

SIoux-RELÉ

Sioux relé modul telepítési leírás
Szerkesztés 1.2

1 Leírás

1.1 Leírás

A Sioux-relé egy soros modul, amely tartalmaz egy master kártyát, amely maximum két slave kártyával bővíthető. A Sioux relé lehetővé teszi a SIOUX kerítésvédelmi rendszert alkotó különböző zónákból származó riasztások megjelenítését relé kontaktus formában.

A modul fő funkciója, hogy az RS485 soros vonalon lévő adatokat megjelenítse egy riasztás vezérlő egységbe. Felhasználhat be / ki jelzésre, vagy közvetlenül a jelzőkészülékekkel vagy más vezérlő rendszerekkel való kapcsolódásra: grafikus kijelzők, fények, kamerák, stb...

2 TELEPÍTÉS

2.1 Alap adatok

Sioux-relé modul RS485 adatkommunikációt használ a CIAS által kifejlesztett kommunikációs protokollal.

Sioux-relé modul veszi az információkat amit a Sioux vezérlő továbbít, majd az érzékelők jelzéseit kontaktus formában megjeleníti. Sioux master relé modul négy nem változtatható relé kimenetet tartalmaz, amely a rendszer általános jelzéseit jeleníti meg.

A négy relé kimenet a következő funkciókat végzi el: összesített riasztás jelzés, előriasztás, szabotázs, hiba vagy eszköz elvesztés.

2.2 Telepítés

A Sioux-master relé modul kiegészíthető további két segéd relével. A Master modul közvetlenül csatlakozik a Sioux-CU központi egység J1. csatlakozójához. A J1.-es csatlakozón keresztül kapja a relé modul a tápfeszültséget valamint itt csatlakozik az RS485 vonalhoz. A segéd (slave) modulok késes gyorscsatlakozóval köthetők össze a master relé modullal.

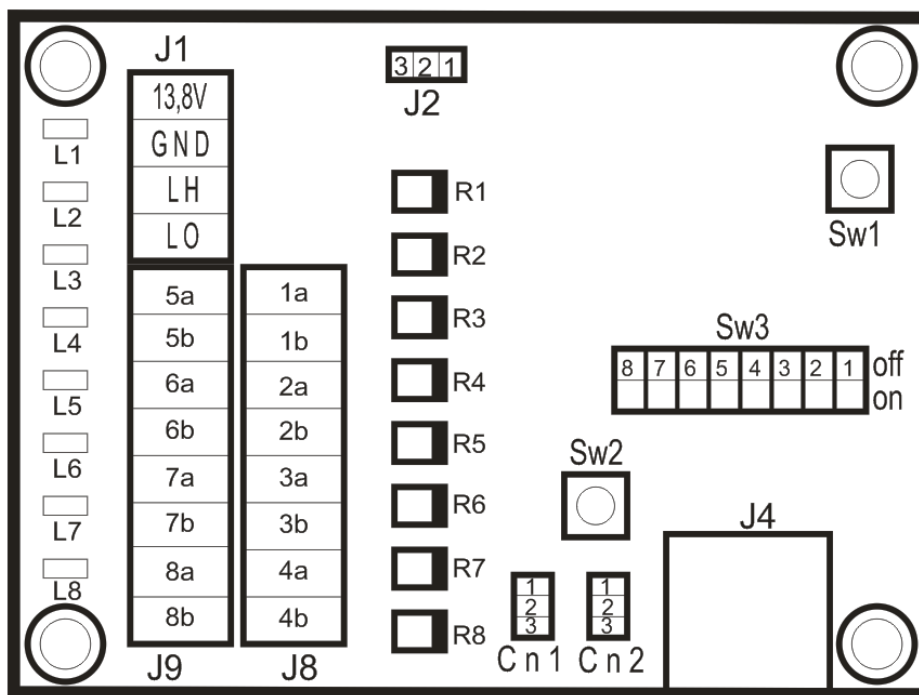
2.3 Felhasználás

A modul fő funkciója, hogy az RS485 soros vonalon keresztül kapott jelzéseket megjelenítse kontaktus formában. A kontaktus felhasználhat közvetlenül a riasztóközpontok vagy más vezérlő rendszerekkel való kapcsolódásra: grafikus kijelzők, világításvezérlés, CCTC vezérlés, stb...

3 Modul részei

3.1 Sorkapcsok, csatlakozók, kapcsolók, LED jelzések

SIoux-RELÉ MASTER MODUL



Ábra 1.

CSATLAKOZÓK J1		
Tápfeszültség és RS-485 adatvonal csatlakozó		
Sork.	Jelzés	FUNKCIÓ
1	+13,8 V	Pozitív tápfeszültség 13,8V =
2	GND	Negatív tápfeszültség (0V) =
3	LH	+ RS485 (Magas)
4	LO	- RS485 (Alacsony)

Táblázat 1. Sioux-relé master modul csatlakozó

CSATLAKOZÓK J8	
Relé kimenet csatlakozó	
Sork.	FUNKCIÓ
1a	Általános riasztás kimenet
1b	Általános riasztás kimenet
2a	Általános előriasztási kimenet
2b	Általános előriasztási kimenet
3a	Általános tamper kimenet
3b	Általános tamper kimenet
4a	Általános hiba vagy eszköz elvesztés kimenet
4b	Általános hiba vagy eszköz elvesztés kimenet

Táblázat 2. Sioux-relé master modul csatlakozó

Megjegyzés: A zóna kijelölések fixen beállítottak a relékhez (lásd Táblázat)

CSATLAKOZÓK J9 Relé csatlakozók	
Term.	FUNKCIÓ
5a	Relé kimenet zóna 1
5b	Relé kimenet zóna 1
6a	Relé kimenet zóna 2
6b	Relé kimenet zóna 2
7a	Relé kimenet zóna 3
7b	Relé kimenet zóna 3
8a	Relé kimenet zóna 4
8b	Relé kimenet zóna 4

Táblázat 3. Sioux-relé master modul csatlakozó

LED KIJEJZÉS	
Led	FUNKCIÓ
L1	Általános riasztás kijelzés
L2	Általános előriasztás kijelzés
L3	Általános tamper kijelzés
L4	Általános hiba vagy elveszett eszköz kijelzés
L5	Zóna 1
L6	Zóna 2
L7	Zóna 3
L8	Zóna 4

Táblázat 4. Led kijelzés jelentések

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

Táblázat 5. Tamper a master modulon

TAMPER CN2 Eltávolítás jelzés (hátlapi szabotázs)	
Tüske	FUNKCIÓ
1	GND
2	Tamper Bemenet
3	GND

Táblázat 6. Tamper a master modulon

JUMPER J2 RS-485 vonal lezárás (ellenállás) (* Alap állapot)	
Tüske	FUNKCIÓ
1 – 2	ZÁRVA
2 – 3	NYITVA (*)

Táblázat 7. Jumper a master modulon

LED DL2 – DL3	
Jel	FUNKCIÓ
DL2	Nincs funkciója
DL3	RX adatvételi állapotjelzés a Sioux-CU vezérlő között

Táblázat 8. Ledek a master modulon

SW1 – SW2 NYOMÓGOMB	
Jel	FUNKCIÓ
SW1	Mikroprocesszor törlés
SW2	Nincs funkciója

Táblázat 9. Nyomógombok a master modulon

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	FUNKCIÓ
Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Riasztás jelzés (gyári)
On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Előriasztás jelzés
Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Tamper jelzés
On	On	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Hiba jelzés
Off	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off	Eszköz elvesztés jelzés
Off	Off	Off	On	Off	Off	Off	Off	Firmware frissítés

Táblázat 10. Kapcsoló állapot jelzés a Sioux-relé master modulon

Megjegyzés: Funkció beállítás a S1 - S8 DIP kapcsolókkal, mint a fenti ábrán látható. Mind a 20 relé kimenet funkciója így változtatható, azonban nem lehet vegyesen beállítani őket. Egyszerre változik az összes kimenet funkciója (**gyári érték: riasztás**).

3.1.1 Relék általános aktiválása: Riasztás, Tamper, Hiba

A riasztási, tamper és hiba relé kimenetek statikus relék, amelyek a maximális terhelhetősége 100mA.

Megjegyzés: amennyiben a kimenetet valamilyen ellenállással felügyelt központhoz csatlakozik számoljon a kontaktus ellenállásával, amely körülbelül 40 Ohm.

Használjon árnyékolt kábelt az összekötéshez.

A reléket a következő események aktiválják:

- ÁLTALÁNOS RIASZTÁS (LED L1 Sioux-Relé Master modul)

- 1- Átmászási riasztás
- 2- Átvágási riasztás

- ÁLTALÁNOS ELŐRIASZTÁS (LED L2 Sioux-Relé Master modul)

- 1- Átmászási előriasztás
- 2- Átvágási előriasztás

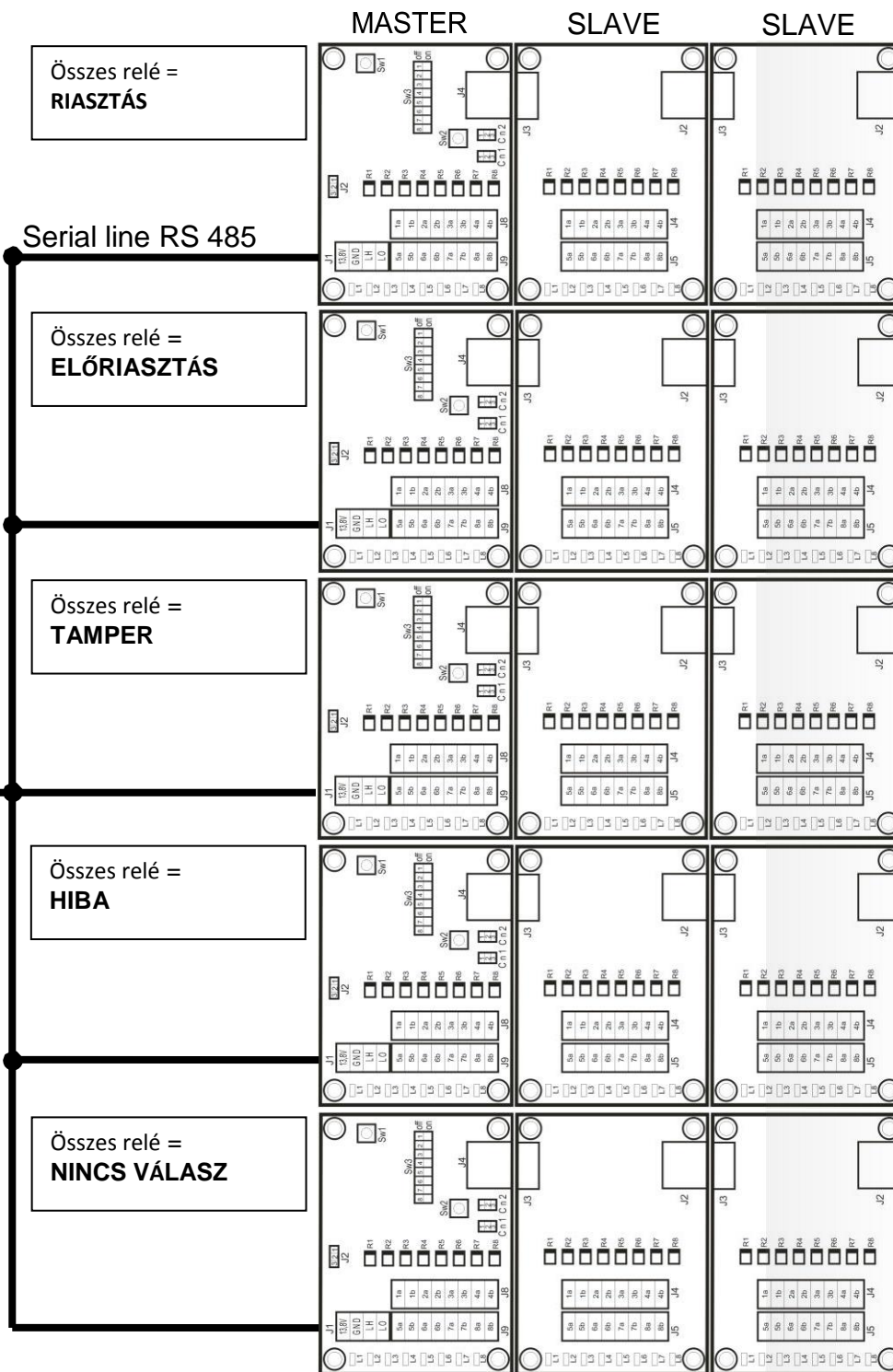
- ÁLTALÁNOS TAMPER (LED L3 Sioux-Relé Master modul)

- 1- Sioux-vezérlőegység Tamper
- 2- Érzékelő dőlés

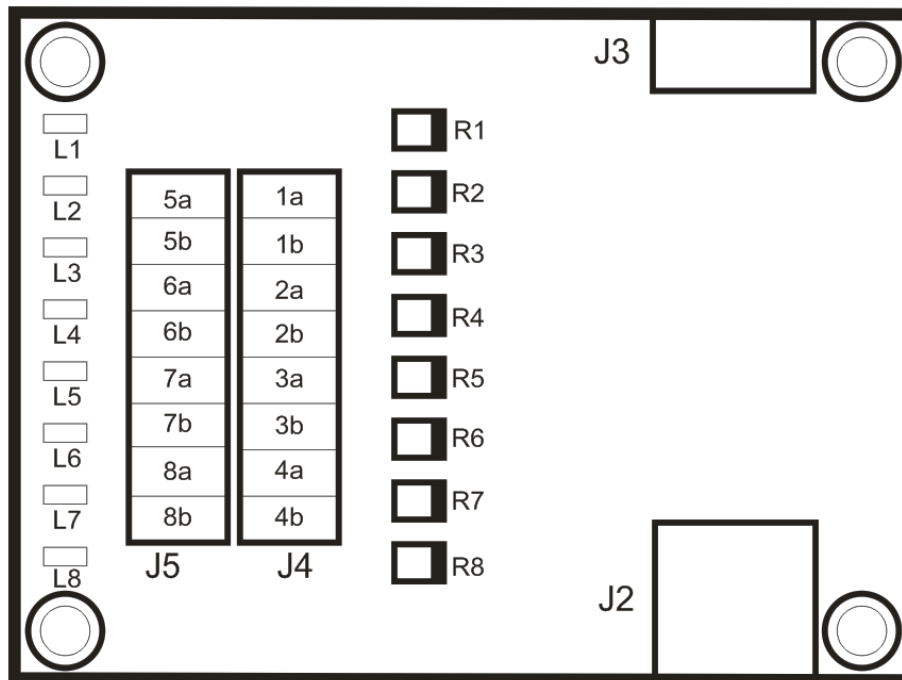
- ÁLTALÁNOS HIBA / NINCS VÁLASZ (LED L4 Sioux-Relé Master modul)

- 1- Kommunikációs port nem engedélyezett a Sioux-Test szoftverben
- 2- Fő tápfeszültség kimaradás, (nincs +13,8VDC a MAIN FAULT tápfeszültség bemeneten)
- 3- Magas/alacsony tápfeszültség (< +11,5V / > +15V)
- 4- RS 485 soros vonal fordított bekötés (LH/LO)
- 5- RS 485 soros vonal megszakadt, nincs kommunikáció
- 6- Magas/alacsony hőmérséklet (-25°C/+60°C)
- 7- Egy vagy több érzékelő hiba
- 8- Vezeték átvágás

Amennyiben szükséges az összes esemény egyedi zónánkénti (max.20) megjelenítése relé kimeneten keresztül, lehetőség van maximálisan 5 darab Master + Slave relé használatra. A lenti ábra mutatja a maximális kiépítést.
 A modul működési beállításához használja az SW3 DIP kapcsolót (lásd 10-es táblázat).



SIOUX-RELÉ SLAVE MODUL



Ábra 2.

Megjegyzés: a relé kimenetek zónához rendelése automatikusan történik
(lásd a lenti táblázatot)

CSATLAKOZÓK J4	
Relé kimenetek	
Term.	FUNKCIÓ
1a	Relé kimenet zóna 5 (slave 1) / zóna 13 / (slave 2)
1b	Relé kimenet zóna 5 (slave 1) / zóna 13 / (slave 2)
2a	Relé kimenet zóna 6 (slave 1) / zóna 14 / (slave 2)
2b	Relé kimenet zóna 6 (slave 1) / zóna 14 / (slave 2)
3a	Relé kimenet zóna 7 (slave 1) / zóna 15 / (slave 2)
3b	Relé kimenet zóna 7 (slave 1) / zóna 15 / (slave 2)
4a	Relé kimenet zóna 8 (slave 1) / zóna 16 / (slave 2)
4b	Relé kimenet zóna 8 (slave 1) / zóna 16 / (slave 2)

Táblázat 11. Sioux-slave relé modul csatlakozói

CSATLAKOZÓK J5	
Relé kimenetek	
Term.	FUNKCIÓ
5a	Relé kimenet zóna 9 (slave 1) / zóna 17 / (slave 2)
5b	Relé kimenet zóna 9 (slave 1) / zóna 17 / (slave 2)
6a	Relé kimenet zóna 10 (slave 1) / zóna 18 / (slave 2)
6b	Relé kimenet zóna 10 (slave 1) / zóna 18 / (slave 2)
7a	Relé kimenet zóna 11 (slave 1) / zóna 19 / (slave 2)
7b	Relé kimenet zóna 11 (slave 1) / zóna 19 / (slave 2)
8a	Relé kimenet zóna 12 (slave 1) / zóna 20 / (slave 2)
8b	Relé kimenet zóna 12 (slave 1) / zóna 20 / (slave 2)

Táblázat 12. Sioux-slave relé modul csatlakozói

LED KIJELZÉSEK	
Led	FUNKCIÓ
L1	Zóna 5 (slave 1) / Zóna 13 (slave 2)
L2	Zóna 6 (slave 1) / Zóna 14 (slave 2)
L3	Zóna 7 (slave 1) / Zóna 15 (slave 2)
L4	Zóna 8 (slave 1) / Zóna 16 (slave 2)
L5	Zóna 9 (slave 1) / Zóna 17 (slave 2)
L6	Zóna 10 (slave 1) / Zóna 18 (slave 2)
L7	Zóna 11 (slave 1) / Zóna 19 (slave 2)
L8	Zóna 12 (slave 1) / Zóna 20 (slave 2)

Táblázat 13. Sioux-slave relé modul LED kijelzések

3.2 Tápfeszültség csatlakoztatása

Sioux-relé modul tápfeszültség igénye 13,8VDC.

Csatlakoztassa a külső tápegység tápfeszültség vezetékeit a következő módon:

- 1 pozitív kábelt a J1 sorkapocs + 13.8 V csatlakozójához
- 2 negatív kábel a J1 sorkapocs GND (0 V) csatlakozójához

3.3 Csatlakoztatás a Sioux vezérlőközponthoz

A Sioux-relé modul és a Sioux-CU vezérlőegység összekötéséhez használjon csavartérpáras árnyékolt vezetékot. A kommunikáció a két modul között RS485. Ennek megfelelően a maximális távolság a két modul között 1200méter lehet.

Kösse be a vezetékeket a Sioux-relémodul J1-es sorkapcsának 3-as (LO) és 4-es csatlakozójába (LH).

4 KARBANTARTÁS és SZERVIZ

4.1 Hibakeresés

Hiba	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
A relé kimenetek nem változnak és a Led kijelzés nem működik.	Modul hiba	Modul javítása
	Tápfeszültség hiánya	Ellenőrizze a tápegységet és a csatlakoztatását
	Mikroprocesszor leállítás	Indítsa újra a modult az SW1 gombbal
	RS 485 soros kábel nem megfelelően van csatlakoztatva	Ellenőrizze az RS485 kábel csatlakozását

5 TECHNIKAI ADATOK

5.1 Technikai adat táblázat

Master modul	Min	Norm	Max	Megj.
Tápfeszültség (V DC)	11.5	13.8	15	
Áramfelvétel (mA DC)	13	14	16,5	
Áramfelvétel aktív relék esetén (mA DC)	15	16	19	
Relé kontaktus terhelése	-	-	100mA	C-NC
Méret (mm)		72 x 54		
Tömeg (g)	-	26	-	
Működési hőmérséklet:	-40 °C	-	+70 °C	
Soros kommunikáció		RS485		

Táblázat 14. Master relé modul adatai

Master modul + 1 Slave modul	Min	Norm	Max	Megj.
Tápfeszültség (V DC)	11.5	13.8	15	
Áramfelvétel (mA DC)	21.5	23.5	27.5	
Áramfelvétel aktív relék esetén (mA DC)	26	28	33	
Relé kontaktus terhelése	-	-	100mA	C-NC
Méret (mm)		72 x 99		
Tömeg (g)	-	44	-	
Működési hőmérséklet:	-40°C	-	+70 °C	
Soros kommunikáció		RS485		

Táblázat 15. Master relé modul plusz egy Slave modul adatai

Master modul + 2 Slave modul	Min	Norm	Max	Megj.
Tápfeszültség (V DC)	11.5	13.8	15	
Áramfelvétel (mA DC)	29.5	32	38	
Áramfelvétel aktív relék esetén (mA DC)	36	39	46.5	
Relé kontaktus terhelése	-	-	100mA	C-NC
Méret (mm)		72 x 144		
Tömeg (g)	-	62	-	
Működési hőmérséklet:	-40 °C	-	+70 °C	
Soros kommunikáció		RS485		

Táblázat 16. Master relé modul plusz két Slave modul adatai