

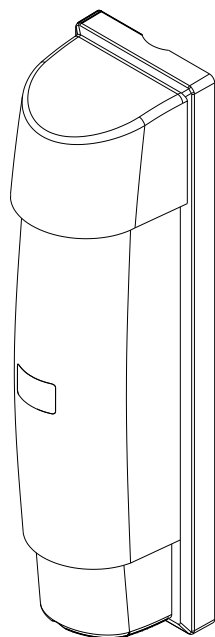
Digitális, Négysugaras Infrisorompó
SASO-PB200L

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. A készülék szakszerű telepítés után hosszú ideig, megbízhatóan működik. Az infrisorompó megfelelő és hatékony használatához kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet.

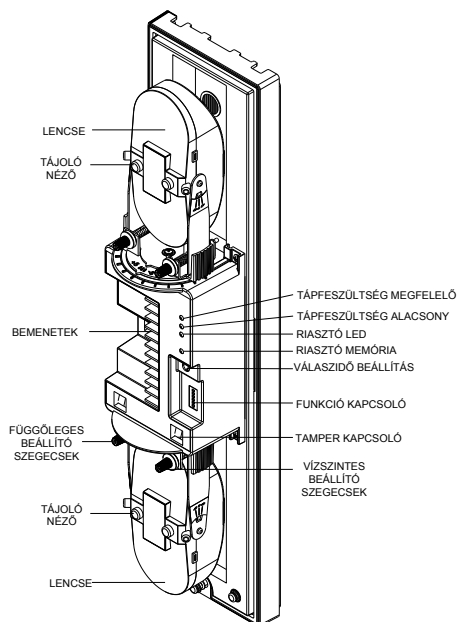
**■ TARTALOMJEGYZÉK ■**

1. Felépítés	2
2. Telepítési tanácsok	2
3. Telepítés	3
4. Négysugaras szinkronizálás	3
5. Válaszidő	3
6. Érzékelés tartomány	4
7. Rögzítés magassága	5
8. Optikai beállítás	6
9. Csatorna beállítás	7
10. Bemeneti csatlakozók	8
11. Környezeti hatástalanítás kimenet	9
12. Riasztó memória funkció	9
13. Hangszint beállítása	9
14. Jelerősség beállítása	10
15. Táp ellátás ellenőrzés	10
16. Tamper	10
17. Rovar és nedvesség elleni védelem	11
18. Hibaelhárítás	11
19. Műszaki jellemzők	12
20. Külső méretek	12

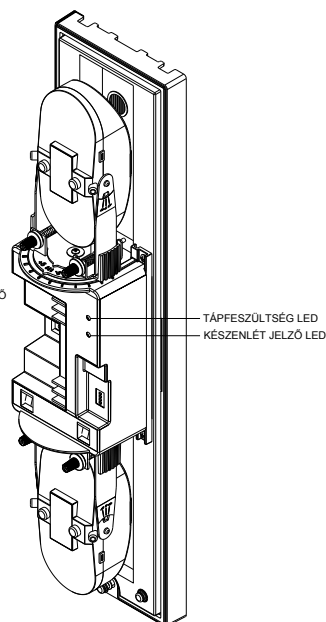
1. Felépítés



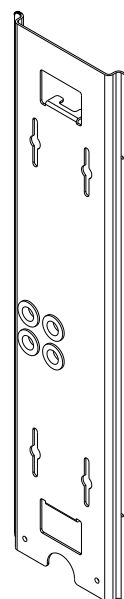
BURKOLAT



VEVŐ (RX)

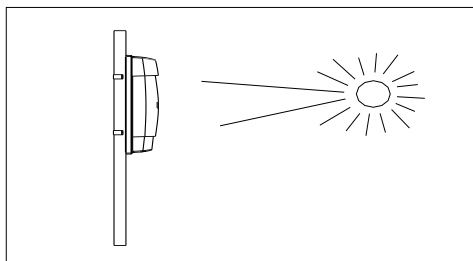


ADÓ (TX)

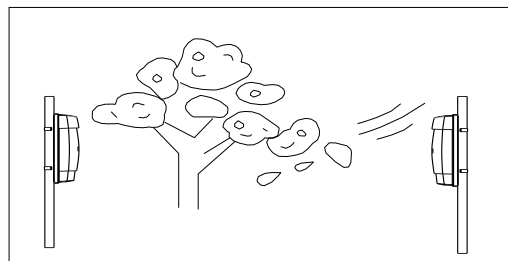


RÖGÍTŐ KONZOL

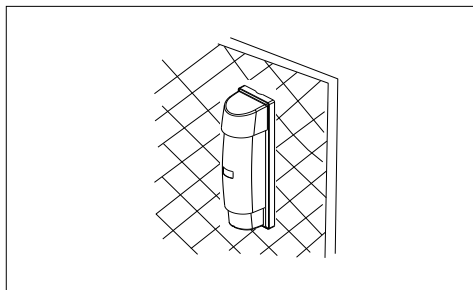
2. Telepítési tanácsok



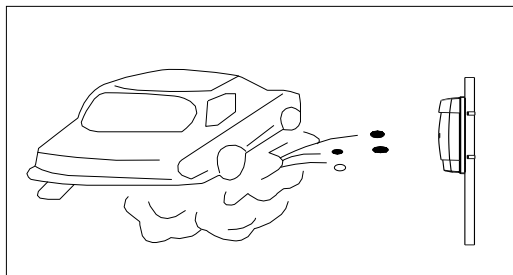
Ne telepítse az adót és a vevőt olyan helyre ahol közvetlen napsugárzás vagy folyamatos, erős fény (pl.: autók fényszórói) érheti.



Ne telepítse olyan helyre, ahol az infrasarkanat környezeti tényezők (pl.: fák ágai, stb.) akadályozhatják.



Ne telepítse az egységet egyenetlen felületekre.

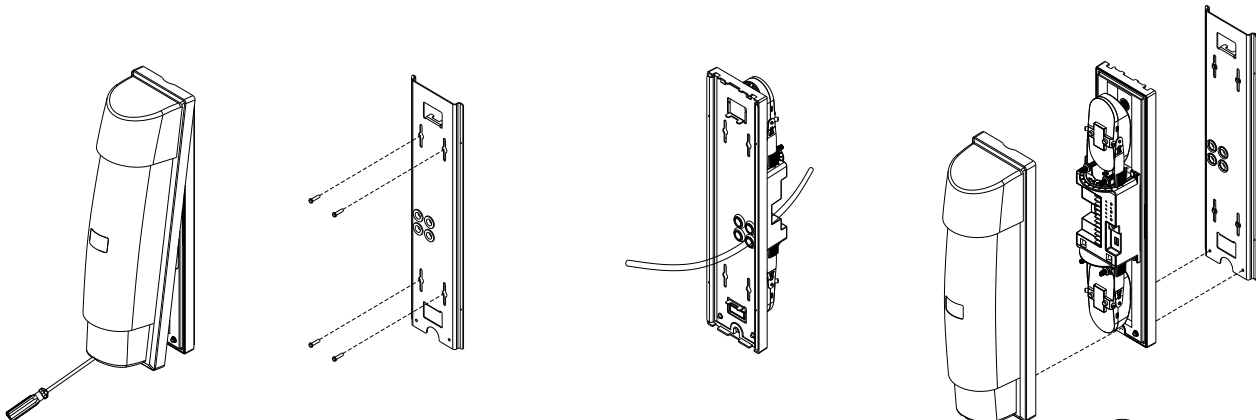


Ne telepítse olyan helyre, ahol folyamatosan nedvesség (pl: víz felfröccsenése, tengeri permet, stb.) érheti.

3. Telepítés

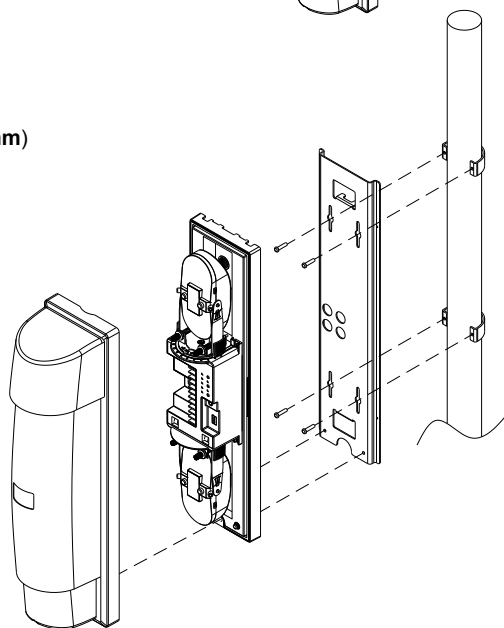
3-1. Oldalfalra szerelés

- 1 Távolítsa el az előlapot a csavarok kilazításával.
- 2 Helyezze a lemezt a falra és rögzítse 4mm-es csavarok segítségével.
- 3 Vezesse át a kábeleket a lyukon keresztül, kösse be őket a csatlakozókba, majd csavarozza rá az egységet a lemezre.
- 4 A bekötés végeztével irányítsa be az érzékelőt, ellenőrizze a működést, majd helyezze vissza az előlapot.

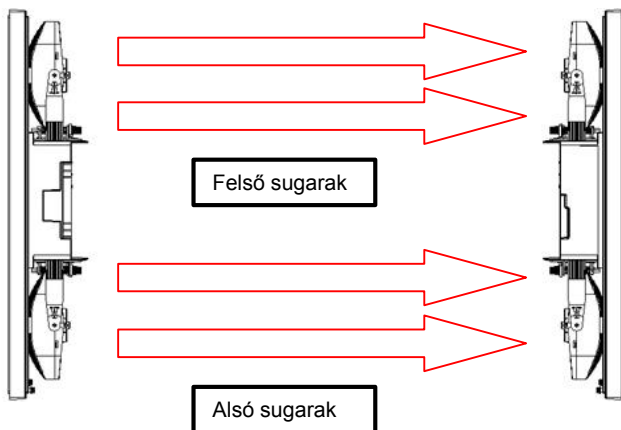


3-2. Oszlopra szerelés (Oszlop átmérő : $\Phi 38$ mm ~ $\Phi 44$ mm)

- 1 Távolítsa el az előlapot a csavarok kilazításával.
- 2 Helyezze fel az oszloprögzítőket, majd rögzítse a tartó lemezt az oszlopra csavarhúzó segítségével.
- 3 Erősítse rá az egységet a tartó lemezre.
- 4 Kösse be a vezetékeket.
- 5 Csatlakoztassa a vezetékeket a bemenetekbe.
- 6 A bekötés végeztével irányítsa be az érzékelőt, ellenőrizze a működést, majd helyezze vissza az előlapot.



4. Négysugaras szinkronizálás



- A riasztó működésbe lépéséhez, a felső és alsó sorompópárok mindkét sugara 700 ms időn belül kell, hogy megszakadjon.
- Ha csak egy sugár szakad meg, a riasztó nem lép működésbe.
- Ha mind a négy sugár 50~700 ms válaszüzenetén belül szakad meg, a riasztó működésbe lép.
- Ez megakadályozza a kis méretű tárgyak (pl.: falevelek, madarak, stb.) hamis riasztását.

5. Válasz Idő

Válasz Idő
beállítása

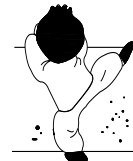
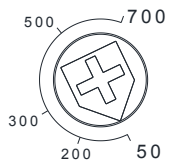
1. Futás
(6.9m/s)
- 50msec.

2. Gyors Gyaloglás
(1.2m/s)
- 200msec.

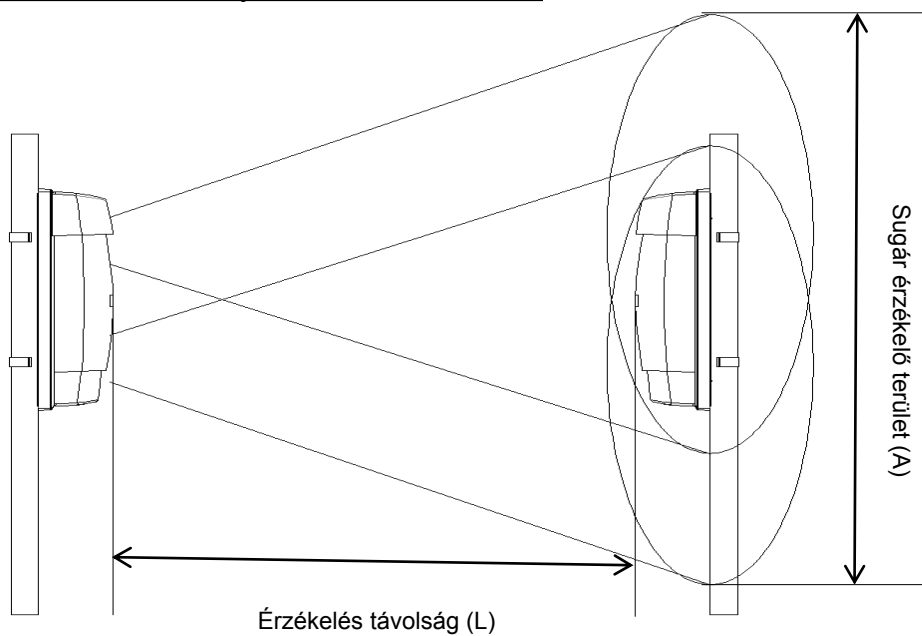
3. Normál Gyaloglás
(0.7m/s)
- 300msec.

4. Lassú Gyaloglás
(0.5m/s)
- 500msec.

5-6. Falmászás
(0.3m/s)
- 700msec.



6. Érzékelés tartomány

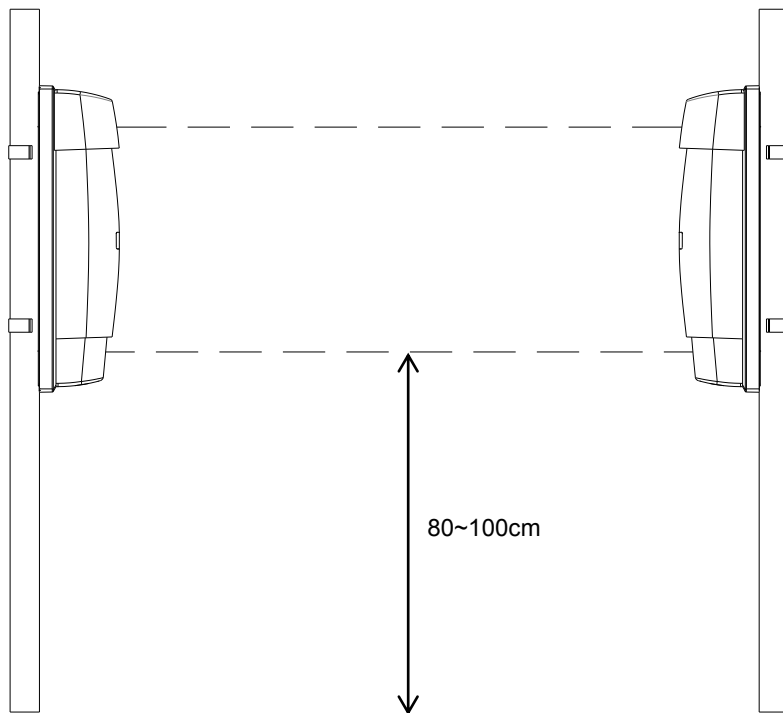


TERMÉKTÍPUS	L	A
SASO-PB200L	100m	3m
	200m	6m

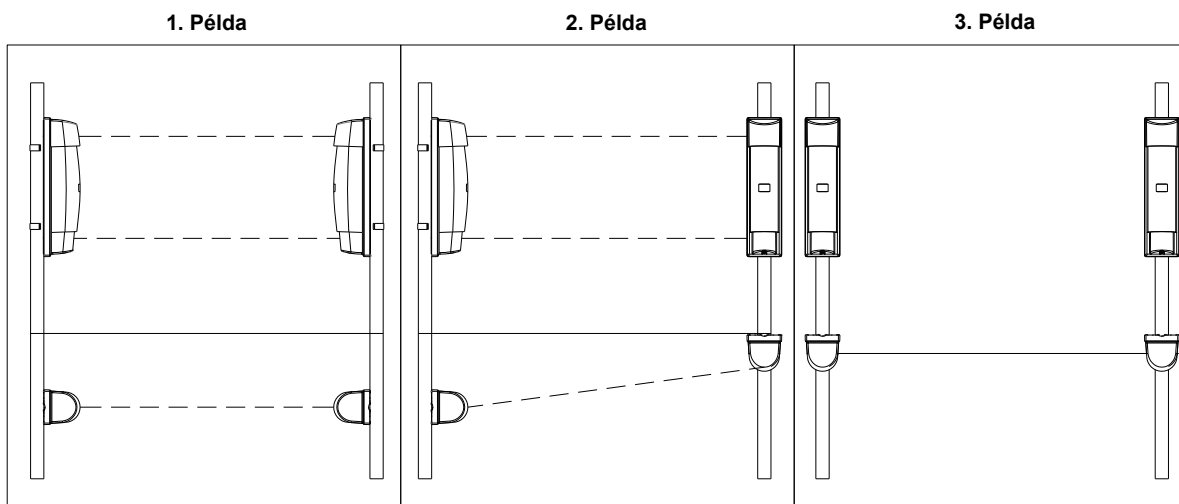
7. Rögzítési magasság

• Telepítés magassága

Az optimális érzékelési körülmények érdekében javasolt az érzékelőt a földfelszíntől 80~100 cm magasságban telepíteni.



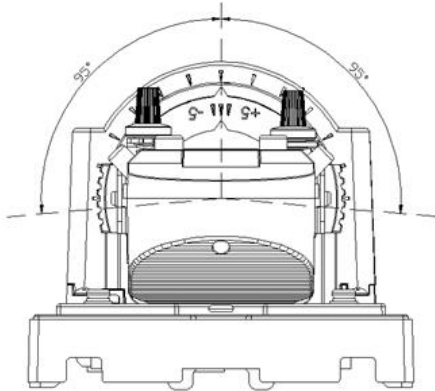
• Példák telepítésre



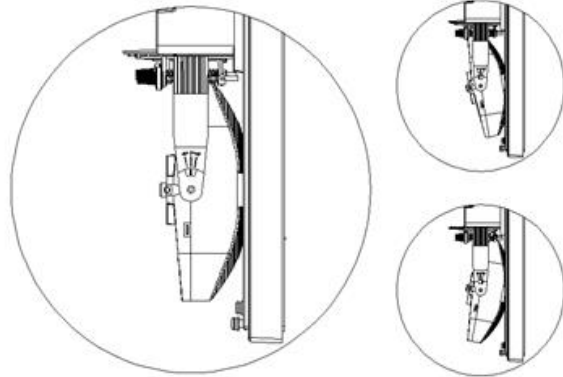
8. Optikai beállítás

Használat előtt ellenőrizze, hogy az adóból kijövő sugár a pontosan a vevőbe menjen. Beállítás közben olvassa le a feszültség értéket egy digitális multiméterrel, így láthatja mikor lesz a feszültség értéke a legmagasabb (3,5~4,0V).

1. Csatlakoztasson az adóra és vevőre tápfeszültséget. A megfelelő szög beállításával érje el, hogy az adó és vevő pontosan egymással szemben helyezkedjen el.



Vízszintes

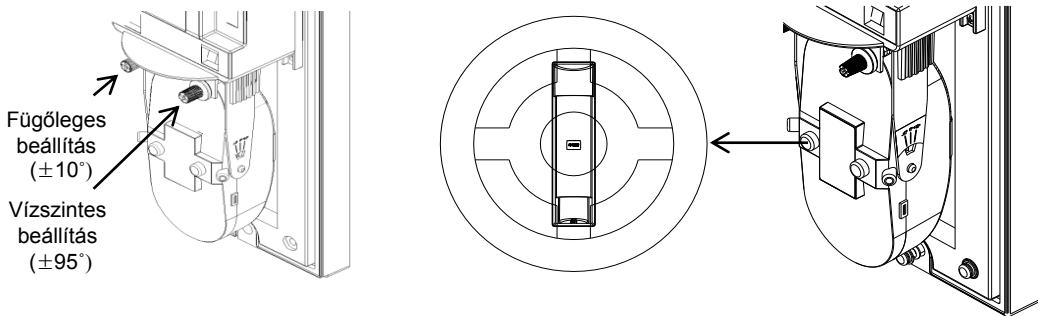


Függőleges

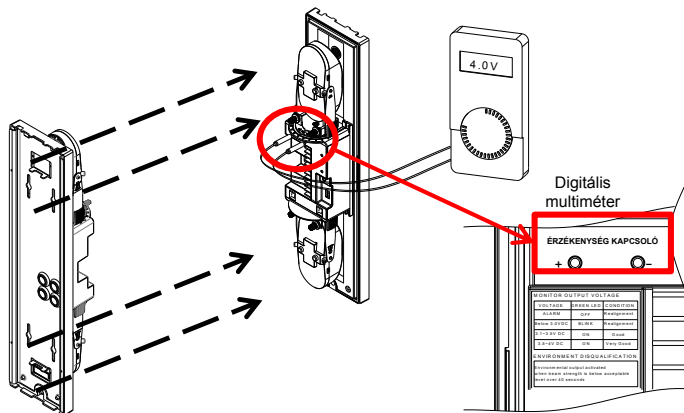
- A vízszintes szög $\pm 95^\circ$ fokban állítható. Az egyszeri állítás 3° -os forgatást eredményez.
- A függőleges szög $\pm 10^\circ$ fokban állítható.

2. Az első körülbelüli beállítás után használja a tájoló nézőt és a szegecseket a minél pontosabb egybeeséshez.

- Nézzon keresztül a tájoló nézőn bármelyik oldalon és állítsa az optikát egy vonalba a vízszintes és függőleges szegecsek elfordításával, amíg a szemben lévő egység a tájoló közepén nem látszódik.
- Végezze el ezt a beállítást az adó és vevő felső és alsó egységein is.

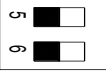

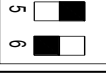
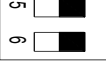


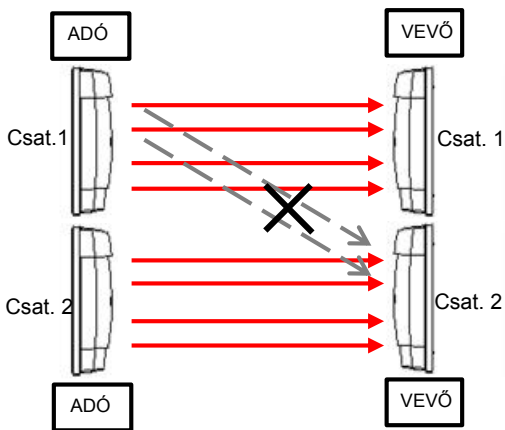
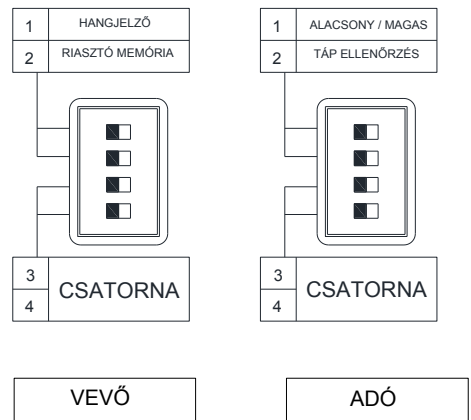
3. A megfelelő egybeesés igazolásához ellenőrizze a kimeneti feszültséget egy mérőműszerrel. Folytassa az optikai beállítást, amíg a műszerrel mért érték el nem éri a 3,5V feszültséget.



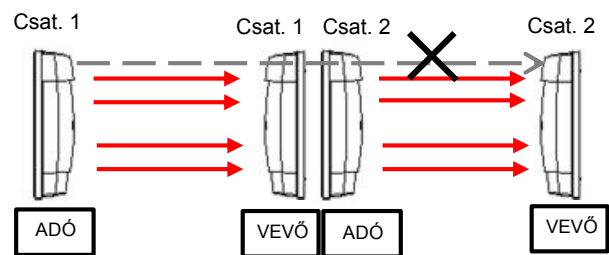
9. Csatorna beállítás

- A választható 4 csatorna megakadályozza a készülékek interferenciáját, ami lehetővé teszi a sugarak többféle alkalmazását.
- Ellenőrizze, hogy az adót és a vevőt ugyanarra a csatormára állítsa be.

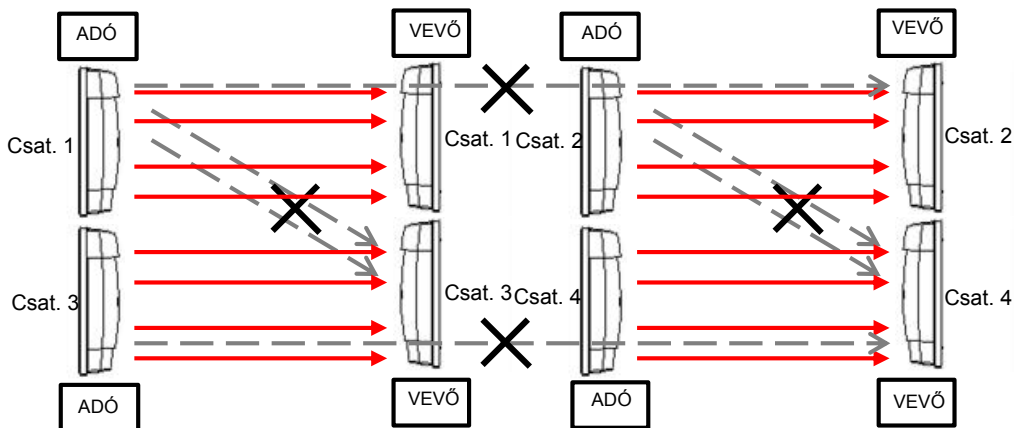
CSATORNA	Dip-kapcsoló
1	
2	
3	
4	



KETTŐS ÉRZÉKELÉS



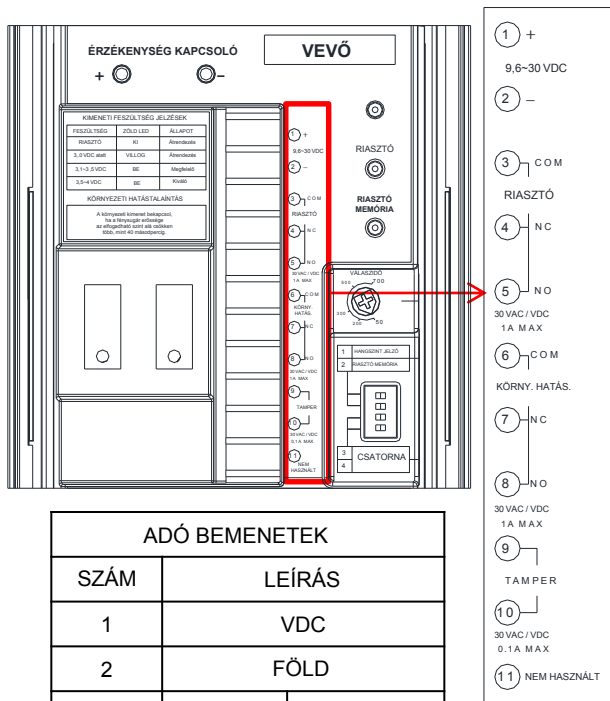
EGYENES VONALÚ ÉRZÉKELÉS



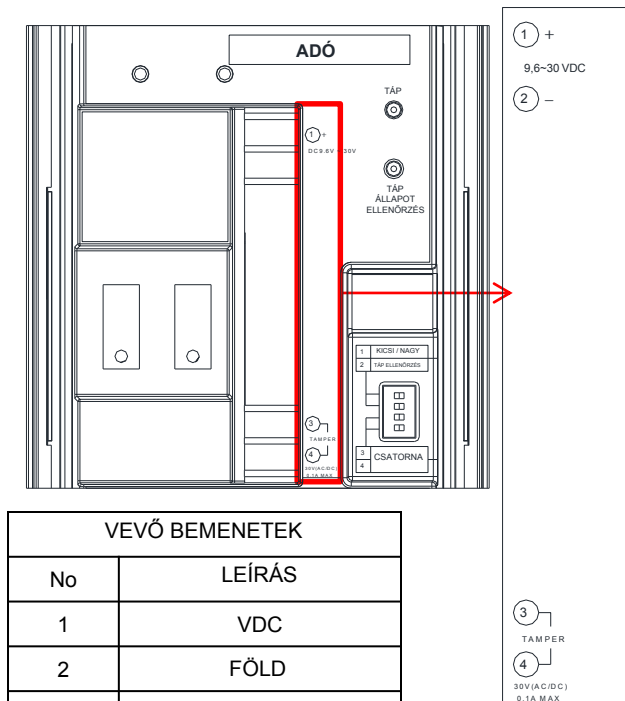
KETTŐS, EGYENES VONALÚ ÉRZÉKELÉS

- A felső Adó (Csat. 1 és Csat. 2) által kisugárzott jelet az alsó Vevő (Csat.3 és csat. 4.) nem fogadja.

10. Bemeneti csatlakozók



ADÓ BEMENETEK		
SZÁM	LEÍRÁS	
1	VDC	
2	FÖLD	
3	COM	
4	RIASZTÓ	NC
5		NO
6	KÖRNY. HATÁSTALÁNÍTÓ	COM
7		NC
8		NO
9	TAMPER	
10		
11	NINCS HASZNÁLTBAN	

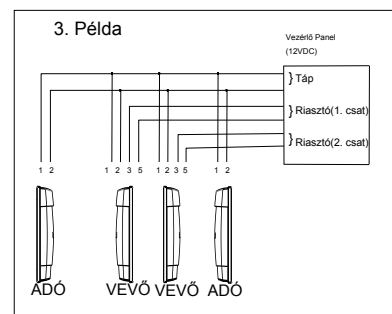
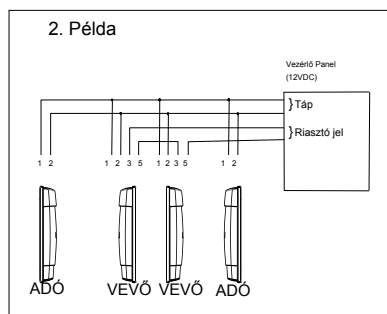
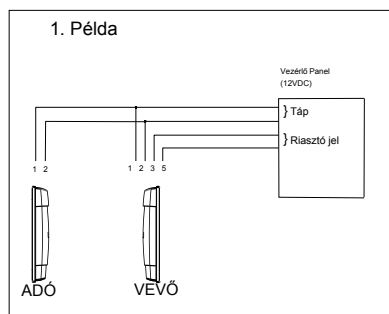


VEVŐ BEMENETEK	
No	LEÍRÁS
1	VDC
2	FÖLD
3	TAMPER
4	

• Elérhető vezeték távolság

Feszültség	12VDC
Vezeték méret	
AWG 22(0,65mm átmérő)	145m
AWG 20(0,8mm átmérő)	225m
AWG 18(1,0mm átmérő)	350m
AWG 16(1,1mm átmérő)	500m

• Példák vezeték csatlakozásokra



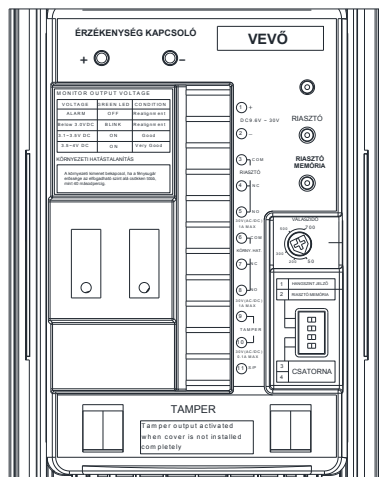
- Két vagy több készlet összecsatlakozásakor a maximum vezeték távolság az érték és a készletek számának hányadosa.
- A jelvezeték max. 1000m távolsáig lehet vezetni AWG22 típusú telefonkábelrel.

11. Környezeti hatástalanítás kimenet

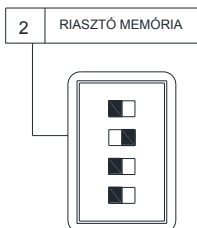
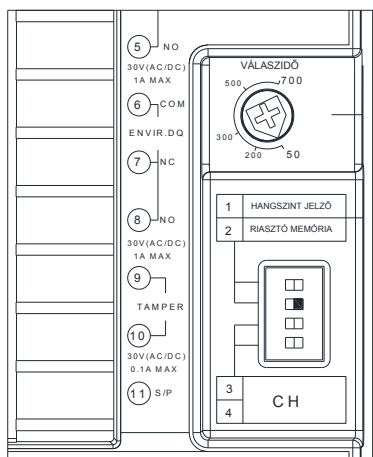
KÖRNYEZETI HATÁSTALANÍTÁS

A környezeti kimenet bekapcsol, ha a fényugár erőssége az elfogadható szint alá csökken több, mint 40 másodpercig.

- Ha a sugár erőssége különböző okok miatt folyamatosan 1,0V alatt marad több, mint 40 másodpercig, akkor a környezeti kimenet bekapcsol, ami jelzi, hogy a készülék nem működik megfelelően.
- Például, ha a sugárat kisméretű tárgy, állat vagy vihar megszakítja, a környezeti kimenet bekapcsol.



12. Riasztó memória funkció

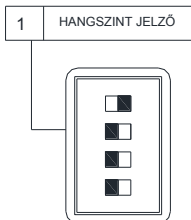
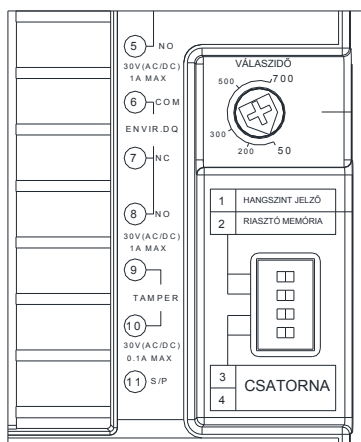


- Ha több készlet érzékelő van telepítve, a riasztó memória LED akár 24 órán keresztül is világít, ami lehetővé teszi a felhasználónak, hogy megállapítsa, melyik riasztó lépett működésbe.

- Miután megállapította, hogy melyik készletből lépett működésbe a riasztó, visszaállíthatja a funkciót a tamper kapcsoló megnyomásával vagy le is tilthatja a DIP-kapcsoló OFF állásba kapcsolásával. A riasztás követő 24 órán belül a funkció automatikusan le van tiltva.

13. Hangszint jelző

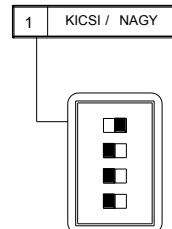
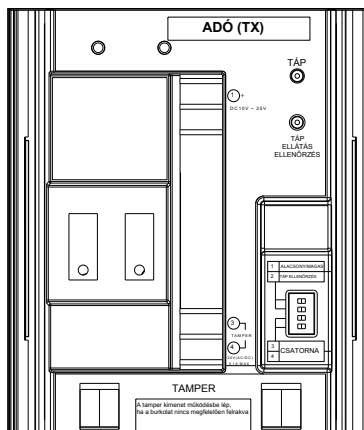
- Ez a funkció a telepítésben nyújt segítséget, mivel a különböző hangszintek a vevőbe érkező különböző erősségű sugarakat jelölnek. Ha a feszültség értéke 3,0V felett van, a hangjelzés folytonos. Alacsonyabb feszültség értékeknél, ami kisebb jelerősséget jelent, a hangjelzés szakaszos és minél kisebb a feszültség értéke, annál sűrűbb a pittyegés gyakorisága.



Feszültség	Hangszintköz
3,0V felett	—————
2,0V ~ 3,0V	
1,0V ~ 2,0V	
1,0V alatt	

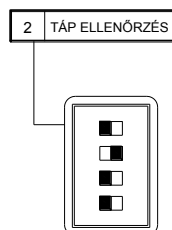
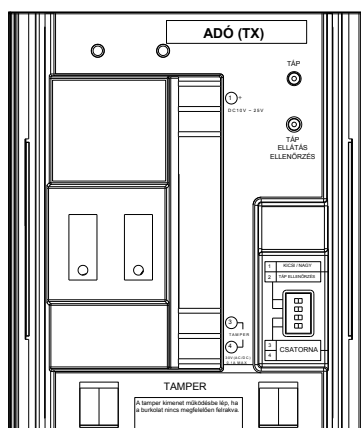
14. Jelerősség kiválasztása

- Kétféle jelerősséget lehet beállítani a kívánt érzékelő távolság függvényében.
- NAGY : 100m ~ 200m közötti távolságokhoz.
- KICSI : 0m~100m közötti távolságokhoz.

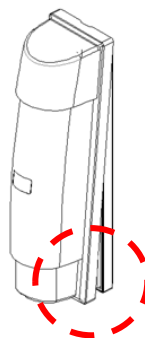
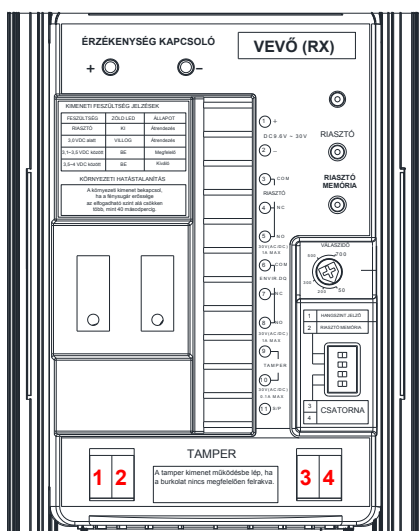


15. Táp ellátás ellenőrzés

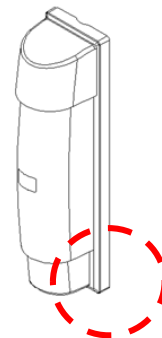
- Ha a tápfeszültség értéke 9,6V ($\pm 0,3V$) alá csökken, a kék LED világít.
- Ha a tápfeszültség jelző be van kapcsolva, azonnal ellenőrizze a tápfeszültséget, mivel az alacsony feszültség befolyásolhatja a működést.
- Ez a funkció csak az Adóban van telepítve.



16. Tamper



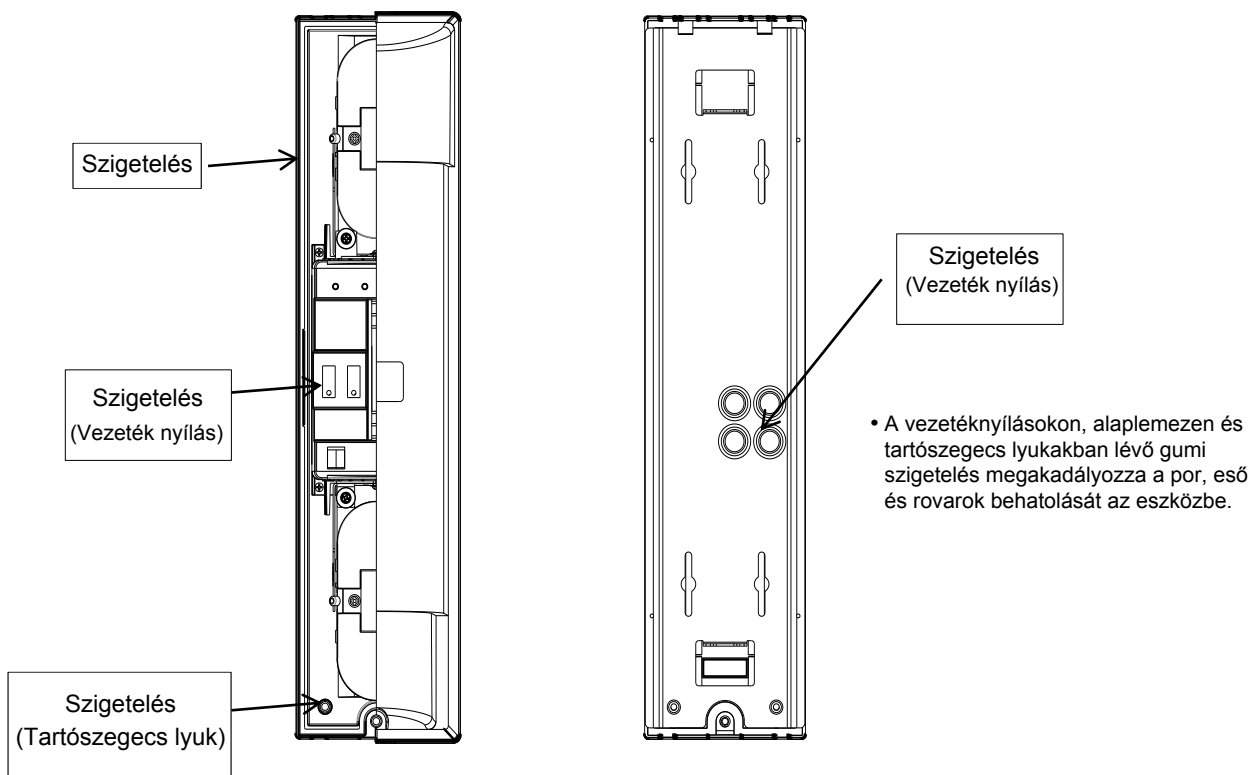
Burkolat nyitva



Burkolat zárva

- Ha mind a négy tamper be van nyomva, a burkolat megfelelően van bezárva
- Minden LED kikapcsol, amikor a burkolat megfelelően be van zárva.

17. Rovar és nedvesség elleni védelem



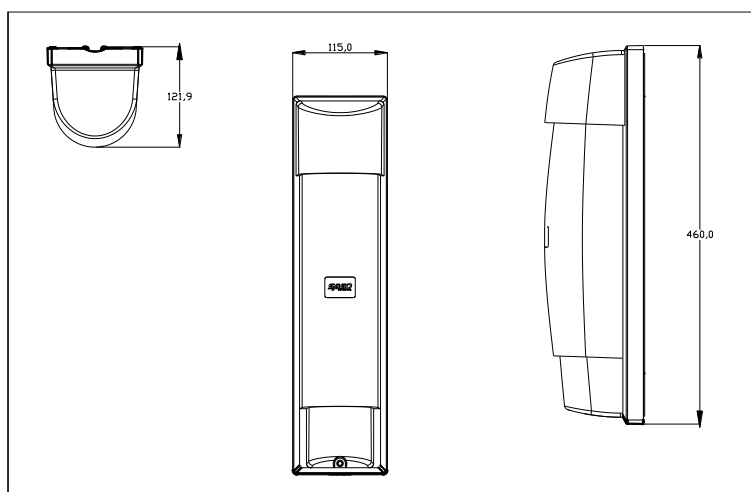
18. Hibaelhárítás

Hiba	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
Működést jelző LED nem világít	<ol style="list-style-type: none"> 1. A készülék nincs áram alatt. 2. Nem megfelelő vagy szakadt vezeték. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Csatlakoztasson a készülékre áramforrást. 2. Ellenőrizze a vezetékeztést.
Riasztó LED nem világít a sugár akadályozásakor	<ol style="list-style-type: none"> 1. A készülék nincs áram alatt. 2. Nem megfelelő vagy szakadt vezeték. 3. Az adó sugár más tárgyról tükröződik a vevőbe. 4. A két sugár nem egyszerre szakad meg. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Csatlakoztasson a készülékre áramforrást. 2. Ellenőrizze a vezetékeztést. 3. Távolítsa el a tárgyat vagy változtasson a sugár irányán. 4. A két sugarat törje meg egyszerre.
Riasztó LED folyamatosan világít	<ol style="list-style-type: none"> 1. Helytelen sugár beállítás. 2. Az adó és vevő között van egy tárgy. 3. A lencse beszenyeződött. 4. Hibás csatornabeállítás 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Állítsa be újra. 2. Távolítsa el az adó és vevő közti tárgyat. 3. Törölje le a beszenyeződést a lencséről. 4. Ellenőrizze a csatornákat.
Ilsmétlődő hibás riasztás	<ol style="list-style-type: none"> 1. Helytelen vezetékeztés. 2. Elektromos tápellátás nem megfelelő. 3. Az adó és vevő között van egy tárgy. 4. Zajos gépek közelébe lett telepítve. 5. Instabilan lett rögzítve telepítéskor. 6. Az Adó és vevő optikája piszkos. 7. A lencse beszenyeződött. 8. Kisméretű állatok áthaladása. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze a vezetékeztést. 2. Ellenőrizze az állandó tápellátást. 3. Távolítsa el az adó és vevő közti tárgyat. 4. Telepítse át másik helyre. 5. Rögzítse a készüléket stabilan. 6. Tisztítsa meg az Adó és Vevő optikáját. 7. Törölje le a beszenyeződést a lencséről. 8. Állítsa a válaszdíót hosszabbra.

19. Műszaki jellemzők

Típus	SASO-PB200L	
Érzékelés típusa	Két sugár egyidejű szakadása	
Infravörös sugár	Kétszeresen modulált, impulzusos sugár	
Érzékelés tartomány	200 m-ig (Beltéren és kültéren egyaránt)	
Tápfeszültség	9,6~30 VDC	
Áramfelvétel	Adó: 45 mA / Vevő : 40 mA	
Válaszidő	50~700 m/s	
LED jelzések	Adó (TX)	Zöld LED : Bekapcsolt állapot / Piros LED : Tápellátás ellenőrzés
	Vevő (RX)	Zöld LED : Megfelelő beállítás / Piros LED : Riasztás beindult / Kék LED : Riasztó memória
Riasztás kimenet	Feszültségmentes relékimenet: 1C Működtetés: Megszakítási idő és Késleltetési idő(1~3 mp) Relékimenet terhelhetősége: 30 VAC / VDC, max. 1A	
Környezet kimenet	Feszültségmentes relékimenet: 1C Működtetés: Megszakítási idő és Késleltetési idő(1~3 mp) Relékimenet terhelhetősége: 30 VAC / VDC, max. 1A	
Tamper kimenet	Feszültségmentes relékimenet: N/C (Csak a Vevőnél) Működtetés: A burkolat eltávolításakor bekapcsol.	
Működési hőmérséklet	-20~60°C	
Érzékelés szög	Vízszintes : 190° (±95°), Függőleges : 20° (±10°)	
Felhasználás	Beltéri / Kültéri	
Burkolat anyaga	PC (Zöld)	
IP besorolás	IP 55	
Külső méretek	113 mm x 460 mm x 122 mm	
Tömeg	Adó/Vevő: 3,4 kg	
Funkciók	Riasztó memória, Környezeti hatástalanítás, Tamper, Hangszint jelző, Táp ellenőrzés, stb.	
Opcionális	Oszlop rögzítő (2 db készletenként)	

20. Külső méretek



Delton

1141 Budapest, Fogarasi út 77. 1095 Budapest, Mester utca 34.
Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959, Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989 Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

E-mail: delton@delton.hu Web: www.delton.hu

www.saso.hu