



SIoux

Kerítésvédelmi rendszer
1.6

1. Leírás

1.1 Rendszer leírás

A Sioux rendszer határvonal védelmére tervezett kerítésvédelmi és/vagy más módon felhasználható megoldás. A rendszer magja egy központi vezérlőegység (Sioux-CU), amely kezeli a két adathurokhoz illesztett érzékelőket (max. 70 érzékelő / hurok: 10 mester és 60 szolgamodul). Az érzékelőket a kerítésre kell rögzíteni, amelyek jelzik a kerítés átvágási vagy átmászási kísérletet.

A vezérlőegységbe (CU) épített intelligencia az érzékelők által küldött jelzéseket alaposan elemzi , analizálja és ez alapján hozza meg döntést, hogy melyek a valós behatolási kísérletek és melyek a környezetből eredő jelzések. 1 méter pontossággal azonosítja az átmászás vagy kerítés átvágás helyét.

Az érzékelők a kerítésen elhelyezkedve érzékelik a behatolás okozta zavarokat. A modulok ezt a elektromos jellé alakítják és továbbítják a mester modul felé. Minden mester modul 7 érzékelő jelét fogja össze, digitálisan átkonvertálja majd továbbítja RS485 adatvonalon keresztül a vezérlőegység felé. (CU).

Amikor a központi vezérlőegység analizálja az átmászás vagy kerítés átmászás jelzését, riasztást generál. A jelzés bekerül az eseménymemóriába mint log fájl. A jelzés minden részlete rögzítésre kerül, idő/dátum, mért elektromos jellemzők. A vezérlőegység azonnal képes továbbítani a riasztási adatok más rendszerek felé.

A kerítés típusokat a következő kategóriák szerint kell osztályozni:

- Fonott drótháló, hegesztett, műanyag bevonatú, galvanizált
- Kihúzható pengés huzal (NATO kerítés típus), feszes drótkerítés
- Merev fémoszlopok vagy hálók (Orsogrill típus)
- Lengő vagy csúszó kapuk

2. TELEPÍTÉS

2.1 Kezdőlépések

Mérje meg a védendő kerítés pontos hosszát. Ezúton lehet kalkulálni, hány darab SIOUX-CU vezérlőegység szükséges. Egy Sioux-CU vezérlő 700 métert képes kezelni.

Meg kell határozni az érzékelők elhelyezésének sűrűségét.

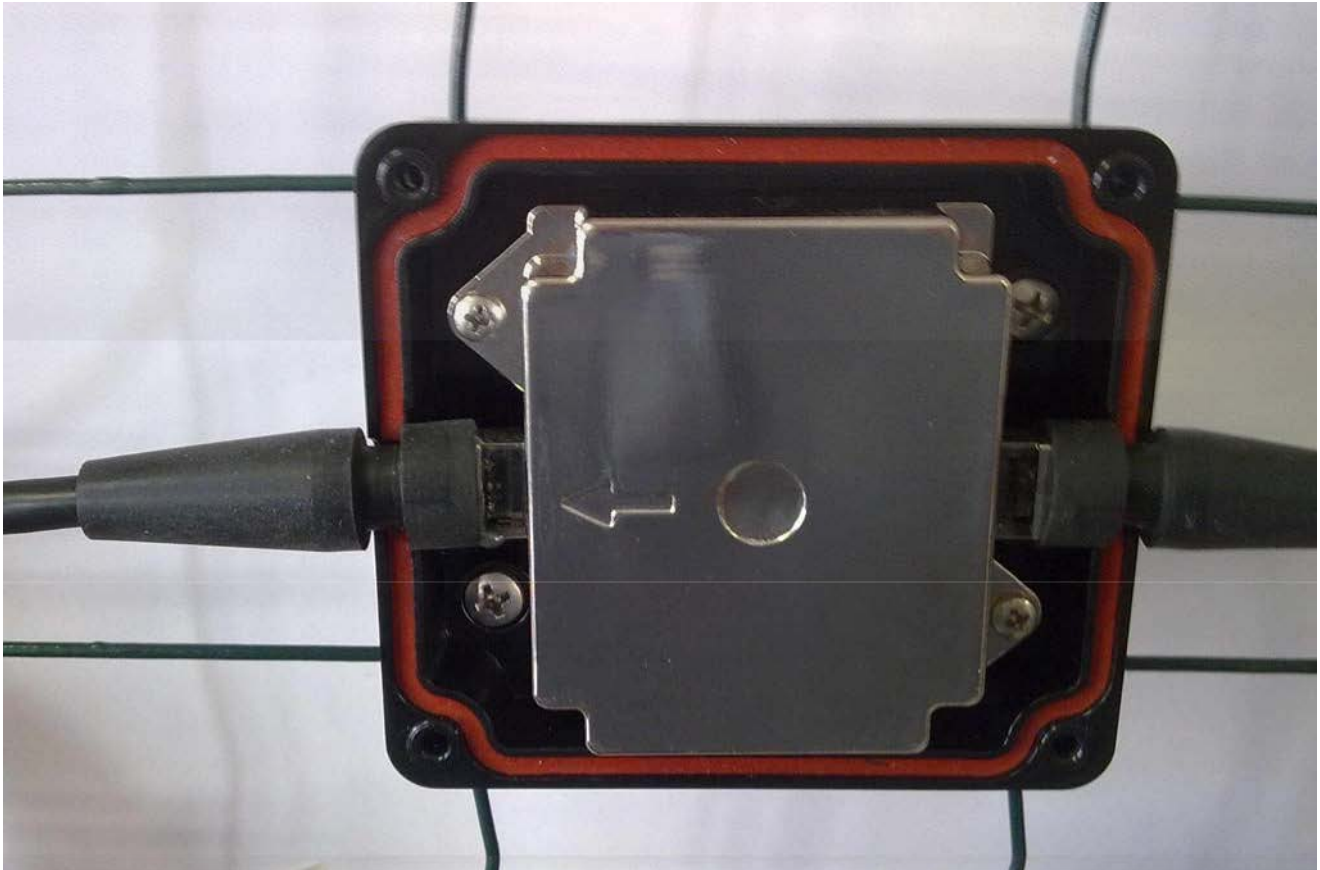
Ezek szükségesek ahhoz, hogy meghatározható legyen a Sioux-Master és Sioux-Slave érzékelők száma, valamint az érzékelőket összekötő vezetékek hossza. Az UV és időjárást álló speciális összekötő kábel hossza lehet 3 vagy 5 méter

Egy adatvonal teljes vezetékossza **(LINE1 vagy LINE2)**, amely tartalmazza a CIAS által előállított bekötő vezeték hosszát is (LEAD KÁBEL), **nem haladhatja meg a 400 métert.**

Érzékelő távolság	Védett kerítés maximális hossz, line1 + line2	Lead kábel maximális hossz, line1 + line2	Érzékelők maximális száma, line1 + line2
3 méter	210 + 210 méter	150 + 150 méter	70 + 70
5 méter	350 + 350 méter	15 + 15 méter	70 + 70

2.2 Érzékelő telepítése

A Sioux-master és Sioux-slave érzékelő elektronika speciális árnyékolt házban található. Ez az árnyékolt ház egy egy speciális erre a célra tervezett időjárásálló dobozba kerül beépítésre. Ez a doboz kerül rögzítésre a kerítésen, amely maximális védelmet nyújt a zavarok ellen. A doboz víz és párazáró tömítéssel rendelkezik.



A Sioux-Master és Sioux-Slave modulokat csak egyféle képen lehet a dobozban rögzíteni. Máskülönben a doboz fedel nem lesz zárható.

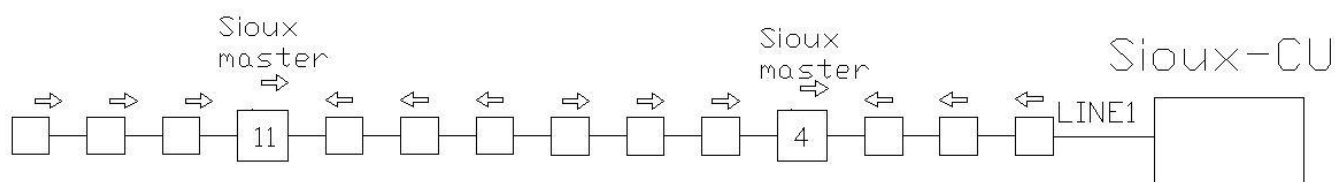
A belső árnyékolt doboz fedele nyíllal jelölt, amelynek a telepítés során van jelentősége.

Amennyiben a modul **Master** akkor a **nyíl a központiegység (CU) felé kell, hogy mutasson.**

A **Slave modulok** mindig a hozzátartozó **Master modul felé mutatnak.**

Minden Master modul 6 slave modult képes kezelni: három a bal és három a jobb oldalon.

Az alábbi ábra egy csatlakoztatási példa, amely a nyílak helyes irányát mutatják.



Az érzékelő modulokat a külső műanyagházba két csavarral kell rögzíteni.

Az árnyékolt doboz rögzítése előtt csatlakoztassa az összekötő vezetékét (RJ45 dugó). A mindkét adatvonalon lévő utolsó modulhoz csatlakoztassa a vonali lezáró végcsatlakozót, amely a vezérlőegység tartozéka.

2.3 Sioux-CU telepítése

A Sioux-CU vezérlőegység egy speciális házba van építve, amelyben helyett kapott a tápegység és akkumulátor is.

A vezérlőhöz kell csatlakoztatni a bal és jobb adatágot, a tápegységet, a doboz tamperkapcsoló vezetékét és opcionálisan a az RS485 adatághoz relé modult vagy IB System R rendszert.

Az 1-es és 2-es DIP kapcsolókkal lehet beállítani az RS485 adatvonal polarizálását és lezárást.

2.4 Rendszer beállítás

A rendszer programozásához használja a "Sioux test" szoftvert.

Egy Sioux vezérlőt 20 egyedi zónára lehet bontani. Egy zóna egy vagy több érzékelőt is tartalmazhat. Minden zónának egyedileg lehet beállítani a működési paramétereit (riasztási küszöbbszint, átvágási küszöbbszint, stb).

A paraméterezéseket nem csak zónaszinten lehet elvégezni. Minden érzékelő egyedileg is szabályozható. További részletek a Sioux test leírásában találhatóak

3. CSATLAKOZÁSOK

3.1 Szolgáltatások leírása

A következő oldalakon olvashatja a SIOUX vezérlőegységen található csatlakozások és kapcsolók funkcióit.

A rendszer maximális kiépítettségében 700 méter kerítés védelmét teszi lehetővé. Ezekhez a következőkre van szükség:

- 1 Sioux-CU vezérlő + hozzátartozó ház
- 20 Sioux Master modul + hozzátartozó ház
- 120 Sioux Slave modul + hozzátartozó ház
- 1 Szünetmentes tápegység akkumulátorral
- 1 Megfelelő doboz a Sioux-CU és a tápegység (akkumulátor) számára
- 1 Relé modul (opció)

Előszerelt összekötő kábelek, csatlakozók.

A Sioux CU egységen a következő csatlakozási pontokat találja:

- 2 RS485 soros adatvonal az érzékelőkhöz
- 1 RS485 soros adatcsatlakozó az IB System R-hez vagy a relé modulhoz
- 1 Ethernet csatlakozó a rendszer beállításához (Sioux Test) vagy illesztése az IB SYSTEM IP szoftverhez
- 1 USB soros csatlakozó a helyi rendszer programozáshoz.

3.2 Sioux-CU

Sioux-CU vezérlőegység.

Összegyűjti az elektronikus jeleket (digitális formában) amelyek az érzékelők felől érkeznek. Analizálja feldolgozza a beépítette Fuzzy Logic intelligencia segítségével. Riasztási esemény esetén a jelzést továbbíthatja más külső eszköz részére. Továbbá belső memóriájában tárolja az összes eseményt a fizikai értékeivel együtt. Belső órája idő/dátum bélyeggel látja el az eseményeket. (1mp pontossággal)

A Sioux-CU tápfeszültségigénye 13.8V, illetve opcionálisan PoE táplált is lehet

Sioux-CU két részből áll:

Az alaplap amely tartalmazza memóriát és a mikroprocesszort.,

Az interfész modul tartalmazza az összes többi perifériát: Ethernet, USB, RS485 csatlakozókat.

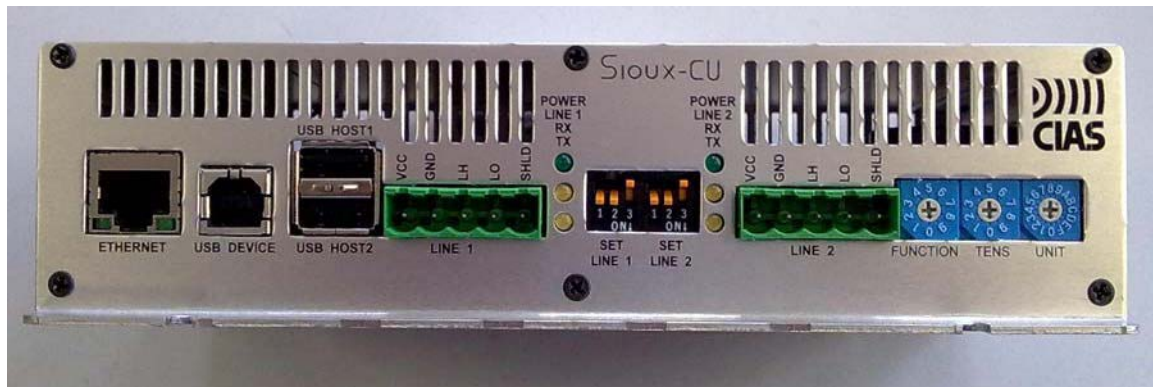


megjegyzés:

Az USB HOST csatlakozók és az AUDIO kimenetnek nincs még funkciója.

Az előlap részei, balról haladva:

- 1 Ethernet csatlakozó (opcionális PoE táplálás)(**ETHERNET**)
- 1 USB csatlakozó (**USB DEVICE**)
- 1 csatlakozó dupla USB Host port (**USB HOST1 és USB HOST2**) nincs funkciója.
- 1 RS485 soros csatlakozó sor a bal adatág csatlakoztatásához (**LINE1**)
- 3 led, bal adatágra vonatkozó információs jelzés. Felső zöld led a tápfeszültséget jelzi a **POWER LINE1**) csatlakozón. A középső az **RX** az also a **TX** adatkommunikációt mutatja.
- 3 dip kapcsoló az adatág soros beállítása: polarizáció és lezárás (**SET LINE1**)
- 3 dip kapcsoló az adatág soros beállítása: polarizáció és lezárás (**SET LINE2**)
- 3 led, jobb adatágra vonatkozó információs jelzés. Felső zöld led a tápfeszültséget jelzi a **POWER LINE1**) csatlakozón. A középső az **RX** az also led a **TX** adatkommunikációt mutatja.
- 1 RS485 soros csatlakozó sor a jobb adatág csatlakoztatásához (**LINE2**)
- 1 hexadecimális kapcsoló a funkció választáshoz. (manuális beállítás esetén) (**FUNCTION**)
- 2 decimális kapcsoló a manuális programozáshoz 0 - 99 (**TENS és UNIT**)



SET LINE1			LINE1 beállítás
DIP1	DIP2	DIP3	
KI	KI	KI	Line nem lezárt és nem polarizált
BE	BE	KI	Line nem lezárt és polarizált
KI	KI	BE	Line lezárt és nem polarizált
BE	BE	BE	Line lezárt és polarizált

SET LINE2			LINE2 beállítás
DIP1	DIP2	DIP3	
KI	KI	KI	Line nem lezárt és nem polarizált
BE	BE	KI	Line nem lezárt és polarizált
KI	KI	BE	Line lezárt és nem polarizált
BE	BE	BE	Line lezárt és polarizált

Az optimális működéséhez a **LINE1, LINE2 és LINE 3** soros portoknak javasolt beállítása a **polarizált és nem lezárt mód**

LINE1	Leírás
VCC	Tápfeszültség bemenet:13.8_V
GND	Ground
LH	RS485 Magas szint
LO	RS485 Alacsony szint
SHLD	Árnyékolás

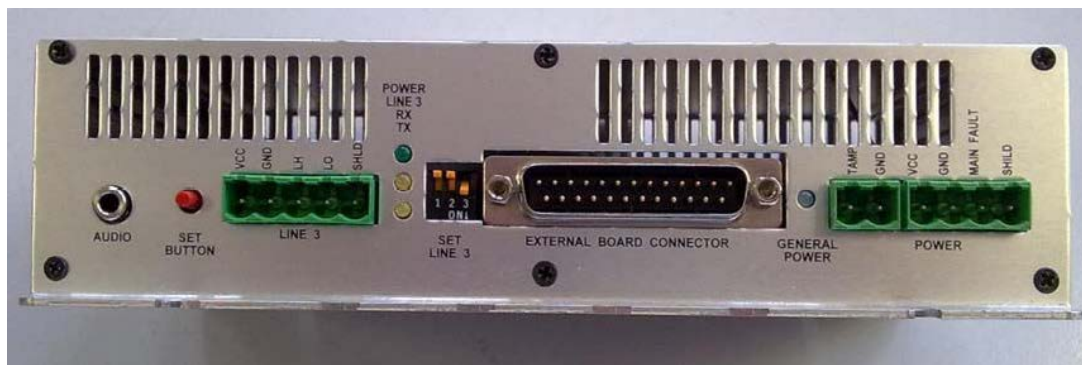
LINE2	Leírás
VCC	Tápfeszültség bemenet:13.8_V
GND	Ground
LH	RS485 Magas szint
LO	RS485 Alacsony szint
SHLD	Árnyékolás

LED Funkció	Leírás
POWER LINE1	VCC tápfeszültség jelen van a LINE1 csatlakozón
RX	Adatvétel
TX	Adatküldés

LED Funkció	Leírás
POWER LINE2	VCC tápfeszültség jelen van a LINE2 csatlakozón
RX	Adatvétel
TX	Adatküldés

A hátlap részei, balról haladva:

- 1 Audio Jack (AUDIO), amely egyelőre nem használt.
- 1 Nyomógomb (SET BUTTON)
- 1 RS485 soros csatlakozó, Sioux-CU itesztése IB-System vagy relé modulhoz (LINE3)
- 3 led, LINE3 csatlakozóra vonatkozó információs jelzés. Felső zöld led a tápfeszültséget jelzi a POWER LINE3 csatlakozón. A középső LED adatvétel RX, az alsó LED a TX adatkommunikációt mutatja.
- 3 dip kapcsoló az adatág soros beállítása: polarizáció és lezárás (SET LINE3)
- 1 csatlakozó, külső bővítő modul csatlakoztatásához, amely egyelőre nem használt.
- 1 zöld LED, bejövő tápfeszültség jelzés (GENERAL POWER)
- 1 sorkapocs, két bekötés. Szabotázskapcsoló bekötése.
- 1 sorkapocs, négy bekötés. Normál tápfeszültség és segéd táp bemenet (POWER)



SET LINE3			LINE3 beállítás
DIP1	DIP2	DIP3	
KI	KI	KI	Line nem lezárt és nem polarizált
BE	BE	KI	Line nem lezárt és polarizált
KI	KI	BE	Line lezárt és nem polarizált
BE	BE	BE	Line lezárt és polarizált

LINE3	Leírás
VCC	Tápfeszültség bemenet:13.8_V
GND	Ground
LH	RS485 Magas szint
LO	RS485 Alacsony szint
SHLD	Árnyékolás

LED Funkció	Leírás
POWER LINE3	VCC tápfeszültség jelen van a LINE3 csatlakozón
RX	Adatvétele
TX	Adatküldés

TAMPER	Leírás
TAMP	Tamper bemenet
GND	Ground

POWER	Leírás
VCC	Tápfeszültség: 13.8 V _{DC}
GND	Ground
MAIN FAULT	Táphiba bemenet
SHLD	Árnyékolás

Megjegyzés: Amikor csak vezérlőt használ (nem gyári összeszerelésű doboz), a tápegység és a vezérlő közötti tápvezeték legalább 1,5mm² legyen. Csak árnyékolókábelt használjon, ahol az árnyékolást a földeléshez köti.

3.2.1 Funkciók leírása

Hexadecimális kapcsoló funkcióinak leírása

- 0: alap állapot, normal kommunikáció a LINE1 és LINE2 vonalon az érzékelővel
- 1: Sioux master modulok címének automatikus kijelölése
- 2: Sioux-CU cím beállítása
- 3: manuális kijelölése a bal adatágon a Sioux-master eszközöknek
- 4: manuális kijelölése a jobb adatágon a Sioux-master eszközöknek
- 5: zóna kijelölése "touch and zone" eljárással
- 6: érzékelők számának megváltoztatása a bal adatágon
- 7: érzékelők számának megváltoztatása a jobb adatágon
- 8: Átvégi előriasztás esemény tárolásának kezelése

Amikor a kívánt pozícióba tekerte a hexadecimális kapcsolót, nyomja meg a SET BUTTON gombot afunkció aktiválásához.

3.2.1.1 Master modulok Automatikus számkiosztása

A LINE1 és LINE2 adatvonalhoz csatlakoztatott Sioux-Master modulok automatikus sorszám kijelölése. A vezérlőegység beszámozza a modulokat.

A vezérlőhöz legközelebbi Sioux-Master modultól indul a számozás: 4, 11, 18, 25, 32, 39, 46, 53, 60, 67.

Amikor a számozási eljárás véget ér, a Sioux-CU tárolja az eszközök címét és térbeni pozícióját.

A Sioux-CU tamperjelzést generál, amennyiben az érzékelők helyzetében bármilyen változás történik.

A Sioux-CU vezérlő három csippanással jelzi a sikeres tárolást. Minden más esetben

(hibás művelet) egy 2mp. hosszú sipolás hallható. .

Ez azt jelenti, hogy legalább egy Master modul nem kapott címet, noha az adatvonalhoz csatlakozik.

Az eljárás végén a Sioux-CU visszatér a normális kerékvágásba (funkció 0)

3.2.1.2 Sioux-CU vezérlő számának beállítása

Forgassa a Funkciókapcsolót 2-es állásba. Állítsa be a kívánt vezérlőegység számot (ten és unit forgatható kapcsolókkal, ten=tíz – unit=egyes). Nyomja meg a SET BUTTON gombot, a cím véglegesítéséhez.

3.2.1.3 Eszközsámok manuális kijelölése

A Master modul bal oldali adatágon való manuális eszközsám kijelöléséhez forgassa el a Funkciókapcsolót 3-as állásba. A Master modul jobb oldali adatágon való manuális eszközsám kijelöléséhez forgassa el a Funkciókapcsolót 4-es állásba

Állítsa be a TEN és UNIT kapcsolókat az eszköz számának beállításához. Nyomja meg a SET BUTTON gombot az érték tárolásához.

A Master modul címe megváltozott.

A sikeres műveletet a Sioux-CU zümmer rövid csippanással jelézi.

Amennyiben a 00 értéket állítja be a (ten és unit) kapcsolókkal, az összes Sioux-master cím törlődik a kiválasztott adott adatágon. A törléshez nyomja meg a SET BUTTON gombot.

3.2.1.4 Zóna kijelölés érintéssel (Touch and zone)

A "Touch and Zone" funkció kijelöléséhez fogassa a funkciókapcsolót 5-ös állásba és nyomja meg a SET BUTTON gombot. Figyeljen arra, hogy az összes érzékelőt hozzárendelje valamelyik zónához.

Amenyiben az utolsó Master modult nem követi a három Slave modul, vagyis kevesebb modult csatlakoztatott mint a lehető maximum. Akkor módosítsa az adott adatvonal érzékelőinek számt. Lásd 3.2.1.5 és 3.2.1.6.

A zóna kijelöléséhez az érzékelő fedelét meg kell ütni, amely egy erős jelzést generál az érzékelőben..

- A zónák számozása bal oldalról indul, az első érzékelő a bal adatág utolsó modulja.
- Az első ütés jelzi az első zóna első érzékelőjét a bal adatágon. A következő ütés jelzi az adott zóna végét. Fontos, hogy mindegyik megkezdett zónának legyen vége.
- A második ütés jelzi az első zóna végét. A harmadik ütés az előző érzékelőt követő érzékelőn kell hogy történjen. Ez folytatódik a végéig.

Maximálisan 20 zóna jelölhető ki.

A "touch and zone" kijelölés akkor ér véget amikor az összes zóna (20) már kijelölésre került vagy az utolsó érzékelő a jobb adatágon egy zónához lett rendelve.

Az utolsó zóna vége mindig a jobb oldal utolsó érzékelője.

Amikor egy érzékelőt megüt hangjelzés erősíti meg a folyamatot:

- az első ütés azonosítja az első zóna kezdetét. 2 rövid csippanás jelzi.
- a következő ütés jelzi az első zóna végét. 1 rövid csippanás jelzi.
- a folyamat utolsó ütését két hosszú csippogás jelzi.
- A baloldal első érzékelő külön zónához rendelése esetén 3 rövid csippogás jelzi, hogy a zónamérete megváltozott.
- amennyiben egy zóna utolsó érzékelőjét újra megüti hibajelzést generál. A következő érzékelő amit kijelölhető, az utolsó érzékelőt követő modul, amely még nem volt megütve.

A folyamat végén az új beállítások adatai tárolódnak a Sioux CU vezérlőben.

3.2.1.5 Bal adatág érzékelő számának megváltoztatása

A bal adatág érzékelő számának módosításához forgassa a funkció kapcsolót 6 állásba. A TEN és UNIT kapcsolókkal állítsa be a kívánt érzékelő számot. Az elfogadáshoz nyomja meg a SET BUTTON gombot.

3.2.1.6 Jobb adatág érzékelő számának megváltoztatása

A jobb adatág érzékelő számának módosításához forgassa a funkció kapcsolót 7 állásba. A TEN és UNIT kapcsolókkal állítsa be a kívánt érzékelő számot. Az elfogadáshoz nyomja meg a SET BUTTON gombot.

3.2.1.7 Átvágás előriasztási jelek és események tárolása

A kerítés átvágási előriasztások eseményeinek tárolása engedélyezhető vagy kikapcsolható. Engedélyezett esetben a jelzések megjelennek az eseménytárban és a monitor fájlban.

A funkció beállítása a funkció kapcsoló 8-as állásában lehetséges.

- az előriasztási események tárolásának kikapcsoláshoz állítsa a ten kapcsolót 0 értékre, a unit kapcsolót szintén 0 értékre. Nyomja meg a SET BUTTON gombot.
- az előriasztási események tárolásának engedélyezéséhez állítsa a ten kapcsolót 0 értékre, a unit kapcsolót 1 értékre. Nyomja meg a SET BUTTON gombot.

3.3 Sioux-Master

A Sioux-Master modul és a Sioux-CU között az adatkommunikáció RS485-on vonalon történik.

A Sioux-CU elindítja az adatlekérdezést a Master modulok felé, amely továbbítja a saját jelzéseit valamint az általa összegyűjtött Slave modulok jelzéseit. A slave csak a Master modullal kommunikál.

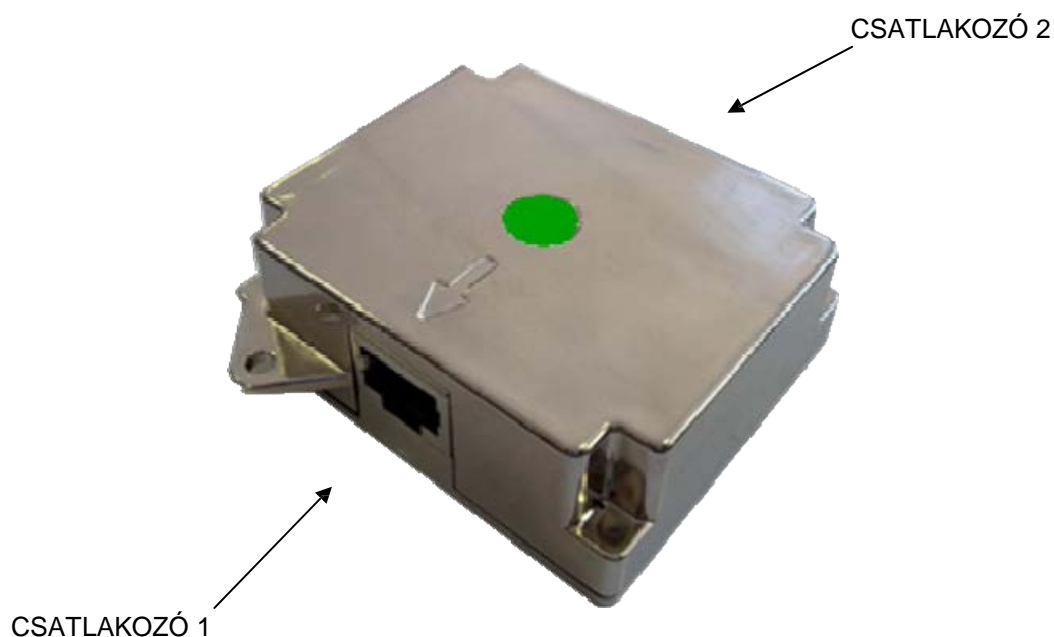
A Sioux-CU vezérlő bal és jobb adatágához, áganként 10-10 Sioux-Master modul csatlakoztatható. Mindegyik egyedi, egymástól független címet kap.

A Master modulok címe az adatágon való elhelyezkedésétől függ. A címzés a Sioux-CU-tól indul emelkedő sorrendbe: 4, 11, 18, 25, 32, 39, 46, 53, 60, és 67.

Sioux-Master modul a jelzéseket a saját elektronikájától kapja illetve a hozzá csatlakozó Slave moduloktól. (max. 6 darab). Ezeket a jelket átalakítja és digitális formátumba továbbítja RS485 vonalon keresztül a Sioux-CU vezérlő felé.

Az alábbi táblázat a csatlakozók kiosztást mutatja:

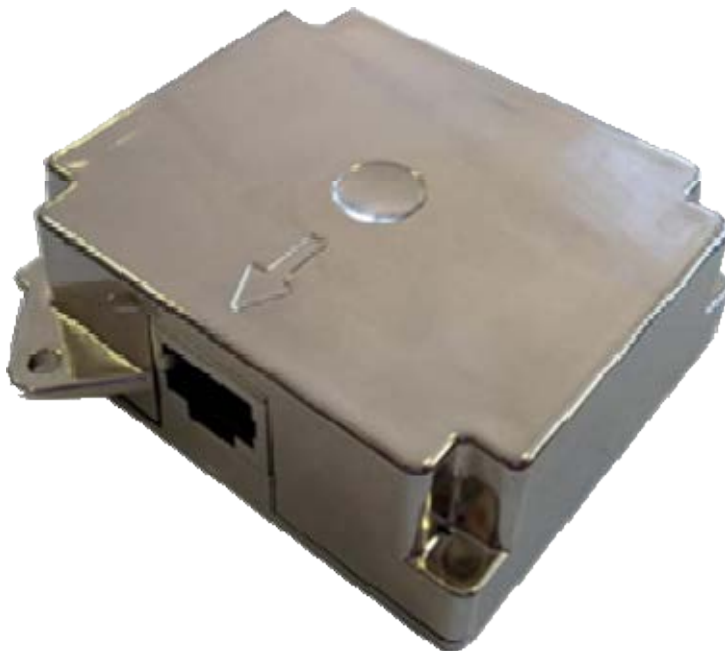
Pin	Csatlakozó 1 Funkció	Csatlakozó 2 Funkció
1	Jelzés a Slave modultól 3	Jelzés a Slave modultól 4
2	Jelzés a Slave modultól 2	Jelzés a Slave modultól 5
3	Jelzés a Slave modultól 1	Jelzés a Slave modultól 6
4	GND	GND
5	Tápfeszültség 13,8 Vcc	Tápfeszültség 13,8 Vcc
6	Tápfeszültség 13,8 Vcc	Tápfeszültség 13,8 Vcc
7	RS485-Alacsony szint LO	RS485-Alacsony szint LO
8	RS485-Magas szint LH	RS485-Magas szint LH



3.4 *Sioux-slave modul*

A Sioux Slave modul önálló működésre nem képes csak a Master modullal kommunikál. 6 Slave modul csatlakoztatható egy Master modulhoz.

Sioux-Master modul a jelzéseket a saját elektronikájakajától kapja illetve a hozzá csatlakozó Slave moduloktól.(max. 6 darab). Ezeket a jelket átalakítja és digitális formátumba továbbítja RS485 vonalon keresztül a Sioux-CU vezérlő felé.



3.5 *Illesztés (lezárás)*

A Sioux-CU vezérlő mindegyik adatágát megfelelő értékkel le kell zárni. Az adatághoz tartozó lezárást az utolsó modul szabad csatlakozójába kell elhelyezni. Lezárásra csak a saját, erre a célra készített, a kábel hullámimpedanciájának megfelelő értékű csatlakozója használható.

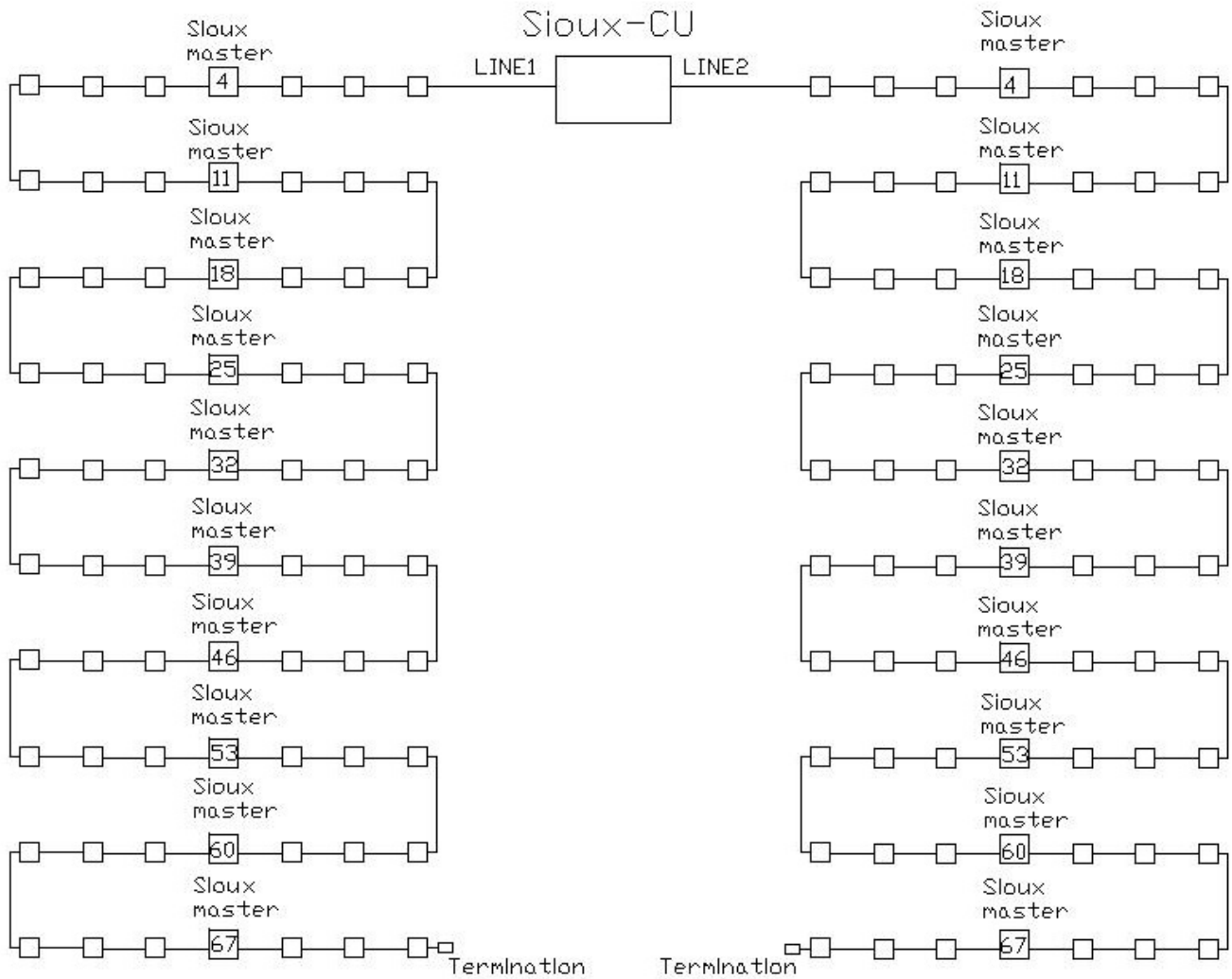
Lezáró csatlakozó.



A lezáró csatlakozó az RS485 A-B pontok között 82 Ohm-os ellenállást tartalmaz, valamint a GND felé lezárja a nem használt analóg bemeneteket.

3.6 Modulok csatlakoztatása

A következő ábra a Sioux rendszer blokkvázlat szerű csatlakoztatást mutatja.



-Összekötő kábel két Sioux-slave modul vagy Sioux-slave és Sioux-master modul között.

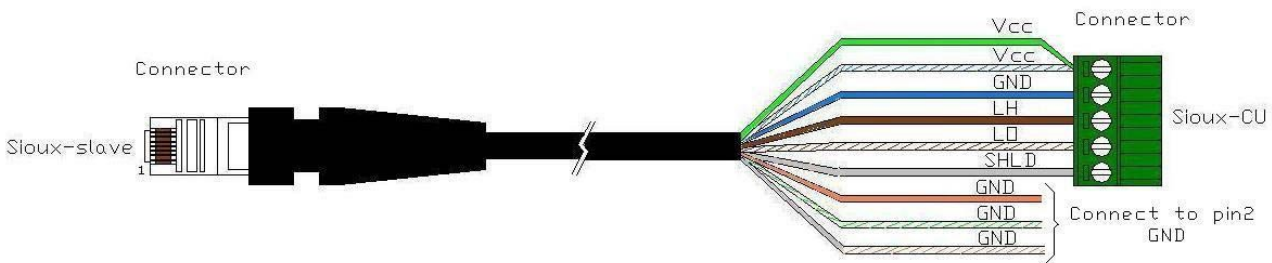


Pin	Csatlakozó jelzés	Csatlakozó 1 szín kiosztása	Vezeték szín Csatlakozó 2
1	Jelzés a Slave modultól	Fehér/Narancs	Fehér/Narancs
2	Jelzés a Slave modultól	Narancs	Narancs
3	Jelzés a Slave modultól	Fehér/Zöld	Fehér/Zöld
4	GND	Kék	Kék
5	Tápfeszültség 13.8 Vcc	Fehér/Kék	Fehér/Kék
6	Tápfeszültség 13.8 Vcc	Zöld	Zöld
7	Alacsony szint LO	Fehér/Barna	Fehér/Barna
8	Magas szint LH	Barna	Barna
Shell	Árnyék	Árnyék	Árnyék

Összekötő kábel a soros (LINE1 vagy LINE2) csatlakozók és az első Sioux-slave modul között

MEGJEGYZÉS:

Csak előszerelt kábelt használjon, ellenőrizze az RJ45 csatlakozó szín kiosztását

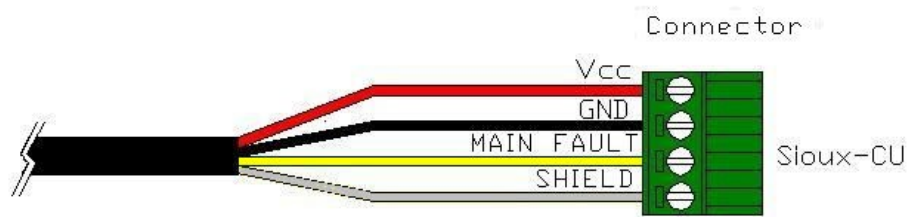


RJ45 Csatlakozó Sioux Slave oldal	Sioux CU csatlakozó bekötés	Sorkapocs
1	Fehér/Narancs	GND
2	Narancs	GND
3	Fehér/Zöld	GND
4	Kék	GND
5	Zöld	Tápfeszültség 13,8 Vcc
6	Fehér/Kék	Tápfeszültség 13,8 Vcc
7	Fehér/Barna	RS485- Alacsony szint LO
8	Barna	RS485- Magas szint LH
Shell	Árnyék	Árnyék

MEGJEGYZÉS Csatlakozó vezetékek:

- 1, 2, 3, 4 vezetékek a 2-es sorkapocshoz (GND).
- 5, 6 vezetékek az 1-es sorkapocshoz (Vcc).

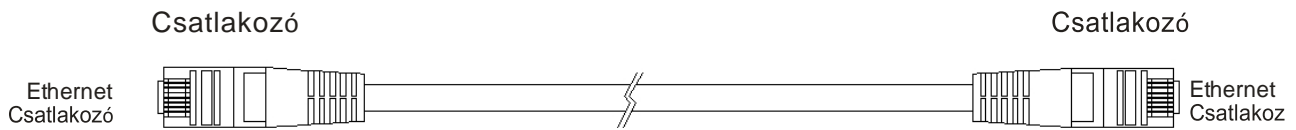
- Tápfeszültség bekötés



- Tamper vezeték



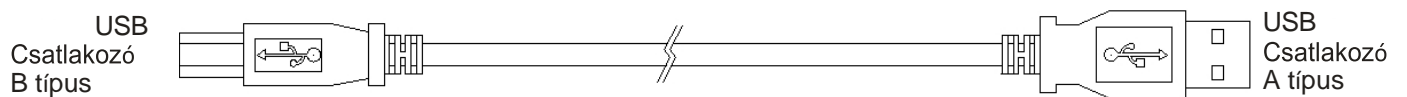
- Ethernet vezeték



- Cross Cable (keresztkábel) model EL EIA/TIA568A/B (8pin)

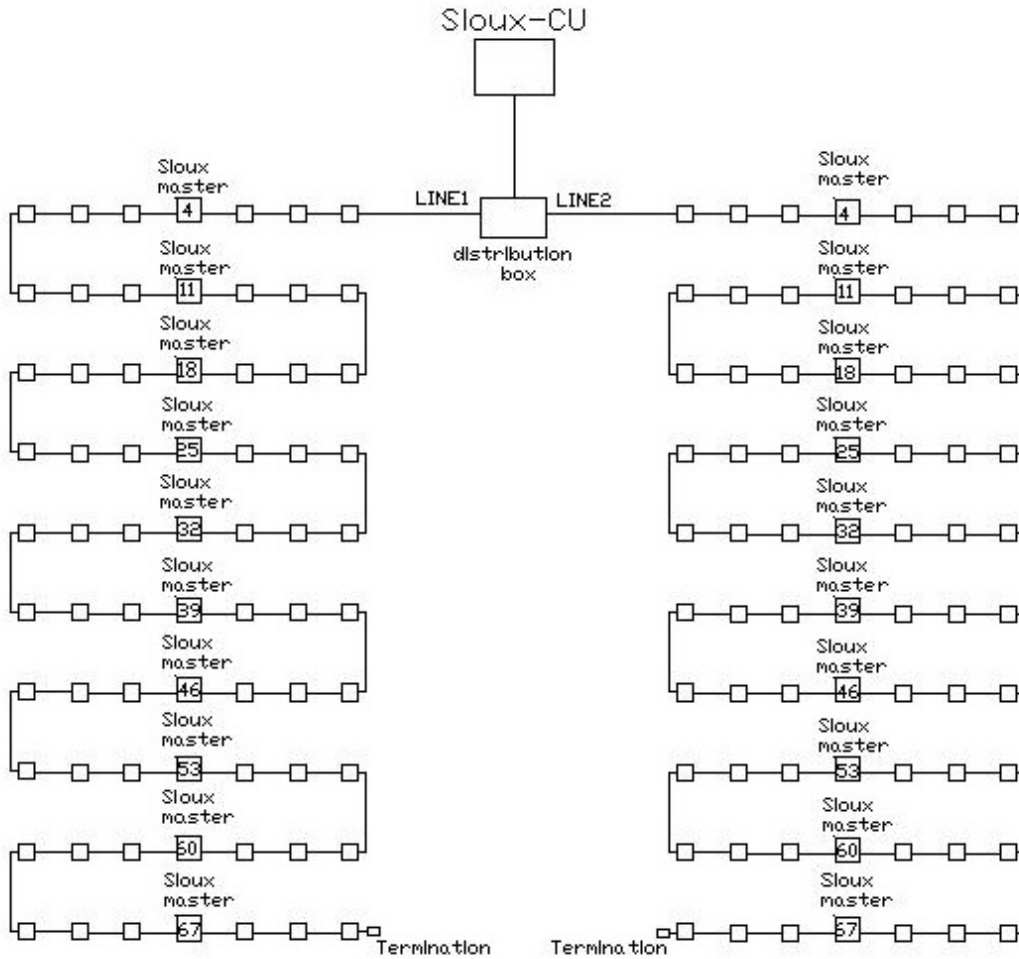


- USB cable



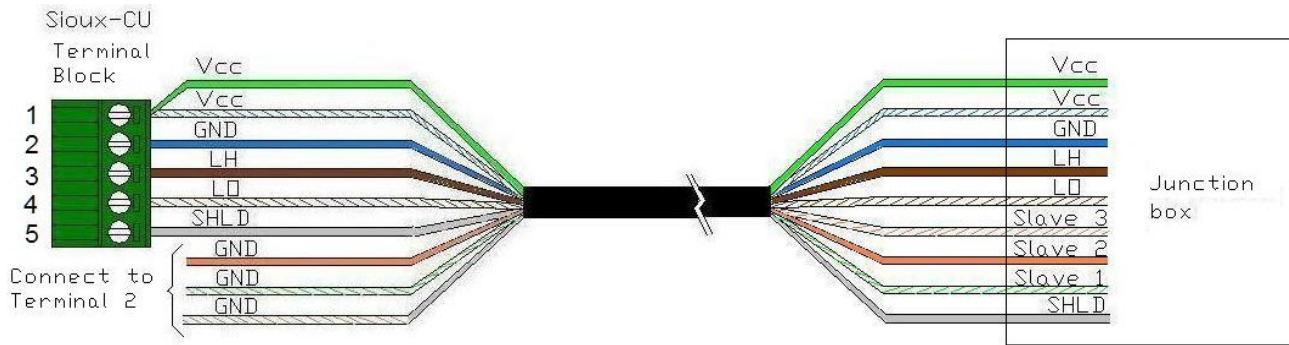
Abban az esetben, ha a Sioux-CU vezérlő messzebb van az érzékelőktől, szétosztódobozt kell használni. A dobozban lehet összekötni a két adatágat a Sioux –CU felé menő kábelekkel (adatáganként egy vezeték). Az összekötő vezetéken folyik az adatkommunikáció és a tápellátás.

Az alábbi ábra mutatja a kiépítést.



Összekötő doboz használata esetén a vezeték színek:

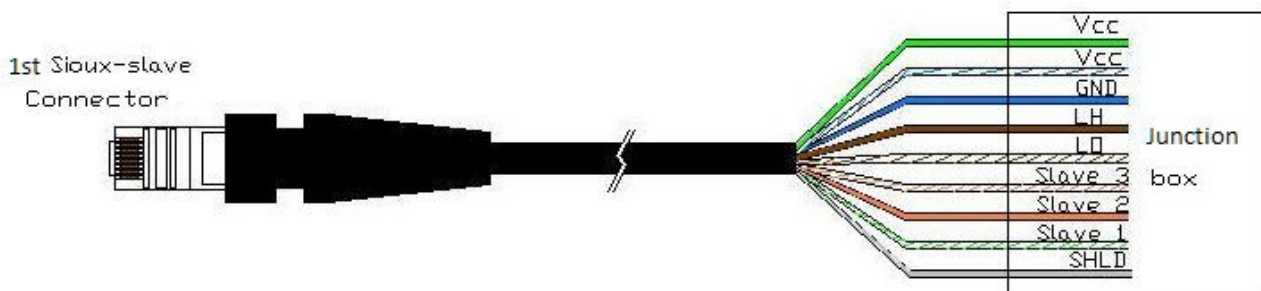
- Vezeték a Sioux-CU és az összekötő doboz között



Sioux CU line 1 vagy line 2		Összekötő doboz	
Sorkapocs	Sorkapocs function	Vezeték szín	Kötődoboz Funkció
1	Tápfeszültség 13.8 V	Zöld	Tápfeszültség 13.8 V
1	Tápfeszültség 13.8 V	Fehér/Kék	Tápfeszültség 13.8 V
2	GND	Fehér/Narancs	GND
2	GND	Narancs	GND
2	GND	Fehér/Zöld	GND
2	GND	Kék	GND
3	RS485- Magas szint LH	Barna	RS485-Line (magas) LH
4	RS485- Alacsony szint LO	Fehér/Barna	RS485-Line (alacsony) LO
5	Árnyék	Árnyék	Árnyék

MEGJEGYZÉS:

- Csatlakoztassa a: Fehér/Narancs, Narancs, Fehér/Zöld, és Kék vezetéseket a Sioux-CU vezérlő 2-es sorkapcsához (GND).
 - Csatlakoztassa a: Zöld és Fehér/Kék vezetéseket a Sioux-CU vezérlő 1-es (Vcc) sorkapcsához.
- Összekötő kábel az első Sioux Slave és az összekötő doboz között.



MEGJEGYZÉS: Csak gyári előkészített vezetéket használjon, ellenőrizze az RJ45 csatlakozónak megfelelő színeket.

RJ45	1-es Slave modul csatlakozó	Vezeték szín	Kötődoboz funkció
1	GND	Fehér/Narancs	GND
2	GND	Narancs	GND
3	GND	Fehér/Zöld	GND
4	GND	Kék	GND
5	Tápfeszültség 13.8 Vcc	Fehér/Kék	Tápfeszültség 13.8 Vcc
6	Tápfeszültség 13.8 Vcc	Zöld	Tápfeszültség 13.8 Vcc
7	RS485- Alacsony szint LO	Fehér/Barna	RS485- Alacsony szint LO
8	RS485- Magas szint LH	Barna	RS485- Magas szint LH
Shell	Árnyék	Árnyék	Árnyék

4. Hibakeresés

Hiba	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
GENERAL POWER kijelzés nem világít.	Tápfeszültség hiba	Műszerrel ellenőrizze a hálózati feszültség meglétét.
	Akkumulátor lemerült	Ellenőrizze a hálózati feszültséget és az akkumulátor töltőáramot
Zöld POWER LINE1 LED nem világít	LINE 1 vonal túlterhelve, magas áramfelvétel	Ellenőrizze az áramfelvételt. A terhelés nem lehet több mint 300mA.
Zöld POWER LINE2 LED nem világít	LINE 2 vonal túlterhelve, magas áramfelvétel	Ellenőrizze az áramfelvételt. A terhelés nem lehet több mint 300mA.
Zöld POWER LINE3 LED nem világít	LINE 3 vonal túlterhelve, magas áramfelvétel	Ellenőrizze az áramfelvételt. A terhelés nem lehet több mint 300mA.
Sárga RX LED LINE1 vagy LINE2 nem villog	Adatvezeték nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze az RS485 vezeték csatlakozását az érzékelőhöz
	Eszköz szám kijelölés nincs befejezve	Fejezze be az eszközszám kijelölési eljárást
Sárga TX LED LINE1 vagy LINE2 nem villog	A funkció nem megfelelően lett beállítva	Állítsa a funkció kapcsolót 0 állásba és nyomja meg a SET BUTTON gombot
Sárga RX LED LINE3 nem villog (IB System rendszerhez csatlakoztatva)	IB System csatlakozási hiba	Ellenőrizze az RS485 vezeték csatlakozását az IB-System-hez
Sárga TX LED LINE3 nem villog (IB System rendszerhez csatlakoztatva)	Nem megfelelő beállítás	Ellenőrizze a beállításokat Sioux Test szoftverrel
	Mező beállítási hiba, IB System beállítás nem teljes	Készítsen mező kijelölést az IB System rendszerében az ACQ gomb lenyomásával (legalább 5mp-ig).

5. Jellemzők

5.1 Sioux

Technikai jellemzők	Min	Norm.	Max	Egys.
Tápfeszültség Sioux-CU (V~)		230		V
Tápfeszültség Sioux-Controller (V)	11.0	13.8	17.0	V
Tápfeszültség Sioux-master (V)		13.8		V
Tápfeszültség Sioux-slave (V)		13.8		V
Áramfelvétel Sioux-CU (mA~)		48		mA
Áramfelvétel Sioux-Controller (mA)		135		mA
Áramfelvétel Sioux-master (mA)		3,1		mA
Áramfelvétel Sioux-slave (mA)		2,2		mA
Működési hőmérséklet	-40		+70	°C

5.2 Sioux PoE

Technikai jellemzők	Min	Norm.	Max	Egys.
Tápfeszültség Sioux-CU (V~)	44	48	57	V
Tápfeszültség Sioux-Controller (V)	11.0	13.8	17.0	V
Tápfeszültség Sioux-master (V)		13.8		V
Tápfeszültség Sioux-slave (V)		13.8		V
Áramfelvétel Sioux-CU (mA~)		66		mA
Áramfelvétel Sioux-Controller (mA)		135		mA
Áramfelvétel Sioux-master (mA)		3,1		mA
Áramfelvétel Sioux-slave (mA)		2,2		mA
Működési hőmérséklet	-40		+70	°C