

SATELLITE 1I/O

Bővítő modul
1 bemenet/1 kimenet
2.1-es kiadás

1 Leírás

1.1 Leírás

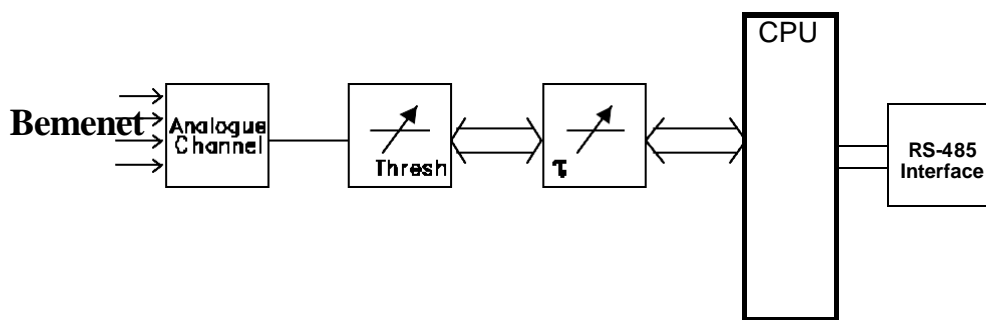
A **Satellite 1I/O**, a CIAS Elettronica, által gyártott zónabővítőmodul, amely jelzéseket képes küldeni **C-ONE BUS[®]** soros kommunikációs formában IB-System rendszer részére. Felhasználásával külső eszközök jelzése illeszthetőek IB System rendszerbe.

Egy rendszeren belül maximum 88 modul használható.

A modul azonosítása MAC Cím alapján történik.

1.2 Általános felépítés

Az alábbi blokkséma bemutatja a modul belső logikai felépítését.



ábra 1 – Satellite1I/O logikai folyamat

A folyamatábrától (1. ábra) a következő működési csoportokat lehet megkülönböztetni:

- ✓ Rövidzár és kábelvágás jelzésére is reagáló lezárt bemenet kezelése,
- ✓ Kommunikációs interfész az RS 485 soros vonalhoz.

2 Telepítés

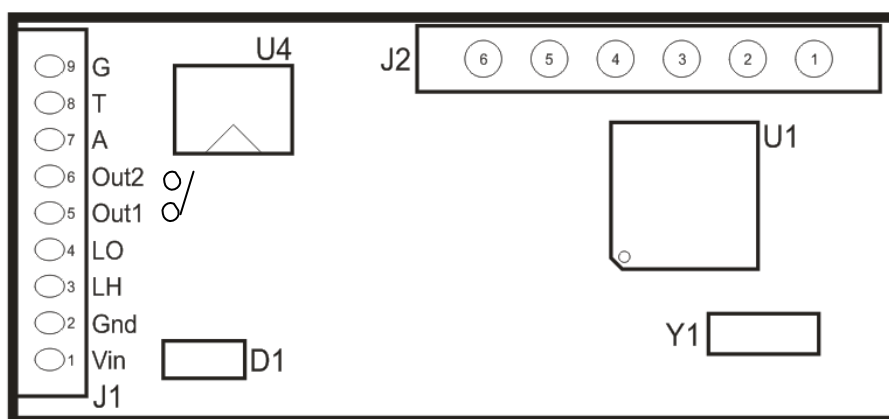
2.1 Általános információk

Satellite I/O ellenállással lezárt bemenettel rendelkezik, amely különböző jelzéseket képes közvetíteni.

“Device Configurator” szoftverrel könnyedén beállítható a modul működése.

3 CSATLAKOZÁS

3.1 Sorkapocs bekötés és LED jelzések



ábra 2: SATELLITE-1IO – PCB áramkör

3.2 Sorkapocs bekötés

CSATLAKOZÓ J1			
Sorszám	Szín	Jelzés	Funkció
1	Piros	Vin	Tápfeszültség pozitív 13,8V
2	Fekete	Gnd	Tápfeszültség negatív 0V
3	Zöld	LH	+ RS485 (Vonal magas)
4	Sárga	LO	- RS485 (Vonal alacsony)
5	Szürke	Out1	Kimenet
6	Fehér	Out2	Kimenet
7	Narancs	A	Bemenet
8	Kék	T	Nem használt
9	Barna	G	Nem használt

Ábra 3: SATELLITE-1IO – J1 sorkapocs

Megjegyzés: amennyiben a SATELLITE-1IO az utolsó modul a sorosvonalon, akkor csatlakoztasson egy 82 ohmos ellenállást a J1-es csatlakozó 3-as és négyes (zöld/sárga) sorkapcsai közé

3.3 LED jelzés jelentése

Fényjelzés	
Jel	Funkció
D 1	Tápfeszültség az eszközön

ábra 4: SATELLITE-1IO – LED

3.4 Tápfeszültség csatlakoztatása

A Satellite 1I/O modul tápfeszültség igénye DC 13.8V (12V VDC).

A modul működéséhez szükséges tápfeszültség közvetlen kinyerhető a csatlakoztatott érzékelőből aminek a jelzését kívánja a rendszerbe integrálni (már, ha aktív eszköz) vagy az IB System rendszerről. Azonban ebben az esetben vegye figyelembe az áramfelvételét a modulnak, a rendszer működésének szempontjából. .

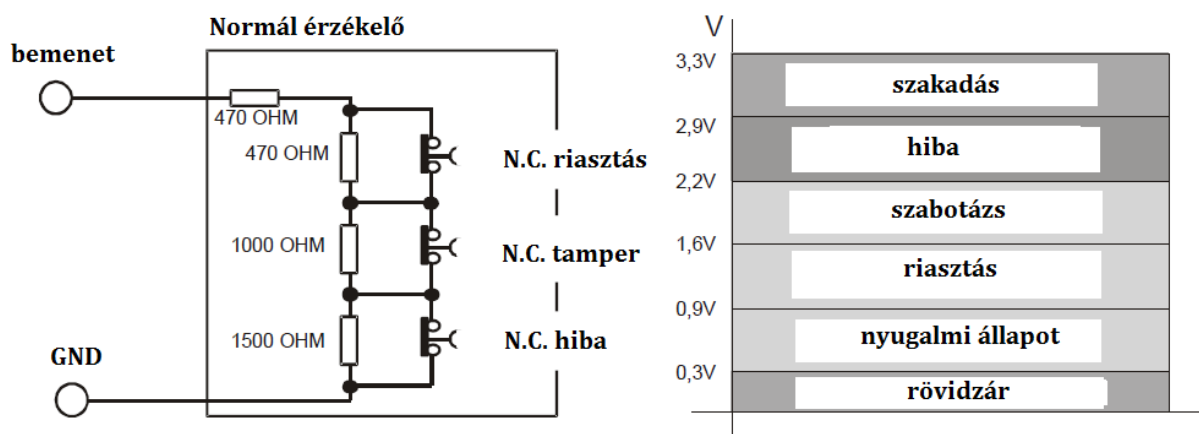
3.5 RS-485 Soros csatlakozás

Az RS485 adatvonal Satellite 1IO modulhoz való csatlakoztatásához, kösse a vezetékeket a JH sorkapocs LH (vonal magas), L0 (alacsony vonal) és GND csatlakozóihoz. A soros csatlakoztatást árnyékolt, csavart, alacsony kapacitású (70 pF / m) kábel segítségével kell létrehozni, pl. „Belden 9842”. A busz felépítésének „BUS” típusúnak kell lennie, maximális hossza 1200 m. Ha "csillag" konfigurációt kell használni, vagy ha a busz hosszabb, 1200 m-nél hosszabb vagy az eszközök száma 32-nél több, akkor használjon egy vagy több “FMCREP” bus jelisméltő modult

A vonal mentén fellépő interferencia elleni hatékony védelem érdekében ügyeljen arra, hogy az árnykolás a kábel teljes hosszában össze legyen kötve, és csak egy ponton, általában az áramellátás közelében legyen csatlakoztatva a föld (GROUND) ponthoz..

3.6 Külső érzékelő csatlakoztatása

Az érzékelőnek a Satellite 1I / O modulhoz történő csatlakoztatásához szükséges, hogy az érzékelőn található riasztási, szabotázs- és hibaérintkezők a transzponder kiegyensúlyozott bemenetéhez legyenek csatlakoztatva, a következő ábra szerint:



NB: a „Kiegyensúlyozott” mód kiválasztásával a „T” (szabotázs) és az „H” (hiba) bemenetek tiltva vannak.

4 Beállítás

4.1 Satellite-1I/O modul címének és paramétereinek beállítása

A modul címének beállítása a tápfeszültség ráhelyezése után lehetséges:

- Csatlakoztasson a SATELLITE-1IO modulhoz egy USB-RS485 átalakítót (Kit-USB), telepítse a DEVICE CONFIGURATOR szoftvert egy számítógépre. Futassa a szoftvert.
- Állítsa be az USB átalakító COM port számát.
- Nyomja meg a “Read Settings” gombot. A “Device settings” ablakban a következő információ lesz látható: bemenet címe, kimenet címe, MAC cím, eszköz típusa. Az eszközparaméterek még nem aktívak az olvasáshoz.
- A bemeneti modul címének beállításához, válassza ki a kívánt címet a „Number Device” legördülő menüből.
- A kimeneti modul címének beállításához, válassza ki a kívánt címet a “Number

Device Out (IO)” legördülő menüből.

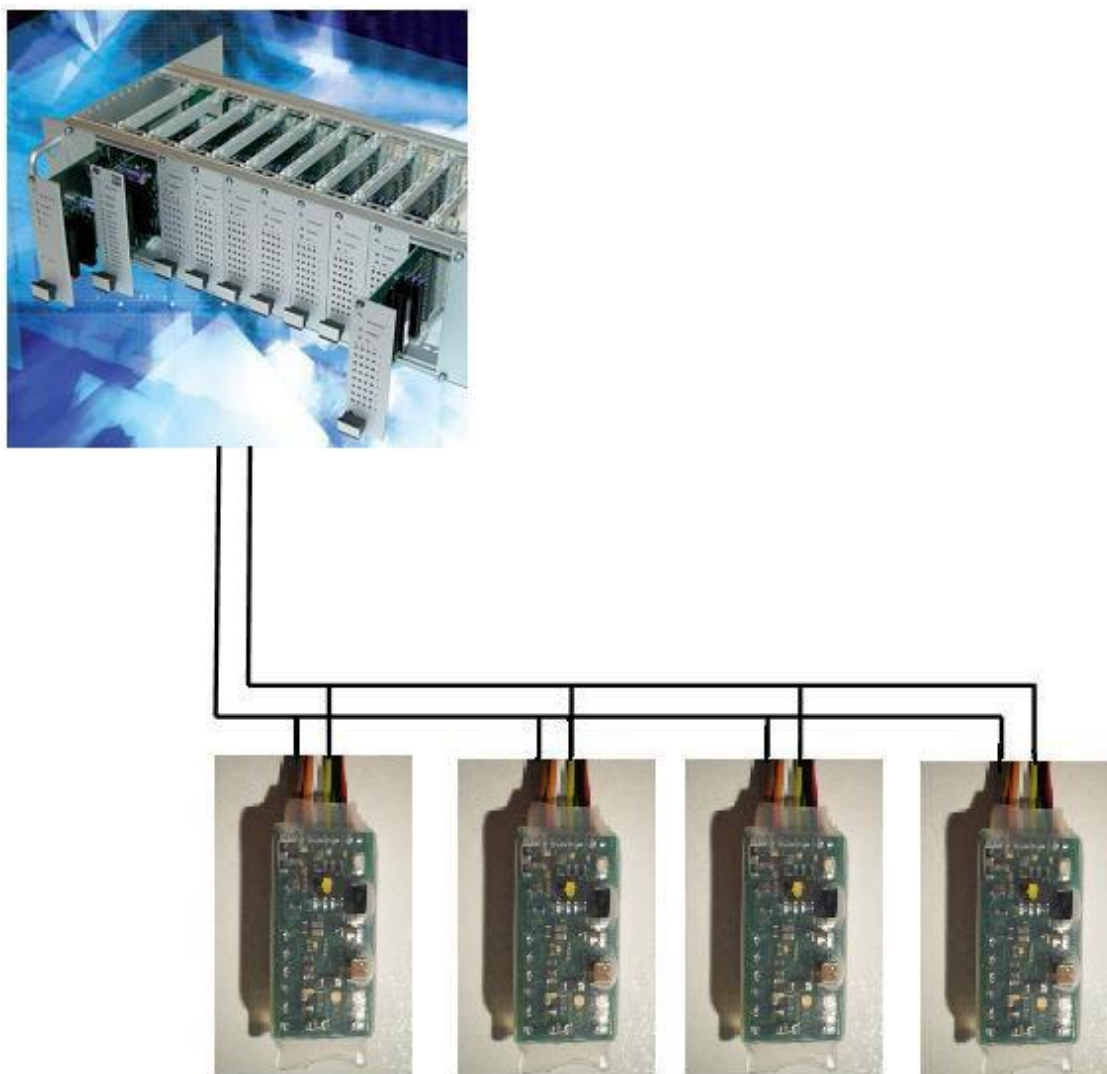
- A bemenet működési módja megváltoztatható. (Balanced vagy ON/OFF), (az **IB- System Rack** és az **IB-System IP Balanced** típust vár).
- Nyomja meg a “Write Settings” gombot a beállított értékek elküldéséhez.
- A sikeres adatküldést a “Parameters correctly sent” üzenet erősíti meg. Sikertelen adatküldés esetén ismételve meg a műveletet.
- A szoftver az alábbi linkről elérhető.:

HOST	USER	PSW	LINK
ftp.cias.it	extreme	extreme447	ftp://extreme:extreme447@ftp.cias.it

5 ALKALMAZÁSOK

5.1 Alkalmazások

Az alábbi ábra a Satellite 1I / O csatlakozási részleteit mutatja az IB rendszer soros vonalához.



6 KARBANTARTÁS ÉS HIBAKERESÉS

6.1 Hiba táblázat

Hiba	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
Satellite 1I/O nem küld adatot a soros vonalon	Nincs tápfeszültsége a	Ellenőrizze a tápforrást
	Nem csatlakozik az RS485 adatvonalhoz.	Ellenőrizze az RS485 csatlakozást
	Az eszköz szám rossz, vagy megegyezik egy másik eszközével.	Ellenőrizze a Satellite 1I/O modulok címét
	Mikroprocesszor hiba	Zárja rövidre a J3 csatlakozó 4-es, 5-ös pontját a processzor újraindításához
A küldött adat nem megfelelő	Áramkör hiba	Modul csere
	Bemeneti csatlakozás hiba	Ellenőrizze a bemenet megfelelő csatlakozását
	Nem megfelelő ellenállás lezárás	Ellenőrizze az ellenállás értékeket.

7 MŰSZAKI ADATOK

7.1 *Technikai adatok*

	Min	Nom	Max	
Tápfeszültség (V)	11	13,8	15,0	
Áramfelvétel (mA)	-	5,8	-	
Kimenet terhelhetősége (mA)			120	
Kimenet feszültség terhelhetősége (V)		12	48	
Soros csatlakozás	-	RS 485	-	
Működési hőmérséklet (°C)	- 35	-	+ 65	
Méret (mm)	-	30x15	-	
Súly		6g		



A CIAS Elettronica ezzel kijelenti, hogy ez a „Satellite IIO” modul megfelel a 2014/53 / UE irányelvnek. 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 sok anyag visszanyerését, újrahasznosítását és újrafelhasználását. E célból az elektromos és elektronikus berendezések gyártói és forgalmazói megfelelő gyűjtő és kezelő rendszereket állítottak fel ezekre a termékekre. A termék életciklusának végén kapcsolatba léphet a forgalmazóval, hogy információt szerezzen a gyűjtési szabályokról. A termék fentiekben leírttól eltérő ártalmatlanítása esetén a termék ártalmatlanításának nemzeti jogszabályai előírják a szankciókat. Azt is 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.

Copyright CIAS 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