat 12 – Sorompó sugárzók számának beállítása

4.1 Relék funkciói: Riasztás, Tamper, Hiba, Nincs válasz

A kimenetek a következő eseményekre aktiválódnak: riasztás, tamper, hiba, nincs válasz.
A relé kimenetek terhelhetősége max. 100mA.

Megjegyzés. A relék zárt állapotú belső ellenállása 40Ohm.

- RIASZTÁS RELÉ

- 1- Riasztás érzékelés a vevőn
- 2- Anti maszk jelzés a vevőn
- 3- Elégtelen jel (V RAG >6.99V)
- 4- Csatorna riasztás

- TAMPER RELÉ (A és B oszlop)

- 1- Fedélnyitás
- 2- Toronytetőt ért nyomás / rálépés védelem
- 3- Micro-Ray-Card8 tamper bemenet jelzés (CN1/CN2)

- HIBA/ NINCS VÁLASZ RELÉ

- 1- Alacsony tápfeszültség (< +11.0V)
- 2- Magas tápfeszültség (> +14.8V)
- 3- Hálózati feszültség kimaradás → több mint 3 óra
- 4- Alacsony hőmérséklet (< -35°C belső)
- 5- Magas hőmérséklete (> +75°C belső)
- 6 - BF (alacsony frekvencia) vagy RF (rádió frekvencia) Adó oszcillátor hiba
- 7- Nem válaszol a modul

5 KARBANTARTÁS

5.1 Hibakeresés

Jelenség	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
A relék nem működnek és LED nem világít	Modul hiba	Modul csere
	Tápfeszültség hiánya	Ellenőrizze a feszültség értéket
	Mikroprocesszor fagyás	Nyomja meg az SW1 gombot
	RS-485 csatlakozási hiba	Ellenőrizze az RS-485 csatlakozást

Táblázat 17 - Hibakeresés

6 TECHNIKAI ADATOK

RAY-CARD8BOARD	Min	Norm	Max	Megj.
Tápfeszültség (V --)	11.5	13.8	16.0	
Áramfelvétel (mA --)	13	14	16.5	
Áramfelvétel aktív relé esetén	15	16	19	
Relé terhelhetőség	-	-	100mA	C-NC
Méret (mm)	-	72 x 54	-	
Súly (g)	-	26	-	
Működési hőmérséklet	-35 °C	-	+65 °C	
Soros kimenet	-	RS-485	-	

Táblázat 18 - Micro-Ray-Card8 adatok

Kijelentjük, hogy a CIAS Electronica, által gyártott "MICRO-RAY-CARD8" megfelel a "RED 2014/53/UE" elvárásainak. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen érhető el www.cias.it



Ez a termék tartalmazhat olyan anyagokat, amelyek veszélyesek lehetnek a környezetre vagy az emberi egészségre, ha nem megfelelő módon helyezik el. Ezért az alábbi információkat nyújtjuk Önnek ezen anyagok kibocsátásának megakadályozása és a természeti erőforrások felhasználásának javítása érdekében. Az elektromos és elektronikus berendezéseket soha nem szabad a szokásos kommunális hulladékba dobni, hanem a megfelelő kezelés érdekében külön kell gyűjteni. Az áthúzott szemétkosár, amelyet a terméken és ezen az oldalon helyeztek el, emlékezteti Önt, hogy a terméket élettartama végén megfelelő módon kell ártalmatlanítani. Ily módon elkerülhető, hogy az ezekben a termékekben található anyagok nem specifikus kezelése, illetve azok helytelen felhasználása vagy alkatrészeik nem megfelelő használata veszélyes legyen a környezetre vagy az emberi egészségre. Ezen kívül elősegíti ezekben a termékekben felhasznált anyagok visszanyerését, újrahasznosítását. E célból az elektromos és elektronikus berendezések gyártói és forgalmazói megfelelő gyűjtő és kezelő rendszereket állítottak fel ezekre a termékekre. A termék élelciklusának végén kapcsolatba léphet a forgalmazóval, hogy információt szerezzen a gyűjtési szabályokról. A termék fentiekben leírtól eltérő ártalmatlanítása esetén a termék ártalmatlanításának nemzeti jogszabályai előírják a szankciókat. Javasoljuk, hogy tegyen további intézkedéseket a környezetvédelem érdekében: a termék belső és külső csomagolásának újrahasznosítása és a megfelelően használt elemek (ha a termék tartalmaz) megsemmisítése. Segítségével csökkenthető az elektromos és elektronikus berendezések előállításához felhasznált természeti erőforrások mennyisége, minimalizálható a hulladéklerakók felhasználása a termékek ártalmatlanítására, és javítható az életminőség azzal, hogy megakadályozzuk, hogy a potenciálisan veszélyes anyagok a környezetbe kerüljenek.



CIAS Elettronica S.r.l.

Irányítás, Igazgatási Iroda, Értékesítési Iroda, Kutatási és Fejlesztési Laboratórium
20158 Milano, via Durando n. 38

Tel. +39 02 376716.1

Web-site: www.cias.it E-mail: info@cias.it

Magyarországi importőr:

Modern Alarm Kft.