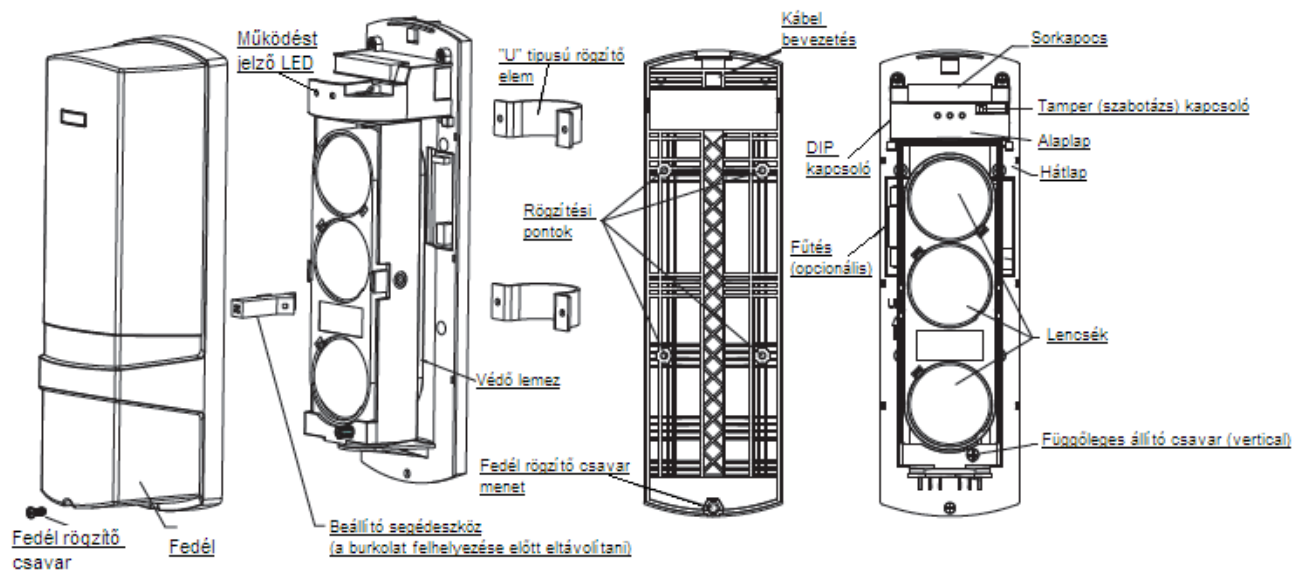


ABE 3 sugaras infrászorompó telepítési útmutató

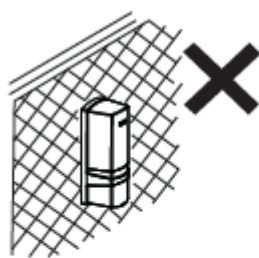
ABE-50, ABE-100, ABE-150, ABE-200, ABE-250, VER:ALABE02

Alkatrészek áttekintése

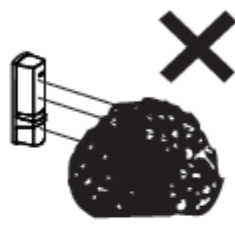


Telepítés

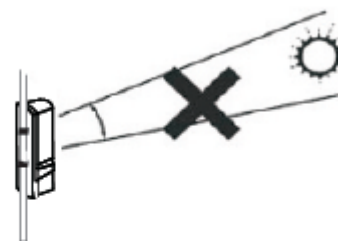
Ne telepítse az eszközöket a következőképpen:



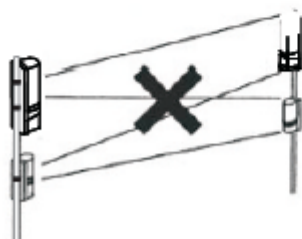
1. Instabil felületre



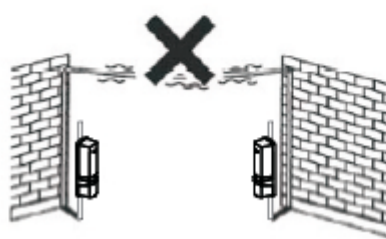
2. Az adó (TX) és a vevő (RX) közt ne legyen semmilyen tárgy



3. Közvetlenül szemből ne süssön bele a nap.



4. Ahol vannak más infravörös eszközök

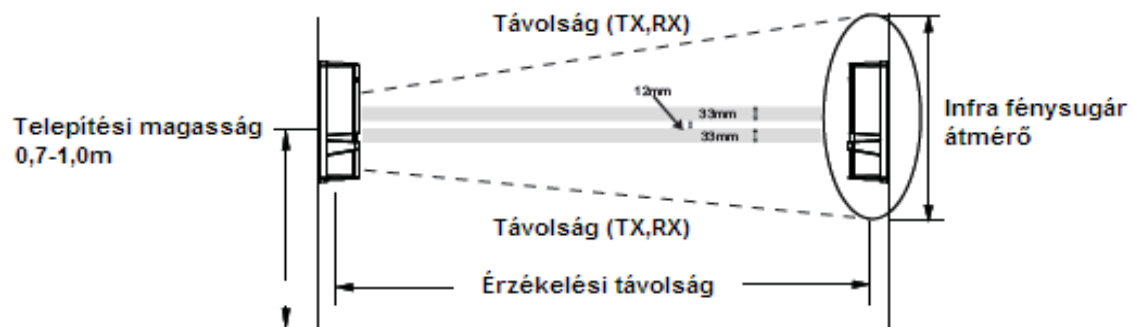


5. A levegőben ne menjen vezeték

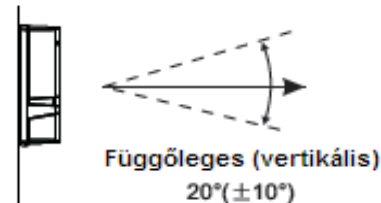
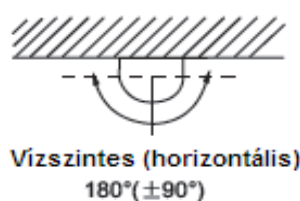
A helyes telepítés:

Hatótáv típusok szerint

Model	Távolság	Infra fénysugár átmérő
ABE-50	50m	1.6m
ABE-100	100m	2.0m
ABE-150	150m	2.8m
ABE-200	200m	3.8m
ABE-250/P	250m	5.0m

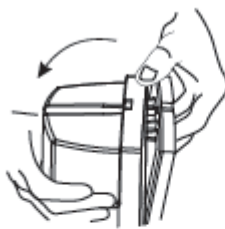


Beállítás:

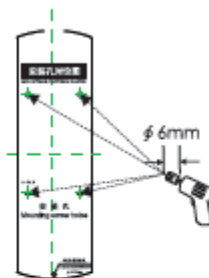


Rögzítés és beállítás:

Falra rögzítés



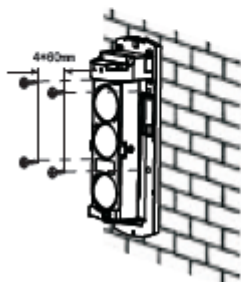
- 1) Csavart kilazítani, burkolatot eltávolítani.



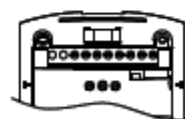
- 2) A hátlap rögzítő csavar furatait átjelölni a felületre és kifurni ($\varnothing 6\text{mm}$)



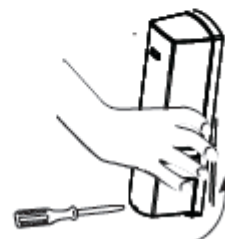
- 3) A kábel átvezetésén a vezeték(ke)t behúzni



- 4) Az eszközt a falhoz csavarozni (4x60mm)

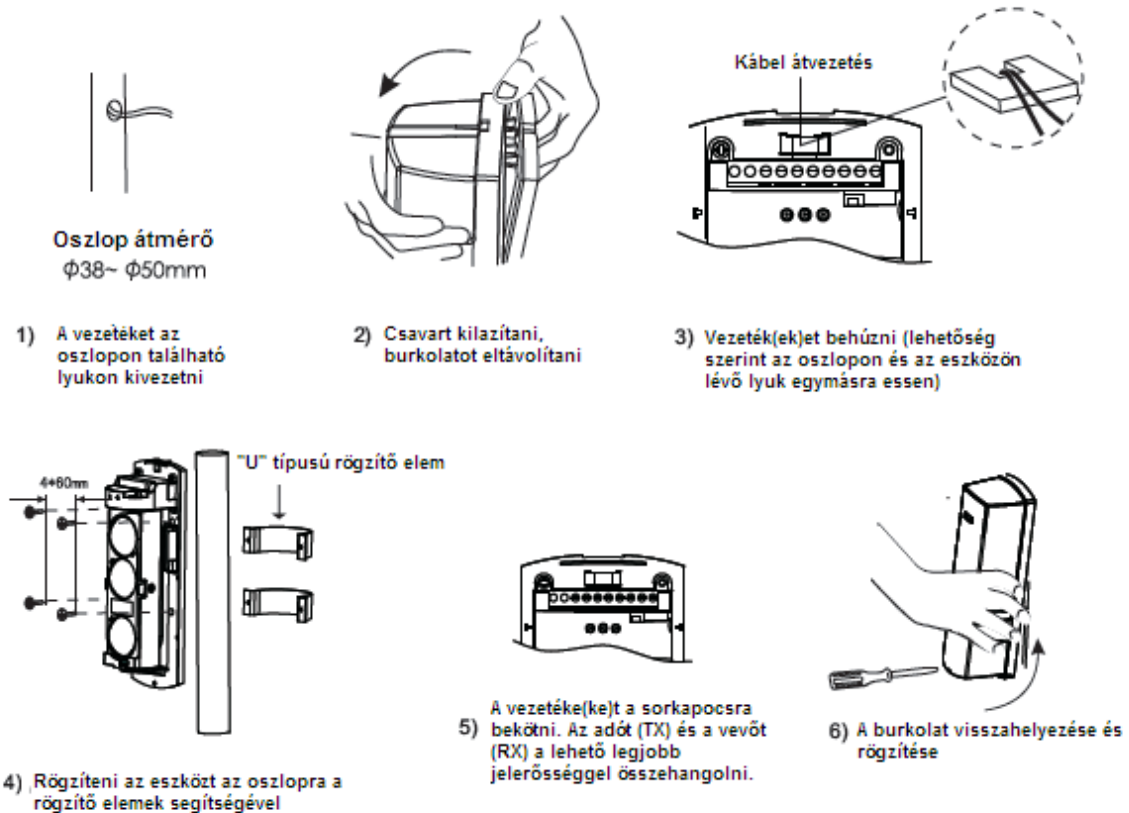


- 5) A vezeték(ke)t a sorkapocsra bekötni. Az adót (TX) és a vevőt (RX) a lehető legjobb jelerősséggel összehangolni.



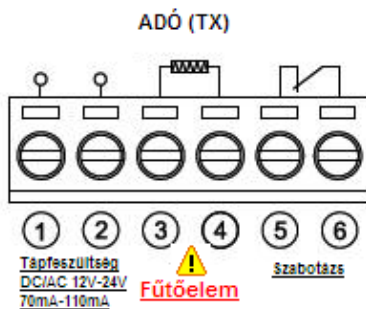
- 6) A burkolat visszahelyezése és rögzítése

Oszlopra rögzítés



Sorkapocs:

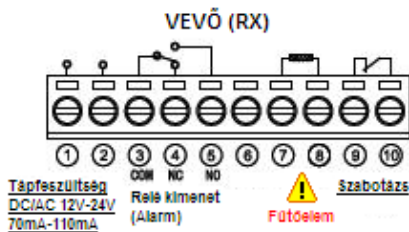
⚠ FIGYELEM! Kizárólag a gyártó által feltüntetett specifikációnak megfelelő bekötést szabad használni.



- ◀Notes:
1. Tápfeszültség : DC/AC 12V-24V
 2. A fűtőelem nem tartozék. Külön vásárolható

⚠ Közvetlenül NEM köthető rá fűtőelem! A maximális kimenő áram 300mA (open kollektoros kimenet) Relé vezérlésre elegendő.

3. A szabotázs kapcsoló független kontaktot ad. A fedél eltávolításakor megszakítja az áramkört.



- ◀Notes:
1. Tápfeszültség : DC/AC 12V-24V
 2. A fűtőelem nem tartozék. Külön vásárolható

⚠ Közvetlenül NEM köthető rá fűtőelem! A maximális kimenő áram 300mA (open kollektoros kimenet) Relé vezérlésre elegendő.

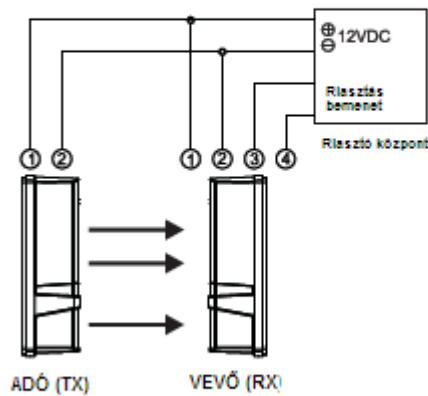
3. A szabotázs kapcsoló független kontaktot ad. A fedél eltávolításakor megszakítja az áramkört.
4. Relé kimenet DC 24V 0,5A MAX

Az eszközök **kültéri felhasználása esetén erősen javasolt fűtőelem beszerzése (cikksz: ALEAN FŰTÉS)**. Ennek a tápellátása történhet relé közbeiktatásával az infrasarompó által vezérelve. Vagy külön hőelem felhasználásával közvetlenül a 12-24V-os bejövő vezetékről.

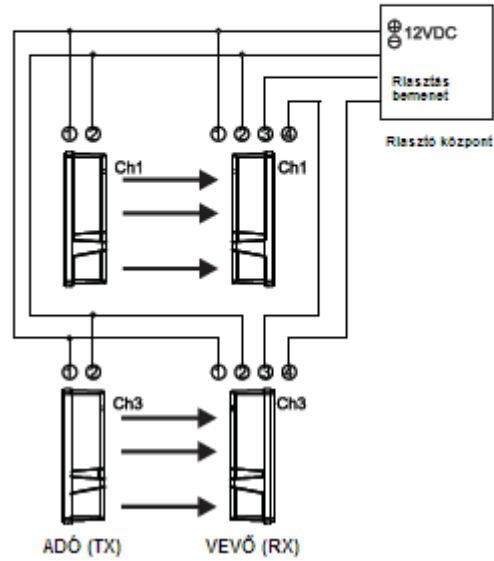
Mindkét esetben a rendszer kiépítésekor figyelembe kell venni a fűtőelemek által felvett áramot és ennek függvényében meghatározni a vezetékek keresztmetszetét.

Bekötés:

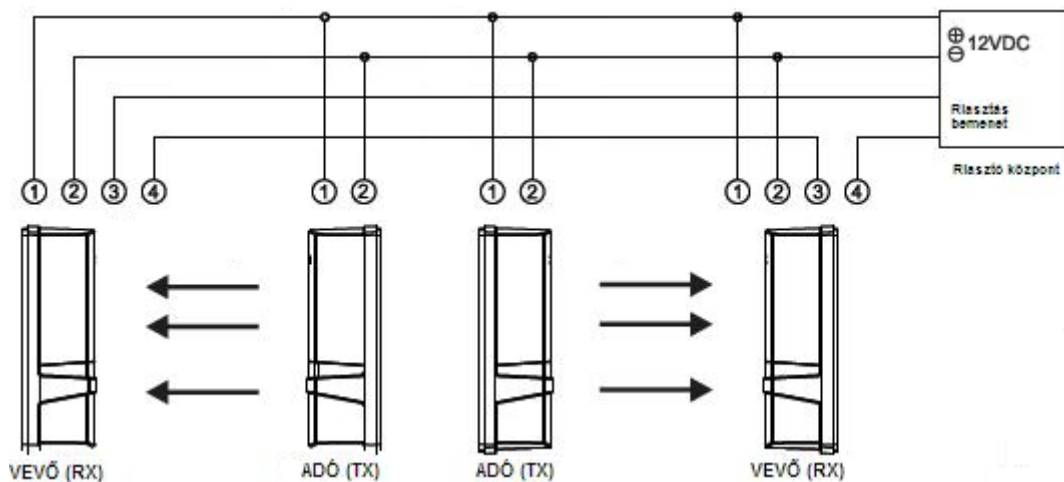
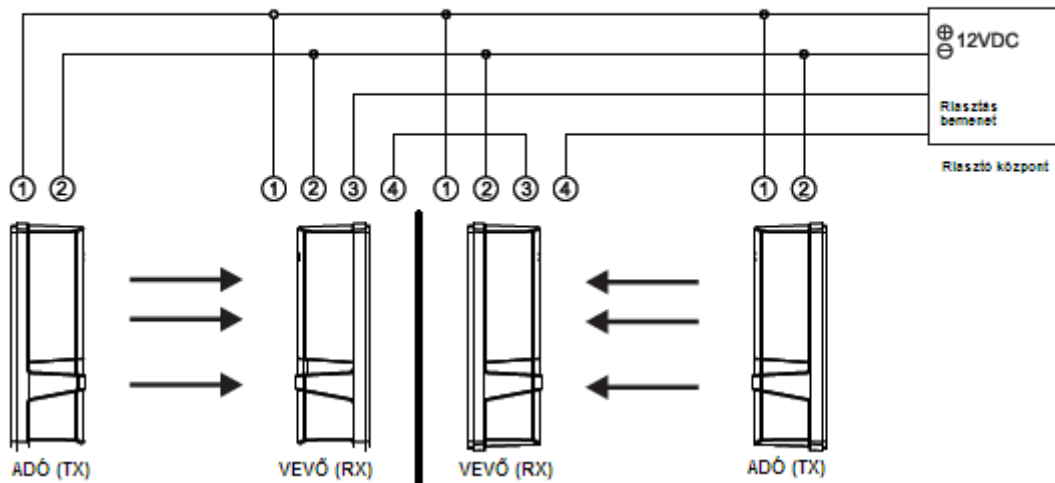
1. Egy pár eszköz esetén. Központ AUX DC 12 V. NC riasztás kimenet.
Tápellátás TX, RX párhuzamosan kötve.
A riasztás kimenethez használt ellenállások értéke központonként eltérhet.



2. Két pár eszköz esetén egymás alatt elhelyezve.
Központ AUX DC 12 V. NC riasztás kimenet.
A tápellátás TX, RX, párhuzamosan kötve. A riasztás kimenetek sorosan.
A riasztás kimenethez használt ellenállások értéke központonként eltérhet.



3. Két pár eszköz, sorban egymás után elhelyezve. Ha az eszközök egymásra "rálátnak" gondoskodni kell a megfelelő árnyékolásról, vagy úgy kell őket elhelyezni hogy az adók (TX) legyenek egymás mellett és a vevők (RX) a távolabbi ponton. Ellenkező esetben nem garantálható a helyes működés.
Központ AUX DC 12 V. NC riasztás kimenet. A tápellátás TX, RX párhuzamosan, a riasztás kimenetek sorosan kötve.
A riasztás kimenethez használ ellenállások értéke központonként eltérhet.



⚠ Az alábbi adat az eszköz fűtésével nem számol. Kültérre történő telepítésnél a fűtés áramfelvétele miatt, adott távolság esetén, nagyobb keresztmetszetű vezeték használatát igényli.

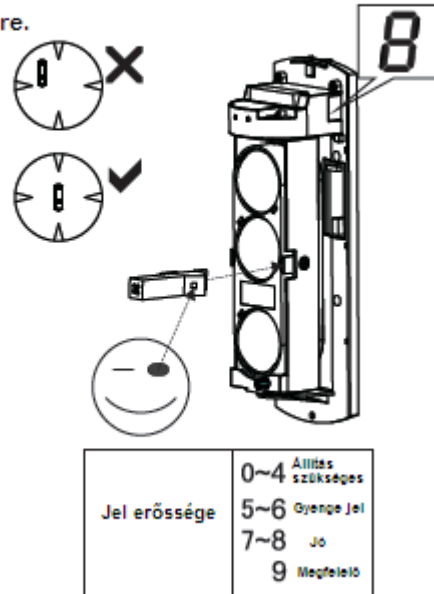
A vezetékek hossza keresztmetszet és a tápellátás függvényében nem lehet több mint:

length \ Voltage	DC12V	DC24V
Wire diameter		
0.5mm ² (diameter0.8)	400m	2000m
1.75mm ² (diameter1.0)	600m	3000m
1.0mm ² (diameter1.2)	800m	4000m
1.5mm ² (diameter1.4)	1000m	5000m

Beállítás:

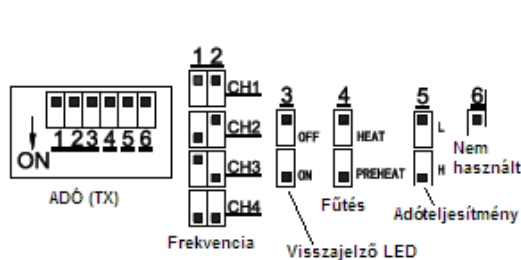
A szetthez kapott pozicionáló indikátort helyezzük a készülékre (VEVŐ RX) az ábrának megfelelően. Szemből nézve a jobb oldalra az előre kialakított helyre.

1. Állítsa be mind az adó (TX) mind a vevő (RX) oldalon a kiválasztott csatornát (CH1-CH4)
2. A rögzítő csavarokkal állítsa be úgy az eszközöket hogy egymással szemben egy vonalban helyezkedjenek el.
3. Az indikátor segítségével és az állító csavarok lassú mozgatásával, az ábrának megfelelően a "célkereszt" közepén legyen látható a másik oldali egység. Minél magasabb értéket mutat a készülék oldalán elhelyezett kijelző annál jobb a jel minősége. "0" esetén nem érzékelhető az adó oldal, ez riasztásként jelentkezik.
4. A beállítás kész. Befejezés előtt ellenőrizze a beépített led segítségével hogy nincs-e riasztásban az eszköz. Ha igen akkor ellenőrizze a beállításokat.



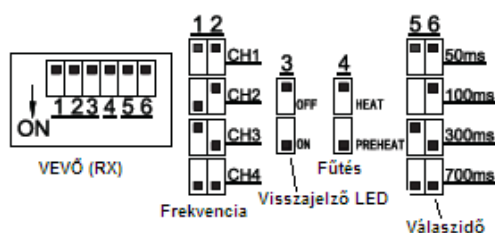
DIP Kapcsoló:

A DIP kapcsolóval az alaplapon különböző paramétereit lehet beállítani



ADÓ (TX)

- (1) Az 1-es és 2-es kapcsolóval választható ki a frekvencia. Ezt mindkét oldalon (TX) (RX) oldalon egyformán kell beállítani.
- (2) A 3. kapcsolóval a működést jelző led kapcsolható.
- (3) A 4. kapcsoló a fűtés módját adja meg. Felkapcsolva (off) hőmérséklet függvényében működik. Lekapcsolva (on) folyamatosan megy, így tesztelhető a fűtőelem működőképessége.
- (4) Az adó (TX) jel erőssége két fokozatban állítható. Az 5. kapcsolóval fel (off) az alacsonyabb, lekapcsolva (on) a magasabb adóteljesítmény választható távolságtól függően.



VEVŐ (RX)

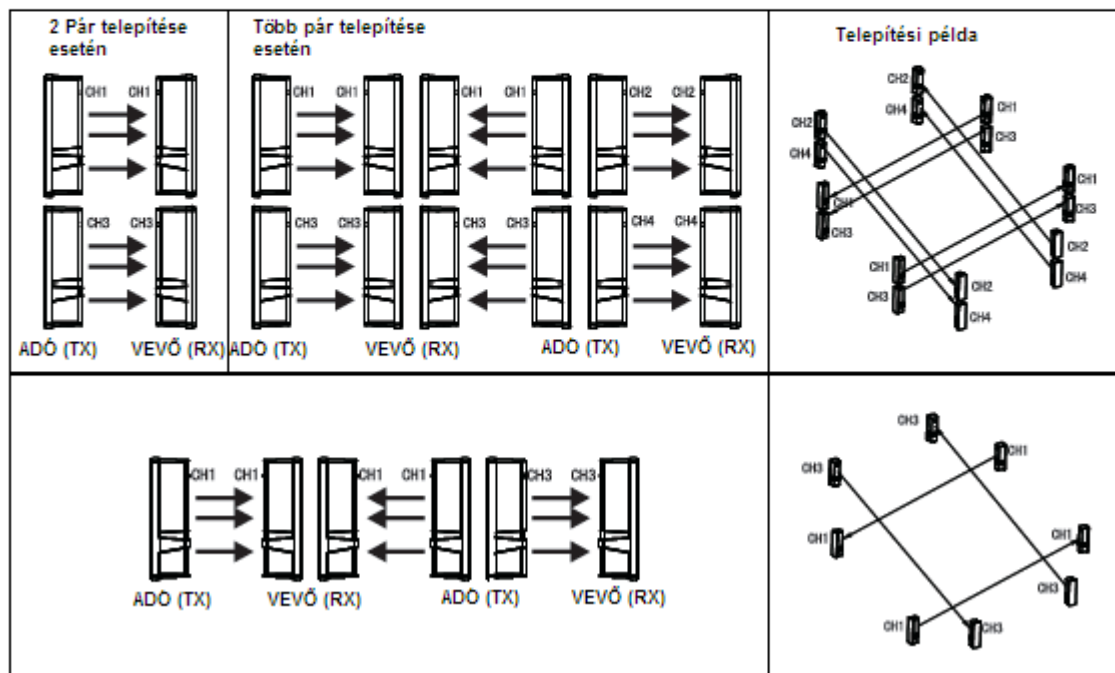
- (1) Az 1-es és 2-es kapcsolóval választható ki a frekvencia. Ezt mindkét oldalon (TX) (RX) oldalon egyformán kell beállítani.
- (2) A 3. kapcsolóval a működést jelző led kapcsolható.
- (3) A 4. kapcsoló a fűtés módját adja meg. Felkapcsolva (off) hőmérséklet függvényében működik. Lekapcsolva (on) folyamatosan megy, így tesztelhető a fűtőelem működőképessége.
- (4) Az 5. és 6. kapcsolóval állítható a válaszidő, illetve a készülék érzékenysége 50ms-700ms-ig. Ezt a telepítéstől függően kell megválasztani. Esetlegesen szabadterén átrepülő papír darabok, vagy madarak. Így itt hosszabb, zárt térben rövidebb válaszidő is megfelelő lehet. Minden esetben ellenőrizni szükséges.

Frekvencia beállítása:

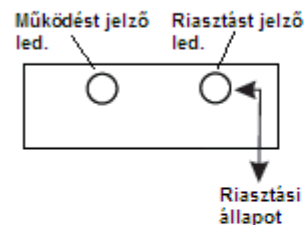
Abban az esetben ha egy adott helyre több fénysorompót telepít, a megfelelő működéshez PÁRONKÉNT (TX,RX) azonos, de a többitől eltérő frekvencia beállítására van szükség az interferencia elkerülése érdekében.

2 pár telepítése esetén válassza az 1-es és a 3-as frekvenciát.

Több pár esetén ha a sugarak egymást keresztezik válassza páronként 1-es, 3-as és 2-es 4-es frekvenciát



Ellenőrzés, tesztelés:



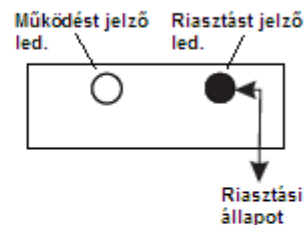
Ellenőrizze hogy az adó és vevő egység között nincs semmi ami a jelátvitelt zavarhatja. Ha nincs, a riasztást jelző led nem világít.

(Amennyiben világít, valami akadályozza a jelátvitelt. Távolítsa el az akadályt illetve pontosabb beállításra van szükség az adó (TX) és a vevő (RX) között.)



Tesztelje le három különböző ponton a riasztási állapot sikerességét.

1. Az adó (TX) oldalán
2. A vevő (RX) oldalán
3. Középen az adó és a vevő között kb. félúton



A riasztást jelző led az adó és a vevő közötti fénysugár megszakításakor bekapcsol, jelezve hogy működik. A tesztet sikeresen elvégezte.

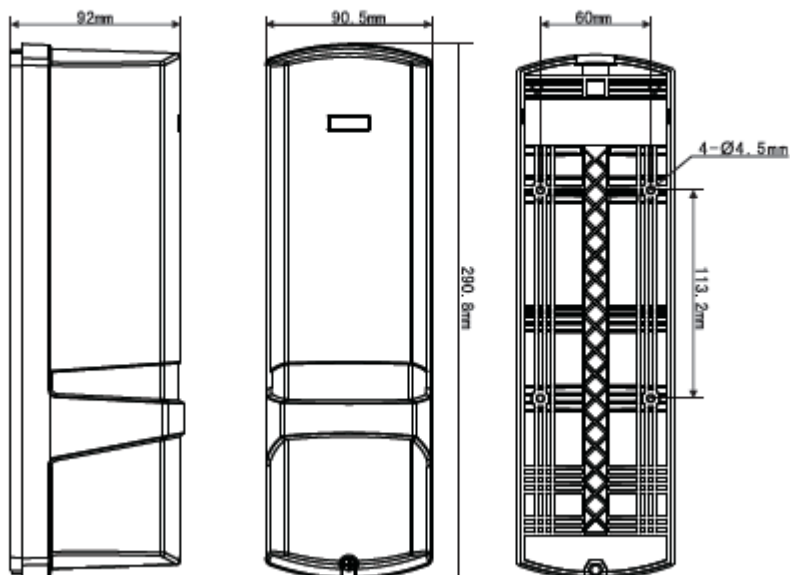
Hibaelhárítás:

<u>Jelenség</u>	<u>Lehetséges ok</u>	<u>Megoldás</u>
Tápfeszültség ráadásakor a működést jelző led nem világít.	A DIP kapcsolósor 3. kapcsolója OFF állásban van	A DIP kapcsolósor 3. kapcsolóját állítsa át ON állapotba
	A vezetéken nincs feszültség, esetleg sérült a vezeték, rövidzár, szakadás. Nem elegendő a feszültség, pl: túl hosszú vezeték miatt	Ellenőrizze a tápellátást, a feszültség polaritását. Szükség esetén cseréljen tápegységet
Az infra fénysugár megszakításakor a visszajelző led nem világít, nincs riasztás	Másik eszköz hasonló, vagy közeli frekvencián működik a fénysorompó közelében	Távolítsa el a zavaró eszközöket, és állítsa be újra a vevőt.
	Az adó és vevő közötti infra fénysugár nincs megfelelően blokkolva	Blokkolja mind a három infra fénysugarat
	Túl hosszú válaszidő van beállítva a DIP kapcsolósoron.	Állítsa át a DIP kapcsolósoron az 5. és a 6. kapcsolóval a válaszidőt rövidebbre.
	A riasztási állapot kimeneti vezetéke nincs megfelelően bekötve.	Ellenőrizze a vevő (RX) csatlakozósrát és a bekötött vezetékeket.
Az infra fénysugarak nincsenek megszakítva a riasztást jelző led mégis világít és riasztás megy a központra	Nem megfelelő a jelerősség	Állítsa be az eszközöket
	Valamilyen tárgy akadályozza az infra fény útját az adó és a vevő között.	Ellenőrizze hogy ne legyen semmilyen tárgy az adó és a vevő egység között.
	Nincs egyforma frekvenciára állítva az adó és a vevő egység.	Állítsa egyforma frekvenciára az adó és vevő egységet a DIP kapcsolósor 1-es és 2-es kapcsolójának segítségével.
	A burkolat koszos. Havas vagy jeges.	Tisztítsa meg a burkolatot és használjon fűtést az eszközökben.
	Az adó nem ad ki jelet.	Ellenőrizze a tápellátást és a vezetéket az adónál.
Téves riasztás	Sérült vezeték vagy nem stabil tápellátás	Ellenőrizze a tápellátást és a vezetéket
	Mozgó tárgyak (pl:papír), növények (pl:bokor), állatok (pl:madarak)	Ellenőrizze hogy az eszköz környezetében mi válthatott ki riasztást. (pl:háziállat, széltől belógó bokor,lomb)
	A rögzítési felület nem stabil	Erősítse meg a rögzítési felületet
	Nem megfelelő az adó és a vevő közötti kapcsolat	Állítsa be az eszközöket mechanikusan az állítási lehetőségek segítségével
	Az adó (TX) adóteljesítménye alacsonyra van állítva	Állítsa át az adó (TX) DIP kapcsolósoron az 5. kapcsoló segítségével az adóteljesítményt.

Specifikáció:

Model	ABE-50	ABE-100	ABE-150	ABE-200	ABE-250/P
Hatótáv (kültéren)	50m	100m	150m	200m	250m
Hatótáv (beltéren)	150m	300m	450m	600m	750m
Hatótáv (MAX)	300m	600m	900m	1200m	1500m
Érzékelési mód	Egyidejű megszakítással 3 infra fény sugar				
Válaszidő	50ms,100ms,300ms,700ms (állítható)				
Infra sugarak	3 infrasugár				
Frekvencia	4 választható, de az adónak (TX) meg kell egyeznie a vevővel (RX)				
Riasztási ciklus	2±1s				
Szabotázs	NC (alapon zárt, a burkolat eltávolításakor bontja a kontaktot)				
Áramfelvétel	70mA	80mA	90mA	100mA	110mA
Tápellátás	DC12~24V ; AC11-18V				
IP védettség	IP 65				
Működési hőmérséklet	-25°C—55°C				
Páratartalom	95% MAX				
Riasztás kimenet	Relé kimenet, DC/AC30V 0,5A Max.				
Állítási lehetőség	Vízszintes 180°, Függőleges 20°				
Telepíthető	Kültér/beltér, oszlop, fal				
Súly	1.9KG				

Méreték:



⚠ A készülék beállítása után, de még készre szerelése előtt végezze el az eszközök teljes tömítését, (a kábel átvezetésnél illetve a hátfalon üresen maradó lyukak esetében) hogy elkerülje a későbbiekben esetleges téves riasztásokat! Pl: pókok beköltözése.