

Alean ABI infrasorompó telepítési leírás (V4.1)

1. Leírás

Az infrasorompó egy típusa az aktív infravörös érzékelőknek. A frekvenciakonverziós közös sugárzási technológiát használva, ha egy tárgy vagy egy személy megszakítja az infravörös sugarat az adó és a vevő között (gyári beállítás szerint 2 vagy több sugarat) a riasztás kimeneten azonnal egy riasztás jelzés jelenik meg.

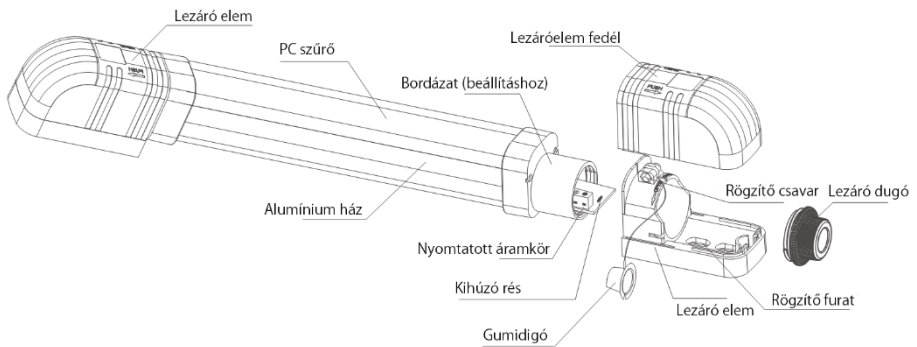
2. Tulajdonságok

- 1) Digitális frekvencia konverziót és 32-bites nagy sebességű mikroprocesszoros digitális vezérlési technológiát használ a stabil működés érdekében
- 2) Szétszerelés- vágás- elforgatás- álló alumínium ötvözet burkolat
- 3) Aszinkron és szinkron működési mód. (Az alapértelmezett gyári beállítás a szinkronizált üzemmód.)
- 4) Frekvenciakonverziós közös sugárzási technológia és 2 választható frekvencia (alapértelmezett beállítás: „A” frekvencia) megakadályozza az egymás mellett levő infrasorompók közötti interferenciát és érzéketlen a közvetlen napfényre, járműlámpákra és zseblámpákra.
- 5) A dupla sugaras érzékelési funkció csökkenti a téves jelzések számát, mert érzéketlen a kisállatokra, madarakra stb.
- 6) Nagy érzékenység, 4 fokozatban állítható érzékelési távolság;
- 7) Magas fokú interferencia védelem: Extrém kültéri körülmények között, szél, fagy, hó eső, közvetlen napsütés esetén is használható.
- 8) Független szabotázs kapcsoló az adón és a vevőn, biztonságosabb telepítés, szétszerelés
- 9) Hangjelzés segíti a sorompó beállítását

3. Technikai paraméterek

- Működési távolság: 0-100m szinkronizált üzemmódban, 10-80m nem szinkronizált üzemmódban
- Sugarak száma: 2/4/6/8/10/12
- Működési tápfeszültség: DC 9-30V
- Áramfelvétel: 50-120mA
- Működési hőmérséklet: -30°C-+70°C
- Riasztás kimenet: NO/NC állítható (gyári beállítás: NC), max:30V/2A
- Érzékelési üzemmód: 2 szomszédos sugár blokkolására riaszt. (egysugaras riasztás beállítható)
- Riasztás időtartama: $\geq 1s$
- Független szabotázs kimenetek. Ha a burkolatot eltávolítják jelez. NC kontaktus
- Megszakítási idő: $\leq 40ms$
- Optikai tengely beállítási szög: horizontálisan 180°, vertikálisan nem állítható
- Egyéb funkciók: LED kijelzés, hangjelzés
- Ház anyaga: alumínium, magas minőségű PC műanyag

4. Infrasonorompó részei

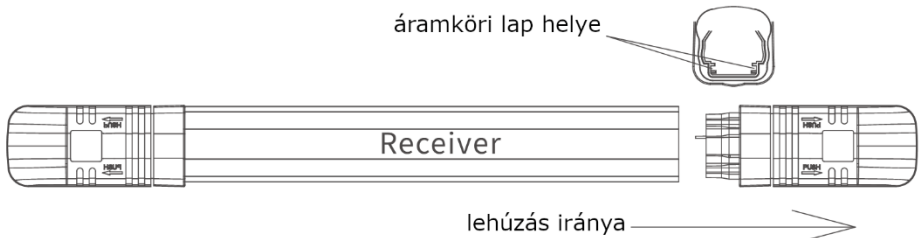


1. ábra

5. Telepítési utasítás

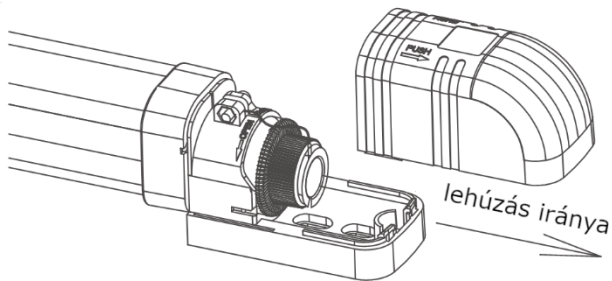
Az első lépésre általában nincs szükség. Kérjük olvassa el az első lépést, ha a sorompó riasztási kimenetét, vagy a sorompó működési módját kell beállítani.

- 1) Óvatosan mozgassa meg a csőlezáró elemet jobbra és balra és húzza le az alumínium házról, ne alkalmazzon túl nagy erőt, nehogy az áramköri lap megsérüljön. Húzza ki a panelt a beállításhoz. A beállítást követően szerelje össze a sorompót. (2. ábra)



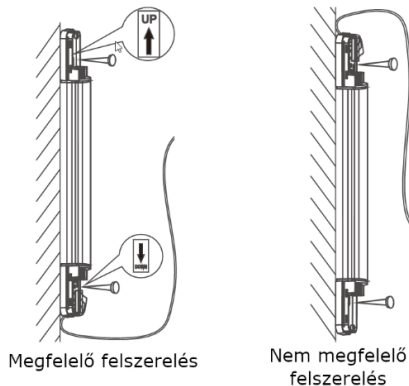
2. ábra

- 2) Húzza a lezáróelem fedelét a megjelölt irányba (3. ábra)



3. ábra

- 3) Fúrja ki a furatokat a falon 6mm-es fúrószárral a sorompó rögzítéséhez. Használjon megfelelő dübölt és rögzítse 2-2 csavarral az alsó és felső lezáró elemet. A sorompót a 4. ábrának megfelelően szerelje fel.

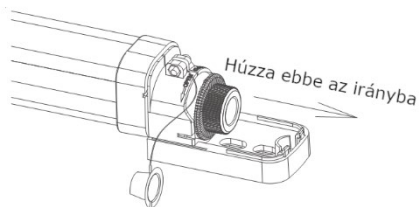


4. ábra

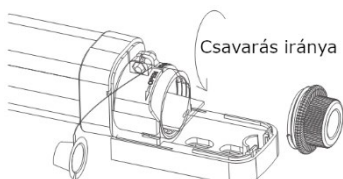
Megjegyzés:

1. Az infrasarompó adót (TX) és a vevőt (RX) ugyanabba a magasságba és a talajhoz képest függőlegesen kell felszerelni.
2. Az infrasarompó sorkapocs felüli vége kell, hogy lefelé legyen felszerelve, vagy víz juthat be az érzékelőbe, ami károsítja az eszközt

- 4) Az 5. ábrának megfelelően távolítsa el a gumidugót
- 5) A 6. ábrának megfelelően az óra járásával ellentétes irányba csavarva távolítsa el a lezáró dugókat
- 6) A 7. ábrának megfelelően a kihúzó részbe dugott csavarhúzóval húzza ki az áramköri lapot



5. ábra

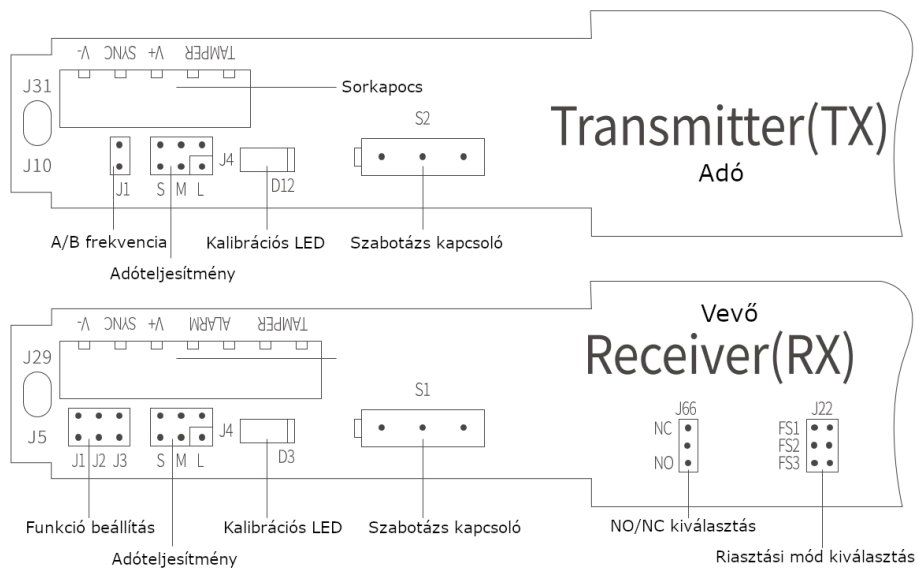


6. ábra



7. ábra

6. Beállítások

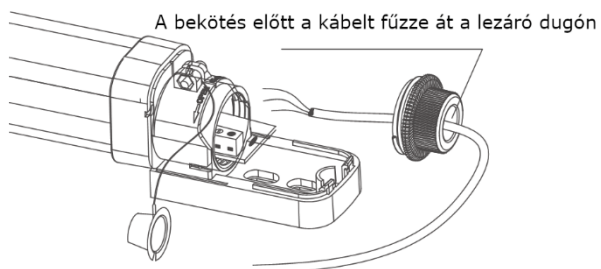


8. ábra

Adó (Transmitter TX)		
J10	J1	Jumper Be - „A”frekvencia (meg kell egyeznie a vevőn és az adón)
		Jumper Ki - „B”frekvencia (meg kell egyeznie a vevőn és az adón)
J4	L	Jumper Be - Nagy adóteljesítmény
	M	Jumper Be - Közepes adóteljesítmény
	S	Jumper Be - Alacsony adóteljesítmény
		Minden jumper Ki – Nagyon kicsi adóteljesítmény

Vevő (Receiver RX)		
J5	J1	Jumper Be - „A” frekvencia (meg kell egyeznie a vevőn és az adón)
		Jumper Ki - „B” frekvencia (meg kell egyeznie a vevőn és az adón)
	J2	Jumper Be – Szinkronizációs kábel nélküli üzemmód. (csak ha kevesebb mint 3 pár sorompó van egyvonalban, vagy síkban)
		Jumper Ki – Kábellel szinkronizált üzemmód
	J3	Jumper Be – Zümmer bekapcsolva
		Jumper Ki – Zümmer kikapcsolva
J4	L	Jumper Be - Nagy adóteljesítmény
	M	Jumper Be - Közepes adóteljesítmény
	S	Jumper Be - Alacsony adóteljesítmény
		Minden jumper Ki – Nagyon kicsi adóteljesítmény
J66	NC	Jumper Be - NC-NC kimenet
	NO	Jumper Be - NO-NO kimenet
J22	J22 gyári beállítás szerint mind Ki, Speciális funkciók a következők:	
	FS1	Jumper Be - 2 sugaras azonnali riasztás (visszaállítás: 0.1s)
	FS2	Jumper Be - 1 sugaras riasztás (visszaállítás: 2s)
	FS3	Jumper Be - 1 sugaras azonnali riasztás (visszaállítás: 0.1s)

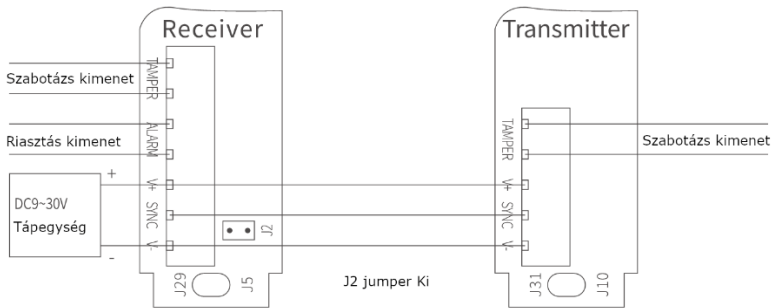
7) Bekötés előtt a kábelt fűzze át a lezáró dugón



9. ábra

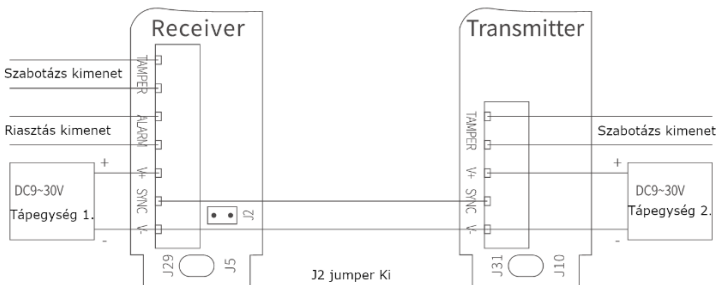
8) Bekötés

Bekötés szinkronizált üzemmódban, egy tápegységgel



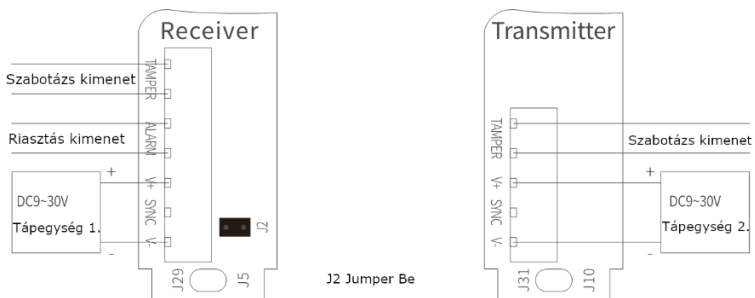
10. ábra

Bekötés szinkronizált üzemmódban, 2 db tápegységgel

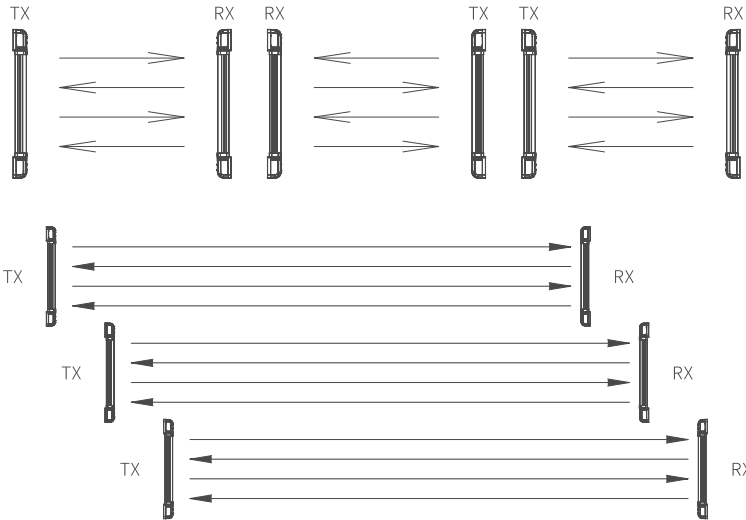


11. ábra

Bekötés aszinkron üzemmódban, 2 db tápegységgel



12. ábra

Szinkron és aszinkron üzemmód működése


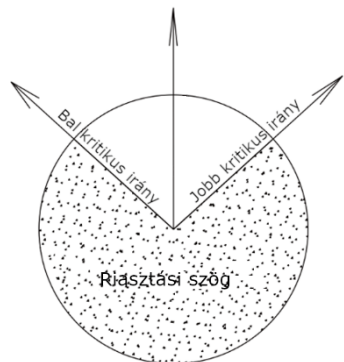
13. ábra

Aszinkron üzemmódban maximum 3 pár sorompó lehet egy vonalban vagy síkban, ha 3 párnál több sorompót szükséges telepíteni akkor azokat csak szinkronizált üzemmódban lehet telepíteni.

- 9) Állítsa be az adó és a vevő helyzetét. Győződjön meg róla, hogy az összetartozó adó és vevő pár azonos magasságban és síkban van egymással szemben. Az adó és a vevő jobbra, vagy balra forgatásával keresse meg a kritikus irányt. A zümmer jelez a kritikus iránynál. (14. ábra)

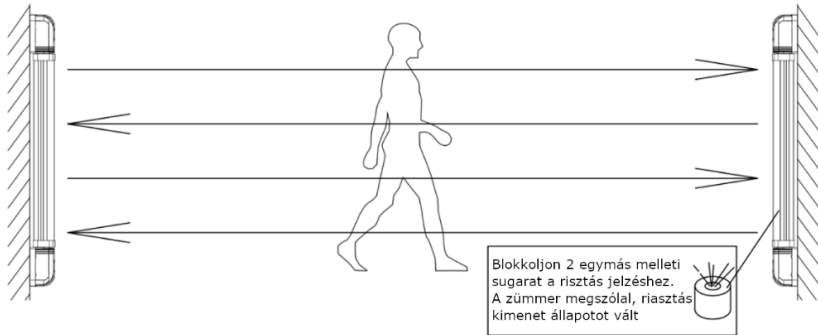
Állítsa mind az adót és a vevőt a kritikus területen belül jobbra vagy balra.

Ha a riasztást jelző zümmer elhallgat a beállítás kész.



14. ábra

- 10) Tömítse megfelelően a sorompót és a vezetékeket beázás ellen.
- 11) Blokkoljon két sugarat a riasztás jelzés, a zümmer, visszajelző LED és riasztás kimenet teszteléséhez. (15. ábra)



15. ábra

Hibakeresés

- 1) A LED az adón és a vevőn folyamatosan világít és a zümmer nem hallgat el a sorompók beállítása során.
 - A. Ellenőrizze, hogy az adó és a vevő ugyanarra frekvenciára van állítva (J1)
 - B. Ellenőrizze az adó és a vevő tápfeszültségét és a bekötéseket.
 - C. Ellenőrizze, hogy a zümmer engedélyezve van. (a vevőn J3 jumper Be)
 - D. Győződjön meg róla, hogy az adó és a vevő közötti távolság nem nagyobb a maximális távolságnál.
 - E. Győződjön meg róla, hogy az adó és a vevő között nincs semmilyen akadály
 - F. Ellenőrizze, hogy az adó és vevő a szinkronizált vagy aszinkron üzemmódnak megfelelően van-e kábelelve és bekötve
- 2) A LED a vevőn villog, az adón a LED nem világít és a zümmer szaggatott hangjelzést ad a sorompók összehangolása közben. (ez a figyelmeztető jelzés)
 - A. Ellenőrizze az adó tápfeszültségét
 - B. Az adón egyesével takarjon el minden egyes sugarat. A kitarakáskor a zümmernek folyamatosan kell szólnia, ha a vevő az adott sugarat látja. Ha nem változik a zümmer jelzése, a vevő és az adó között valami blokkolja a sugarat.
- 3) Az infra sorompó csak nagyon lassú mozgásra reagál, vagy egyáltalán nem reagál, ha blokkoljuk a sugarakat.
 - A. Ellenőrizze, hogy legalább két egymás melletti sugarat blokkolt-e.
 - B. Ellenőrizze, hogy van-e a sorompó környezetében tükröződő felület vagy tárgy
 - C. Állítsa a sorompót a J4 jumperrel alacsonyabb adóteljesítményű üzemmódba, majd ellenőrizze újra a sorompót.

- 4) Riasztás kimenet nem ad jelzést, vagy nem kerül nyugalomba
- A. Győződjön meg róla, hogy ha blokkol legalább 2 egymás melletti sugarat a zümmer jelez a sorompón
 - B. Ellenőrizze, hogy a riasztás relé nem szakadt, ha nincs riasztásban a sorompó
 - C. Ellenőrizze, hogy a riasztóközpont és a sorompó között kábel nem sérült-e
 - D. Győződjön meg róla, hogy az adó és a vevő közötti távolság kisebb a megengedett maximális távolságnál, hogy a vevő és az adó tápellátása megfelelő, az adó és a vevő azonos a tápegységről működik, vagy 2 különálló tápegység esetén tápegységek negatív kimenetei közösítve vannak és a szinkronizáló vezeték be van kötve.
 - E. Ellenőrizze a riasztóközpont programozását

DSC Hungária

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-1-210-3359, +36-1-323-0638

Info: +36-30-279-0882

E-mail: info@dsc.hu