




KÉTSUGARAS INFRASOROMPÓ 4 VÁLASZTHATÓ FREKVENCIÁVAL

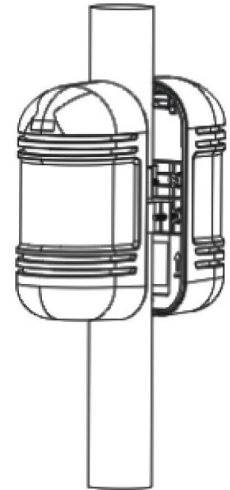
HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Köszönjük, hogy termékünk megvásárlása mellett döntött. Kérjük, az eszköz telepítése előtt figyelmesen olvassa el a jelen Használati utasítást.

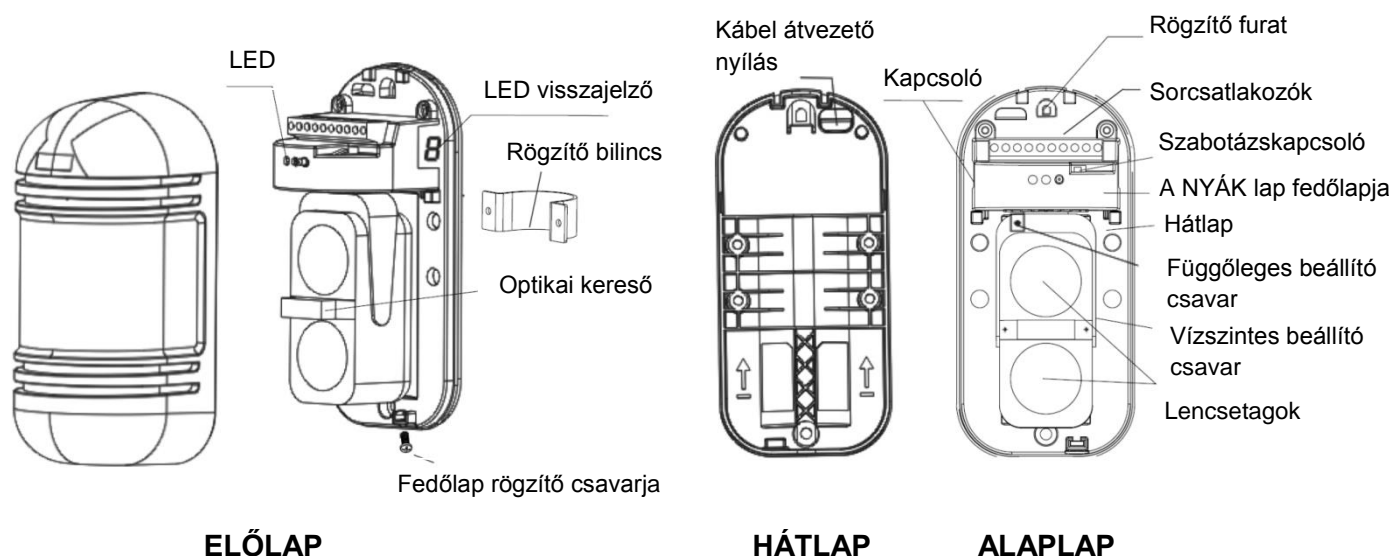
 FIGYELEM	Kérjük, ne kísérelje meg a termék szétszerelését vagy javítását, ez ugyanis a készülék károsodását okozhatja.
	Az eszközt ne használja mozgó dolgok (pl. autók vagy emberek) érzékelésén kívül más célra.
	Ne érintse meg vizes kézzel az egység alaplapját vagy a tápegység csatlakozókat, (például esőt követően) ez ugyanis áramütést okozhat.
 VIGYÁZAT	Ügyeljen rá, hogy a telepítés során ne csatlakoztasson a sorcsatlakozókhoz a specifikációban megadott feszültség vagy áramerősség értékeket meghaladó értékű feszültséget, mert ez a készülék meghibásodását okozhatja.
	Ne öntse le vízzel az eszközt, ugyanis a víz könnyen belefolyhat az érzékelőbe és kárt okozhat.
	A kézikönyvben leírt utasításoktól eltérő vagy nem megfelelő használat személyi sérülést és anyagi kárt okozhat.
 MEGJEGYZÉS	A biztonságos használat érdekében rendszeresen ellenőrizze az eszköz működőképességét és tisztítsa le az eszközt. Amennyiben bármely probléma merül fel, szakítsa meg az eszköz használatát és adja át egy arra kiképzett szakembernek javításra.
	Az eszközök feladata az illetéktelen betolakodók észlelése és a riasztóközpont aktiválása. Mivel az érzékelő a teljes rendszernek csak az egyik alkotóelemét képezi, a sikeres illetéktelen behatolásból eredő közvetlen vagy következményes károkért felelősséget nem vállalunk.

1. Főbb jellemzők

- Kétsugaras digitális érzékelő
- Kis fogyasztású MOSFET relé
- 4 választható frekvencia, 10 szintes LED kijelző a gyors tengelyvonal beállítás megkönnyítésére
- Fagy-, és páramentesített
- 99.5% sugármegszakítási stabilitás
- Szabályozható sugár válaszdő: 50ms / 100ms / 300ms / 700ms
- Szabályozható adósugár erősség: Alacsony / Magas
- Kiváló minőségű aszférikus lencsetagok
- Széles tápfeszültség tartomány: 12-24V DC
- Opcionális intelligens fűtőelemek
- NC riasztási kimenet, szabotázskimenet és Környezeti hatások hibajelző kimenete (E. C.)
- Polikarbonát műgyanta burkolat, IP55 védettség.



2. A KÉSZÜLÉK FŐBB ELEMEI



3. ELŐVIGYÁZATOSSÁGI INTÉZKEDÉSEK

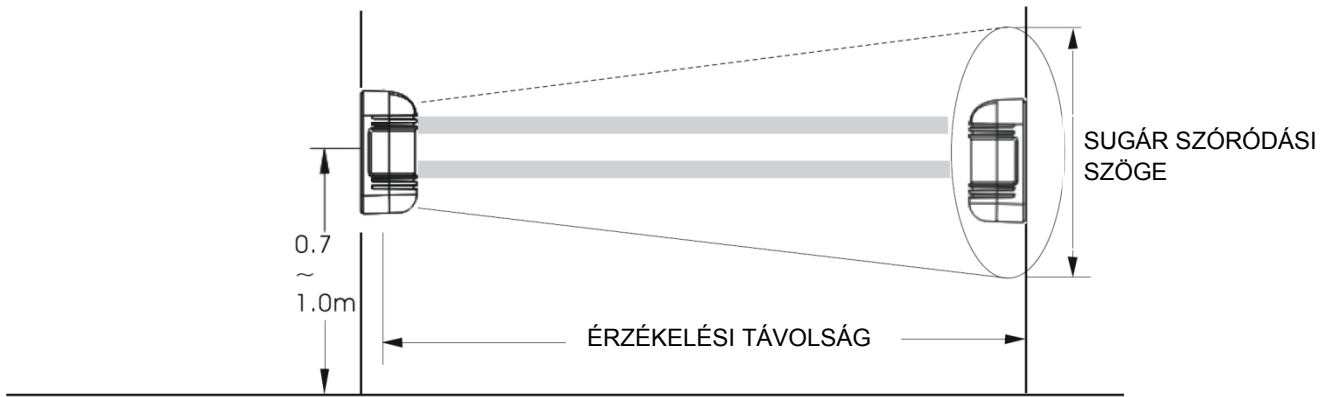
Kérjük a megbízható működés érdekében kerülje az alábbi helyzeteket.

4. Az egységet csak stabil, egyenes felületre telepítse. Kerülje az egyenetlen felületeket.
3. Ne telepítse olyan helyre az egységet, ahol mozgó tárgyak, mint például növények vagy szárítón levő ruhadarabok akadályozhatják az érzékelő sugár útját.
2. Győződjön meg róla, hogy az érzékelő nincs kitéve a napfény, illetve világítótestek közvetlen hatásának.
5. A különböző érzékelők sugarai nem érik el a vevőegységeket.
1. Kerülje a légvezetékes átkötések használatát.

VEZETÉKEZÉSI TÁVOLSÁGOK

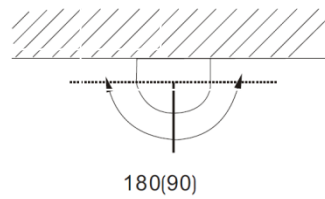
TÍPUS	KÜLTÉRI ÉRZÉKELÉSI TÁVOLSÁG	SUGÁR SZÓRÓDÁSI SZÖGE
30	30m	1.6m
60	60m	2.0m
80	100m	2.6m
100	200m	3.4m

TELEPÍTÉSI MAGASSÁG

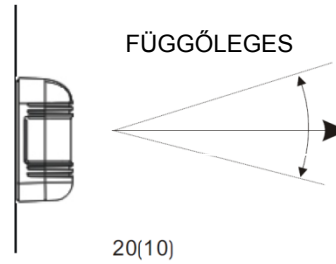


IRÁNYOZHATÓSÁGI TARTOMÁNY

VÍZSZINTES



FÜGGŐLEGES



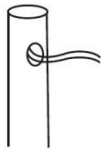
4. TELEPÍTÉSI MÓDOK

FALRA TÖRTÉNŐ TELEPÍTÉS

-
3. Lazítsa ki az előlap rögzítő csavarját és távolítsa el az előlapot.
-
2. Fúrja ki a hátlap rögzítő csavarok helyeit, majd tömítse az átvezető furatokat.
-
- KÁBEL ÁTVEZETŐ NYÍLÁS
1. Húzza át a vezetéket a hátlap kábel átvezető nyílásán, és készítse elő őket a sorcsatlakozóba való bekötésre.
-
6. Rögzítse a hátlapot a falra és helyezze fel a gumi tömitéseket.
-
5. Kösse be a vezetékeket a sorcsatlakozókba (lásd az 5. Sorcsatlakozók bekötése című részt).
-
4. Az optikai beállítás és a működési teszt végrehajtása után helyezze vissza az előlapot és rögzítse az erre a célra szolgáló csavarral.

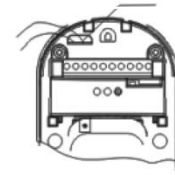
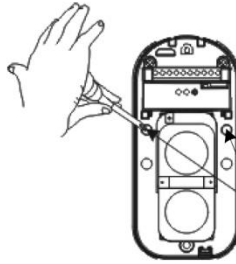
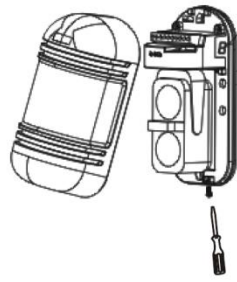
OSZLOPRA TÖRTÉNŐ SZERELÉS

KÁBEL ÁTVEZETŐ NYÍLÁS



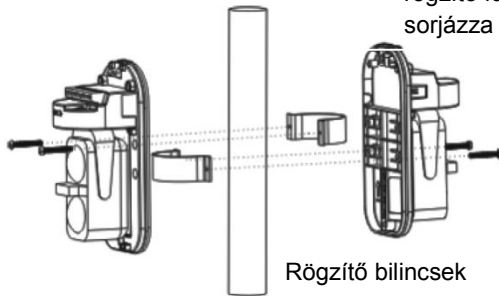
Oszlop átmérője
 $\phi 38 \sim \phi 50 \text{mm}$

3. Húzza át a vezetéket az oszlop kábel átvezető nyílásán.

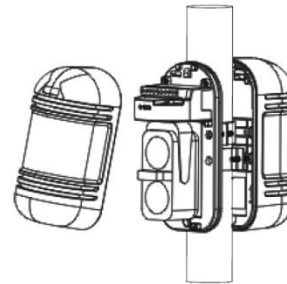


5. Lazítsa ki a fedőlap rögzítő csavarját, majd távolítsa el az előlapot. Ezt követően törje ki a felső és alsó oszlop rögzítő furatok kikönyvitéseit, és sorjázza le a lyukakat.

4. Húzza át a vezetéket a hátlap kábel átvezető nyílásán, és készítse elő őket a sorcsatlakozóba való bekötésre.



Rögzítő bilincsek



1. Helyezze a rögzítő bilincset az oszlopon a kívánt magasságban, majd a mellékelt csavarokkal rögzítse a hátlapot a bilincshez.

2. Két egymás fölé helyezett rögzítő bilincssel két érzékelőt helyezhet el egy magasságban a tartó oszlop ellentétes oldalain.

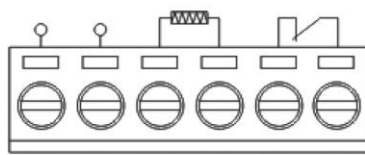
5. SORCSATLAKOZÓK BEKÖTÉSE



FIGYELEM

Ügyeljen rá, hogy a telepítés során ne csatlakoztasson a sorcsatlakozókhoz a specifikációban megadott feszültség vagy áramerősség értékeket meghaladó értékű feszültséget, mert ez a készülék meghibásodását okozhatja.

ADÓ EGYSÉG



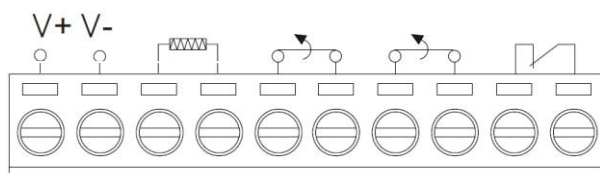
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

TÁPFESZ. FŰTÉS SZABOTÁZS

DC/AC 12V-24V

1. Tápfeszültség: 12V-24V DC
2. A fűtőelem nem az alapcsomag része
3. A szabotázskapcsoló (N,C.) működése független a többi áramkörtől, az előlap felnyitásakor aktiválódik.

VEVŐ EGYSÉG

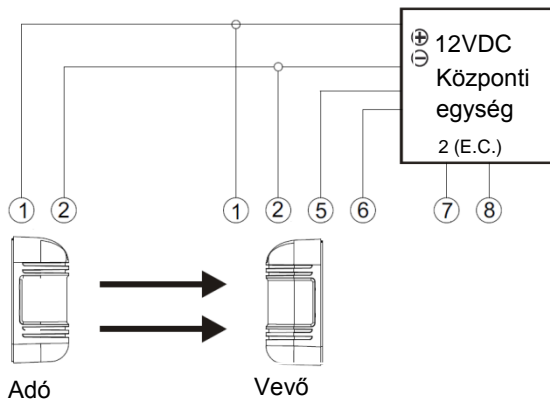


① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

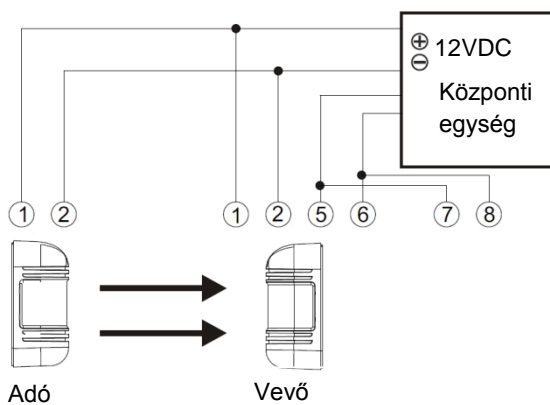
TÁPFESZ. FŰTÉS RIASZTÁSI E.C SZABOTÁZS
 DC12V-24V KIMENETEK

1. Tápfeszültség: 12V-24V DC
2. A fűtőelem nem az alapcsomag része
3. 5,6-os csatlakozók - riasztási relé kimenetei (12V DC/1A, 24V DC/0.5A max.)
4. 7,8-as csatlakozók - E.C. relé kimenetei (12V DC/1A, 24V DC/0.5A max.)
5. 9,10-es csatlakozók - a szabotázskapcsoló (N,C.) kimenetei, működése független a többi áramkörtől, az előlap felnyitásakor aktiválódik.

6. VEZETÉKEZÉSI ÁBRÁK



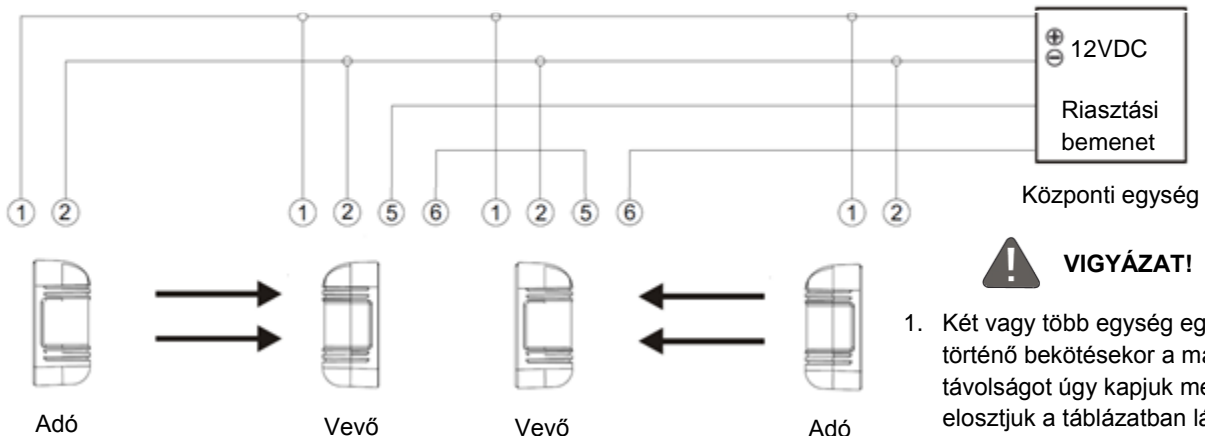
● Riasztási kimenet + E.C kimenet



● E.C kimenet bekötése a riasztási kimenetbe

3.2 AZ ÉRZÉKELŐK SOROS BEKÖTÉSE

A központi egységtől kapott tápfeszültséget az adó és vevő egységekbe párhuzamosan kötjük be, az N.C. riasztási kimeneteket pedig sorba kötve vezetjük be a központi egységbe, az alábbi ábrának megfelelően.



! VIGYÁZAT!

1. Két vagy több egység egy kábellel történő bekötésekor a maximális távolságot úgy kapjuk meg, ha elosztjuk a táblázatban látható vezetékvezetési távolságot az egységek számával.
2. Ügyeljen rá, hogy a telepítés során ne csatlakoztasson a sorcsatlakozókhoz a specifikációban megadott feszültség vagy áramerősség értékeket meghaladó értékű feszültséget, mert ez a készülék meghibásodását okozhatja.

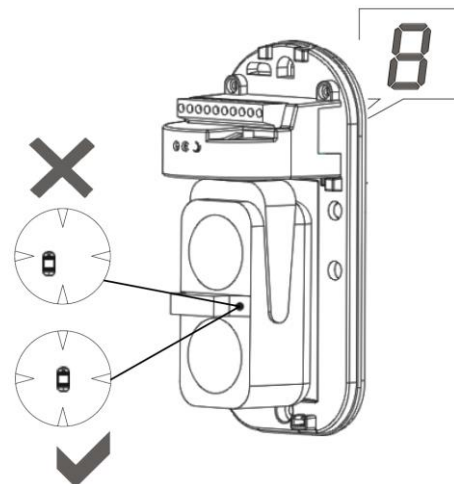
A tápfeszültség kábelek hossza nem haladhatja meg a táblázatban jelzett mértéket.

méret \ feszültség	DC 12V	DC 24V
AWG22 (0.33mm)	100m	500m
AWG20 (0.52mm)	150m	750m
AWG18 (0.83mm)	250m	1000m
AWG16 (1.31mm)	500m	1250m

7. AZ OPTIKAI TENGELYVONAL BEÁLLÍTÁSA

1. Győződjön meg róla, hogy az adó és a vevő egymással szemben vannak elhelyezve és ugyanarra a kódra vannak állítva. Például a vevő és adó egységben egyformán az 1. csatornára van beállítva.
2. Az optikai keresőn keresztül nézve megközelítőleg állítsa be az érzékelőt vízszintes és függőleges irányban is oly módon, hogy a szemközti érzékelő pár az optikai keresőben látható célkereszt közepén legyen.
3. Végezze el a finomhangolást a LED számkijelző segítségével. A 6. kapcsolót KI helyzetbe kapcsolásával helyezze üzembe a LED kijelzőt, majd az adó és vevő egymás után történő finomhangolásával állítsa be a kijelzőn a legnagyobb (9) számértéket. A 0 érték azt jelenti, hogy a vevő egyáltalán nem érzékeli az adó jelét, ilyenkor a vevő riasztási állapotba kerül és a riasztási LED bekapcsol.
4. A vízszintes és függőleges pozíció helyes beállítása esetén a kijelzőn a 9 szám látható, a vevő 6 és 7-es csatlakozói között a feszültség 4.0V fölé emelkedett. Ha nem, végezze el újra a finombeállítást.
5. A 6. kapcsoló BE állásba kapcsolásával aktiválja az energiatakarékos üzemmódot, és helyezze vissza a készülék fedelét.

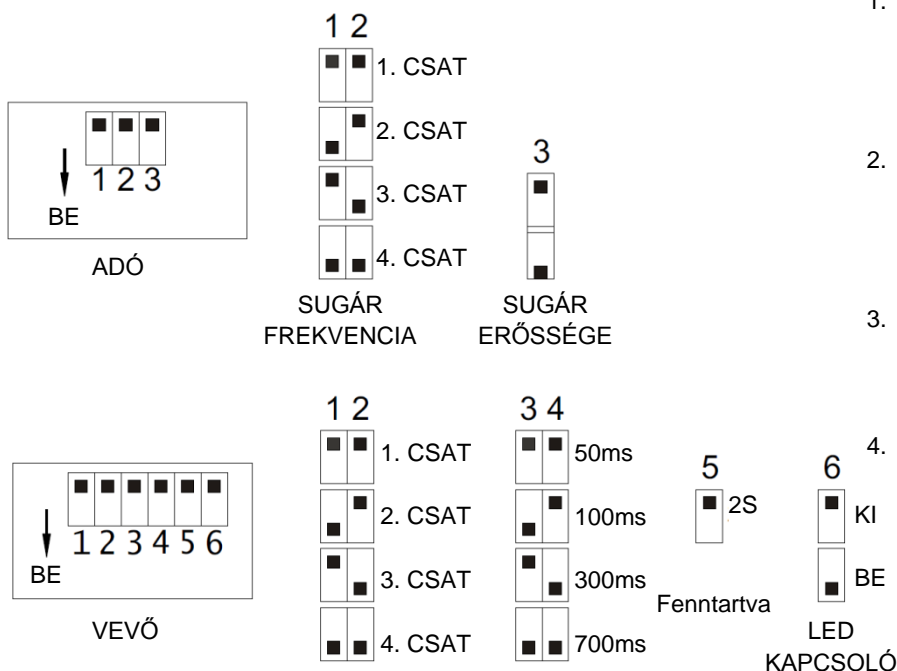
Megjegyzés: Az adóegység tápfeszültség visszajelző LEDje a bekapcsolást követő 30 perc múlva az áramfogyasztás csökkentésének érdekében automatikusan kikapcsol.



A feszültségszint jelzéseinek értelmezése

0~4 Beállítás szükséges
5~6 megfelelő
7~8 jó
9 kiváló

8. Beállító kapcsolók



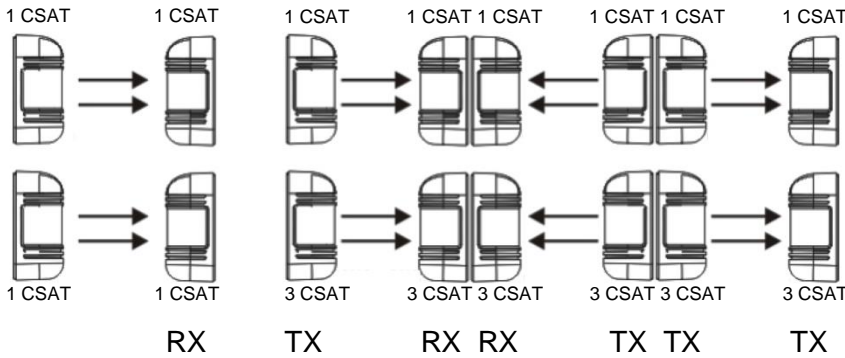
1. Győződjön meg róla, hogy az adó és a vevő egymással szemben található, és azonos frekvenciára van beállítva.
2. Az adóegység két sugárerősségi fokozattal van ellátva: alacsony, és magas, melyek közül az érzékelési távolság függvényében válasszon.
3. Állítsa be az érzékelő sugár megszakítási idejét a kívánt alkalmazásnak megfelelően.
4. A beállítást követően manuálisan kapcsolja KI vagy BE a LED visszajelzőt.

9. AZ ÉRZÉKELŐ SUGÁR FREKVENCIÁI

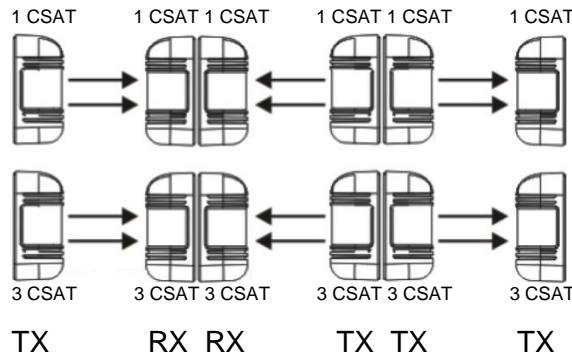
Az érzékelő sugár frekvenciájának kiválasztásával több érzékelő pár használatakor megelőzhető az érzékelők közötti „áthallás” jelensége, mely nagyobb távolságú alkalmazásokban, illetve több, egymás fölött elhelyezett érzékelő használatakor előfordulhat. A kapcsolók beállításával 4 különböző frekvencia közül lehet választani.

FONTOS MEGJEGYZÉS: győződjön meg róla, hogy az egymással szemben felszerelt adó-, és vevőegységek azonos frekvenciára vannak állítva. Több, egymás fölött elhelyezett érzékelő egyidejű használatakor az egyes párok számára válasszon eltérő csatornát (például a felső egységet állítsa az 1. csatornára, míg az alsó egységet a 2., 3. vagy 4. csatornára).

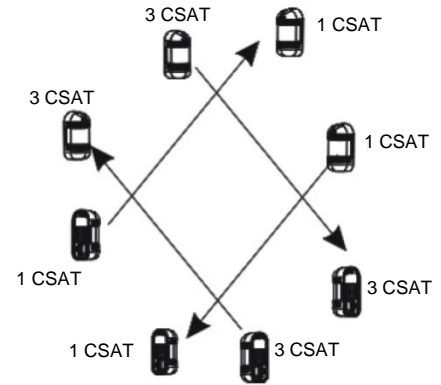
(1) 2 érzékelő pár egymás fölött



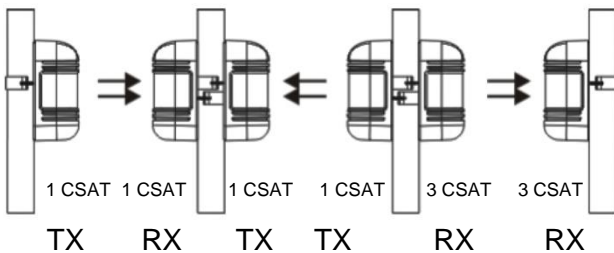
(2) 6 érzékelő párból álló nagytávolságú elrendezés



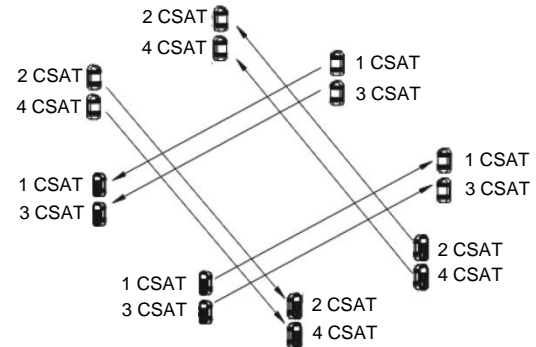
(3) Kerületvédelmi elrendezés - 1



(4) 3 érzékelő párból álló nagytávolságú elrendezés



(5) Kerületvédelmi elrendezés - 2

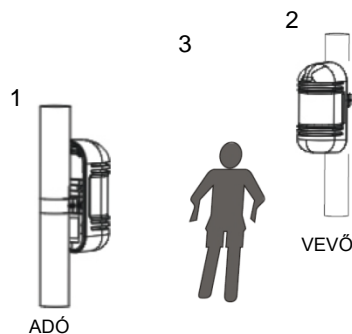


10. Sétatesztelés



A RIASZTÁSI LED NEM JELEZ

A riasztásjelző LED-nek kikapcsolt állapotban kell lennie. Ha a LED visszajelző világít, habár nem áll semmilyen akadály az érzékelő sugár útjában, végezze el újra az optikai tengelyvonal beállítását és ellenőrizze a vezetékek csatlakozásait.



Ha a tengelyvonal beállítása megfelelő és az érzékelő pár jól működik, végezzen sétatesztet legalább három távolságon.
 >>Az adó előtt
 >>A vevő előtt
 >>Az adó és a vevő között félúton



A RIASZTÁSI LED JELEZ

Ha a riasztásjelző LED jelez, amikor a sugarak útját bármely ponton elállja, a telepítést sikeresen végrehajtotta.

Megjegyzés: Amennyiben a riasztásjelző LED akkor sem gyullad ki, ha az érzékelő sugarak útját teljes mértékben elállja, olvassa el a 11. Hibaelhárítás című részt.

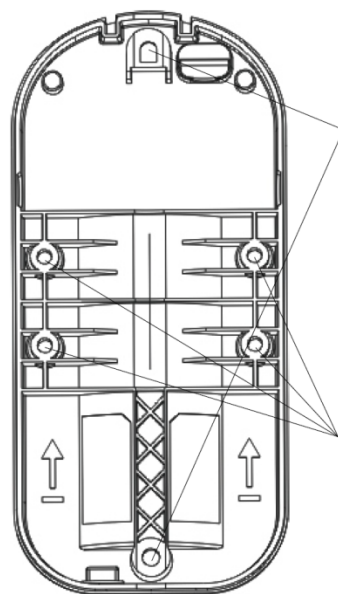
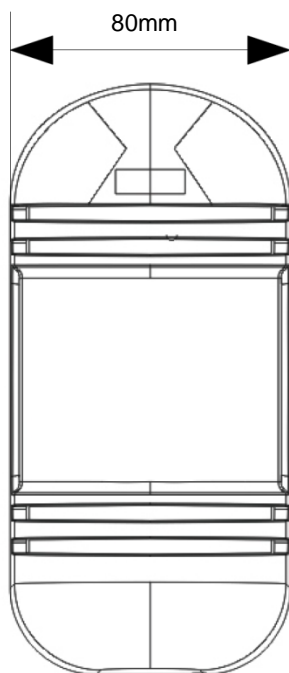
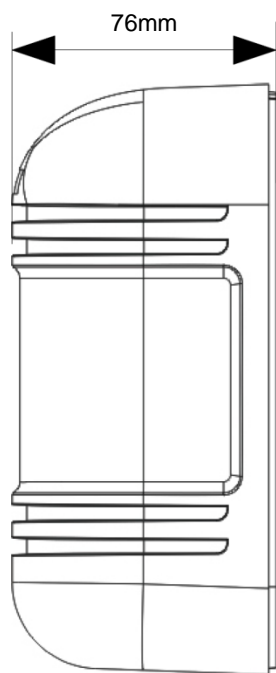
11. HIBAELHÁRÍTÁS

Hibajelenség	Lehetséges ok	Megoldás
Az áramellátás bekapcsolását követően semmi sem történik	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tápfeszültség kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. 2. A csatlakoztatott tápfeszültség nem a specifikációnak megfelelő. 3. A vezeték túl hosszú, rövidzárlatos, vagy földelve lett. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Javítsa ki a csatlakozást és ellenőrizze a bementi feszültséget. 2. Használjon vastagabb kábelt vagy segéd tápegységet. Szükség esetén javítsa meg az áramkört.
Az összes érzékelő sugár útját blokkolta, az érzékelő mégsem jelez	<ol style="list-style-type: none"> 1. A vevőegységet megzavarja egy másik adó vagy egy fényes visszaverő felület. 2. A megszakítási idő túl hosszú lett állítva 3. Két szomszédos érzékelő pár azonos frekvencián dolgozik. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja le az összes többi adóegységet, majd végezzen sétatesztet. 2. Állítsa át a megszakítási időt 3. Válasszon eltérő frekvenciát a zavart okozó érzékelő párnak
Az érzékelő riasztásban van, pedig a sugarak útja nincs akadályozva	<ol style="list-style-type: none"> 1. A sugarak optikai tengelyvonal beállítása nem megfelelő. 2. Az adó nem működik. 3. Objektum blokkolja az érzékelő sugár útját. 4. A riasztási áramkör rövidzárlatot kapott, szakadásban van, vagy földpotenciálra van kötve. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Állítsa be újra a sugarak optikai tengelyvonalát. 2. Ellenőrizze a tápfeszültség kábeleket. 3. Távolítsa el a sugarat akadályozó objektumot. 4. Javítsa ki a kábelcsatlakozásokat és egyúttal ellenőrizze a központi egység működőképességét is.
Téves riasztások	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rosszul elvégzett vezetékezés vagy korrodált érintkezők. 2. A fedőlap túl piszkos vagy poros. 3. Szeles időben növények, fák vagy egyéb törmelékek kerülnek az érzékelő sugár útjába. 4. Az adó teljesítmény beállító kapcsolója „L” pozícióban van. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze a riasztási áramkör vezetékeit. 2. Tisztítsa le a fedőlap belsejét és külsejét. 3. Állítsa be a megszakítási időt, változtassa meg az eszközök telepítési magasságát vagy helyezze át az érzékelő párokat a madarak elkerülésére. 4. Vágja le az útban levő ágakat, fűvet és takarítsa el a törmelékeket. 5. Az adó teljesítmény beállító kapcsolóját állítsa „H” pozíció.

12. MŰSZAKI ADATOK

ÉRZÉKELÉSI TÁVOLSÁG	KÜLTÉRI (m)	30	60	80	100
	BELTÉRI (m)	60	120	160	200
ÉRZÉKELÉSI TÁVOLSÁG (MAX)		180	360	480	600
ÉRZÉKELÉSI MÓD		KÉT INFRAVÖRÖS SUGÁR EGYIDEJŰ MEGSZAKÍTÁSÁVAL			
MEGSZAKÍTÁSI IDŐ		50ms, 100ms, 300ms, 700ms, (4 LÉPÉS)			
FREKVENCIA		4 CSATORNA			
TÁPFESZÜLTÉS		12V-24V DC			
ÁRAMFELVÉTEL		15mA-30mA			
RIASZTÁSI IDŐTARTAM		2 másodperc			
RIASZTÁSI KIMENET		1A relé (24V DC, 0.4A max)			
SZABOTÁZSKAPCSOLÓ		N.C. kontaktus, mely a fedőlap felnyitásakor aktiválódik			
IDŐJÁRÁSÁLLÓSÁG		Ip55			
MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNY		-25°C ~ +55°C			
KÖRNYEZETI PÁRATARTALOM		Maximum 95 %			
OPTIKAI IRÁNYOZHATÓSÁG		VÍZSZINTESEN 180 (90)° FÜGGŐLEGESEN 90 (10) °			
TELEPÍTHETŐSÉG		KÜLTÉR/BELTÉR, FAL/TARTÓOSZLOP			
SÚLY		1000g			

13. MÉRETEK



FURATOK
FALRA
TÖRTÉNŐ
TELEPÍTÉSHEZ

OSZLOPRA
TÖRTÉNŐ
TELEPÍTÉSHEZ
VÁLASSZA KI A
KÉT FELSZŐ
VAGY KÉT ALSÓ
FURATOT