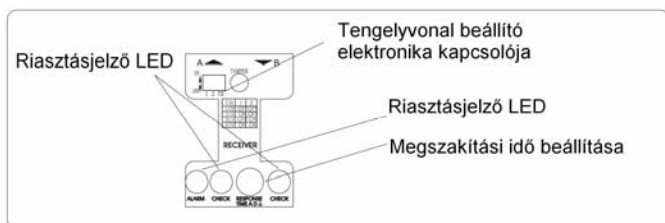
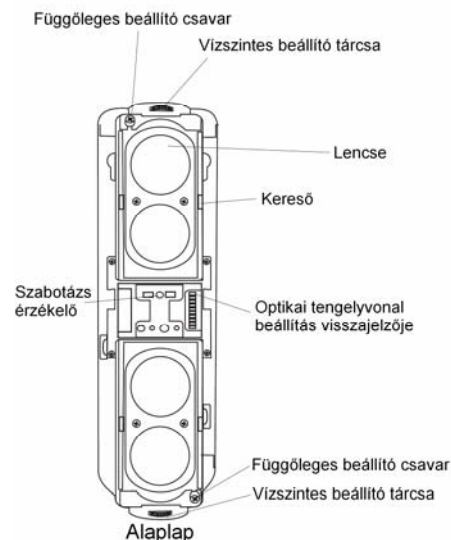
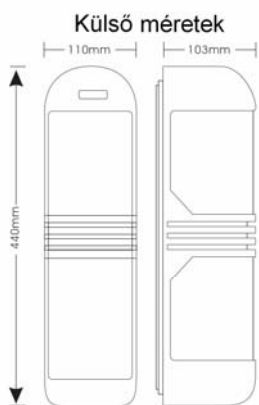


AN900 D választható frekvenciájú négsugaras infrásorompó

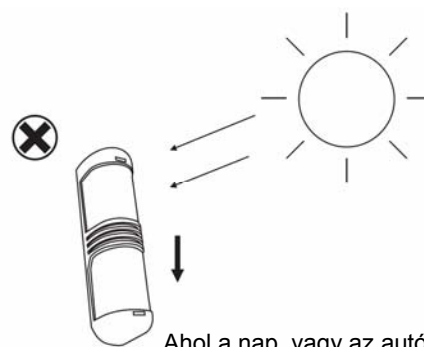
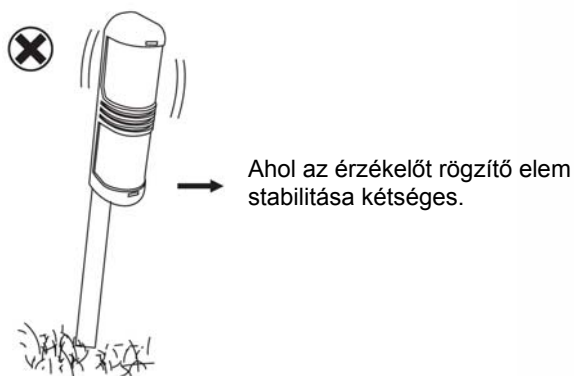
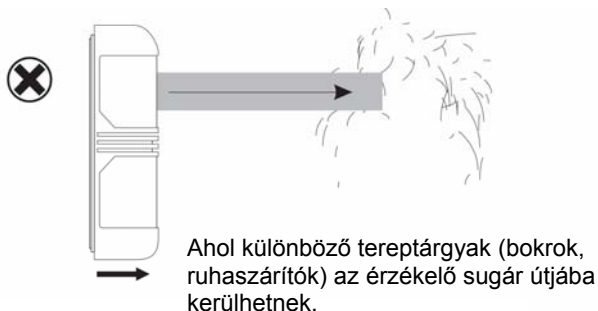
Telepítési útmutató

1. A készülék főbb részei

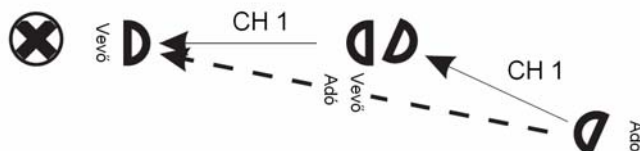


2. Telepítési szempontok

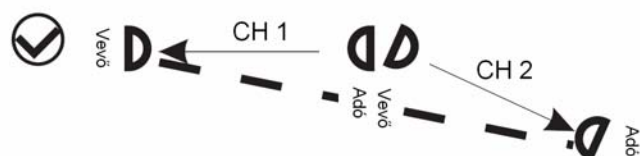
Az érzékelő telepítési helyének kiválasztásakor kerülje az alábbi területeket:



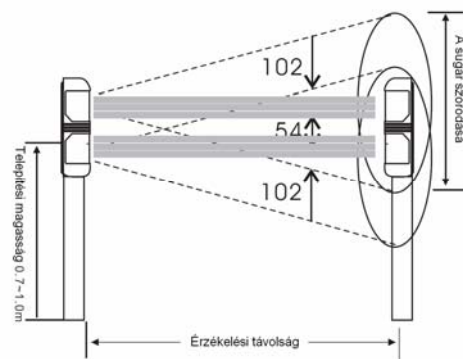
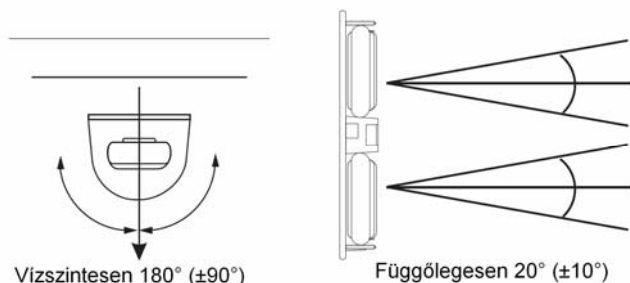
Ahol a nap, vagy az autók fényszóróinak fénye közvetlenül az érzékelő elemre iuthat.



Nagyobb távolságoknál, több érzékelő pár használata esetén előfordulhat, hogy az érzékelő sugár szóródása miatt a vevő egy másik, nem hozzá tartozó adó jelét érzékeli, így a kívánt védelem nem valósul meg. Ilyen esetben az ábrának megfelelően hangolja az érzékelő párokat eltérő csatornára.



● Az aszférikus lencsék a szerkezet kialakításnak köszönhetően vízszintesen 180°-ban függőlegesen 20°-ban elforgathatóak, ezért az érzékelési irány szinte tetszőlegesen beállítható.



Érzékelési távolság	Szóródás
50m	2.0
100m	2.8
150m	3.1
200m	3.4
250m	4.5

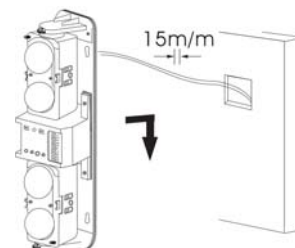
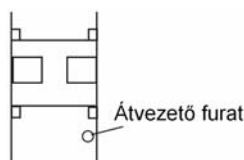
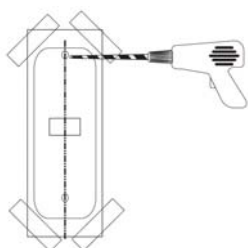
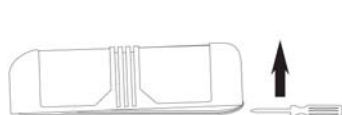
3. A telepítés menete

1. Lazítsa meg a fedélrögzítő csavart, és emelje le a fedelet.

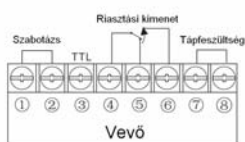
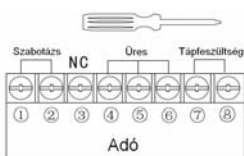
2. Helyezze a fúrósablont a falra, jelölje át a rögzítő furatok helyét, és készítse el a furatokat.

3. Törje ki az átvezető nyílást a könnyítéssnél, és fűzze be a vezetékeket.

4. Rögzítse az érzékelőt a falra.



5. Kösse be a vezetékeket a csatlakozósorba.

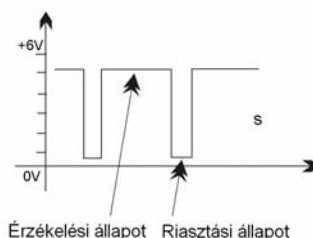
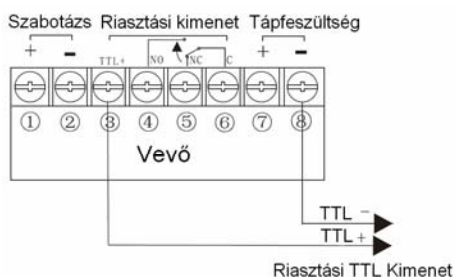


Megjegyzés: a TTL kimenet az áthaladó objektumok számlálására alkalmazható.

Vezetékezési távolságok

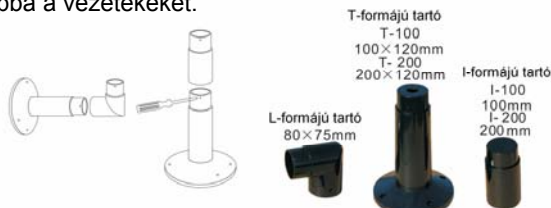
Átmérő	DC 13.8V	DC24V
0.5mm ² (Ø 0.8)	300m	600m
0.75mm ² (Ø 1.0)	400m	800m
1.25mm ² (Ø 1.2)	700m	1400m
2.0mm ² (Ø 1.6)	1000m	2000m

6. Állítsa be az érzékelő sugár megszakítási időt, majd helyezze vissza a fedelet és rögzítse a lezáró csavarral.

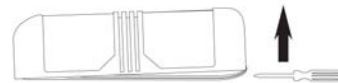


● Telepítés oszlopra

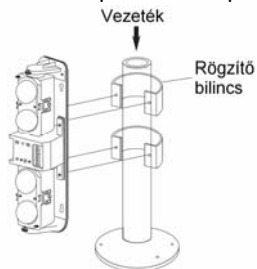
1. Törje ki a vezeték átvezető nyílások fedőlapját, és fűzze be az oszlopba a vezetékeket.



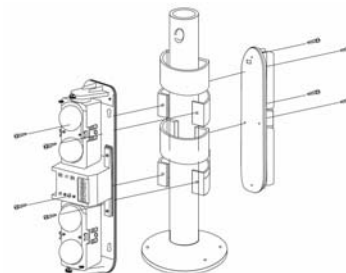
2. Távolítsa el az érzékelő fedelét.



3. Szerelje fel a hátlapot az oszlopra.



Két érzékelő egymásnak háttal történő felszerelése egy oszlopra.

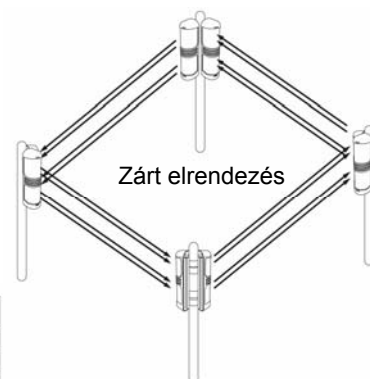
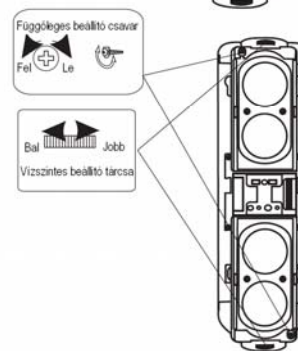
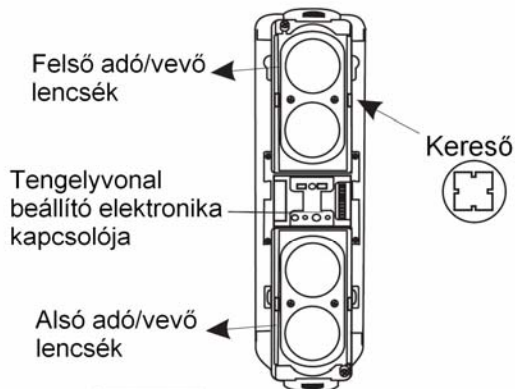
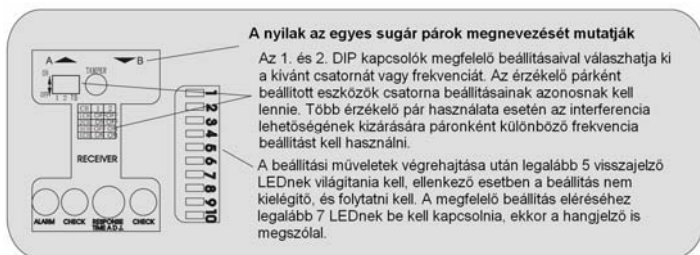


4. Érzékelő sugár tengelybe állítása

Nagy pontosságú beállítási eljárás.

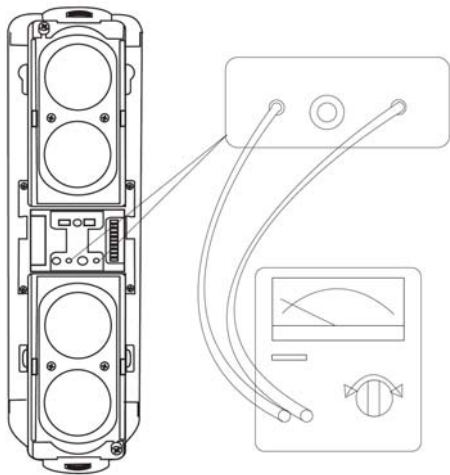
- (1) Távolítsa el az érzékelő fedelét, és helyezze feszültség alá a készüléket.
- (2) Az adó és vevő egységek DIP kapcsolóit állítsa ugyanarra a csatornára, a vevőegységen található „TS” kapcsolót pedig BE (ON) állásba.
- (3) Nézzzen a keresőbe kb. 10 cm távolságról, a beállító csavarok és tárcsák segítségével addig állítsa a készülék optikai tengelyvonalát, amíg a másik érzékelő pár képe a kereső közepében nem látszik.
- (4) Felső érzékelő sugarak beállítása (A csoport): Kartonpapírral, vagy más alkalmas eszközzel takarja le az alsó, „B” érzékelő lencséit, majd állítsa be a felső „A” lencsék optikai tengelyvonalát. A beállítást addig folytassa, míg a Vevő egység visszajelző LED során a lehető legtöbb (legalább 5) LED be nem kapcsol. A beállítás után a takaró eszközt távolítsa el.
- (5) Alsó érzékelő sugarak beállítása (B csoport): Most takarja le a felső „A” érzékelő lencséit, és állítsa be a „B” lencsék optikai tengelyvonalát. A beállítást addig folytassa, míg a Vevő egység visszajelző LED során legalább 5 LED be nem kapcsol. Javasolt a beállítást 7 LED bekapcsolásáig folytatni. A megfelelő beállítási érték elérését a beépített hangjelző is jelzi.
- (6) A beállítások végrehajtása után a „TS” kapcsolót KI (OFF) állásba.
- (7) Helyezze vissza az érzékelő fedelét.

A tengelyvonal beállító elektronika kapcsolói és visszajelzői.



CH	1	2
1CH	KI	KI
2CH	BE	KI
3CH	KI	BE
4CH	BE	BE

DIP kapcsolók beállításai



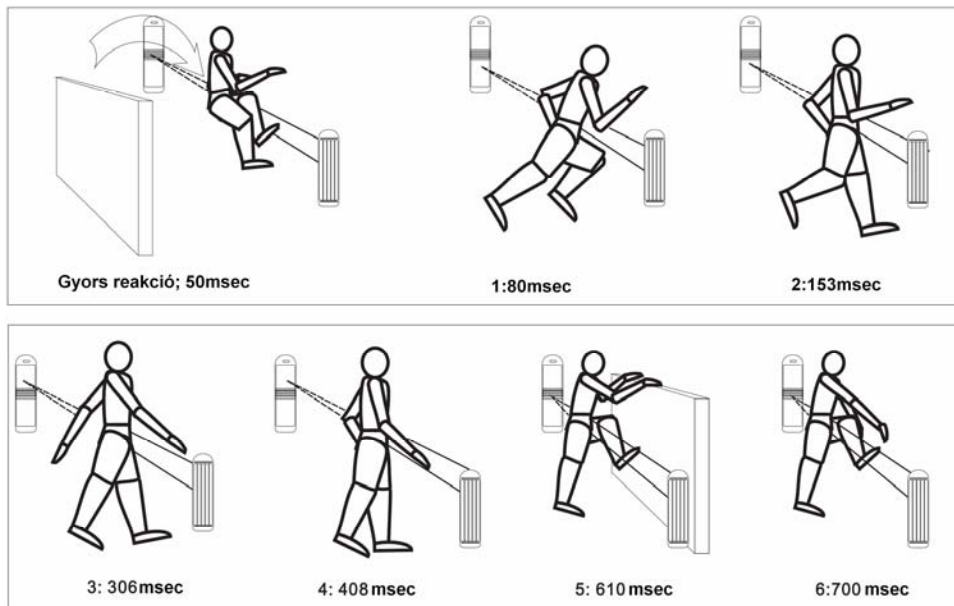
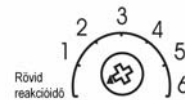
- (1) Távolítsa el az érzékelő fedelét, és helyezze feszültség alá a készüléket.
- (2) A Vevő és Adó egységek DIP kapcsolóit állítsa ugyanarra a csatornára, a vevő egység „TS” kapcsoló tagját állítsa BE (ON) állásba.
- (3) Helyezze a műszer mérőcsúcsait a mérési pontokra. (Ügyeljen a polarításra!)
- (4) Felső érzékelő sugarak beállítása (A csoport):
Kartonpapírral, vagy más alkalmas eszközzel takarja le az alsó, „B” érzékelő lencsét, majd állítsa be a felső „A” lencsék optikai tengelyvonalát. A beállítást addig folytassa, míg a műszeren a legmagasabb feszültség szintet olvassa. A beállítás után a takaró eszközt távolítsa el.
- (5) Alsó érzékelő sugarak beállítása (B csoport):
Most takarja le a felső „A” érzékelő lencsét, és állítsa be a „B” lencsék optikai tengelyvonalát. A beállítást addig folytassa, amíg a műszerrel legalább 1.2V feszültséget nem mér. (Az érzékelő megbízható működéséhez javasoljuk, hogy törekedjen az 1.4V vagy a fölötti feszültség érték elérésére.) A beállítás után a takaró eszközt távolítsa el.
- (6) A beállítások végrehajtása után a „TS” kapcsoló állítsa KI (OFF) állásba, és helyezze vissza az érzékelő fedelét.

A LED visszajelzők bekapcsolásához tartozó feszültség értékek

LED	5	6	7	8	9	10
Feszültség	1.15V	1.30V	1.45V	1.60V	1.75V	1.85V

5. Az érzékelő sugár megszakítási idejének beállítása

Az érzékelő sugár megszakítási idejének beállításakor támaszkodjon az alábbi ábra javaslataira. Általánosságban szólva a megszakítási időnek rövidebbnek kell lennie, mint a valós riasztási időzítésnek.



6. Hibaelhárítás

Hibajelenség	Valószínű hibaokok	Megoldás
Az adó LED visszajelzője nem működik.	Nem megfelelő tápfeszültség.	Ellenőrizze a tápegységet és bekötését.
A vevőegység LED visszajelzői működnek, de a riasztási LED nem akar bekapcsolni.	Az adó és vevőegység csatorna beállítása nem azonos.	Állítsa az adó és vevő egységet ugyanarra a csatornára.
A Riasztás LED nem világít, annak ellenére, hogy az érzékelő sugarakat megszakítja.	1. Az érzékelő sugár más tárgyról visszaverődve eljut a vevőegységbe. 2. A 4 érzékelő sugár nem szakad meg egyidejűleg. 3. A beállított megszakítási idő túl rövid.	1. Távolítsa el a visszaverődést okozó tárgyat, vagy módosítsa az optikai tengely irányát. 2. Ellenőrizze az érzékelő működését mind a 4 sugár megszakításával. 3. Emelje a megszakítási időt.
Amikor az érzékelő sugarakat megszakítja, a vevő egység Riasztási LED-je bekapcsol, de riasztás nem következik be.	1. A bekötés során rövidzár keletkezett. 2. Nem jó helyre lett bekötve a vezeték.	Ellenőrizze a bekötést és a csatlakozási pontokat.
A vevő egység Riasztási LED-je folyamatosan világít.	1. Az optikai tengely beállítása nem megfelelő. 2. A vevőegység nem látja az adót. 3. Az érzékelő fedele, vagy a lencsék felülete elkoszolódott.	1. Állítsa be az optikai tengelyt. 2. Távolítsa el az átlátást gátló tárgyat. 3. Tisztítsa meg a lencsüket és a fedeleket egy tiszta törlőronggyal.
Szagatott riasztási jelzések.	1. Bekötési hiba. 2. A tápfeszültség nem éri el a 12V-ot. 3. A vevő és adó között időnként valami takarja az átlátást. 4. Az érzékelő tartója nincs megfelelően rögzítve. 5. Nem megfelelő lencse beállítás. 6. Mozgó tárgyak kerültek az adó és a vevő egység közé. 7. A megszakítási idő túl rövid. 8. A minimális 5 LED sem világít.	1. Ellenőrizze a vezetékek bekötését. 2. Ellenőrizze a tápfeszültséget. 3. Távolítsa el az átlátást akadályozó tárgyat. 4. Szüntesse meg az érzékelő bizonytalan rögzítését. 5. Állítsa be az optikai tengelyt. 6. Módosítsa a megszakítási időt, vagy telepítse más helyre az érzékelőt.

7. Műszaki adatok

TÍPUS	AN900-D50	AN900-D100	AN900-D150	AN900-D200	AN900-D250	
Érzékelési mód	Infravörös sugárnyaláb					
Hatótávolság	Kültéren	50m	100m	150m	200m	250m
	Beltéren	150m	300m	450m	600m	750m
Az érzékelő sugár jellemzői	Impulzusos iker érzékelő sugár					
Kereső	Eltávolítható					
Fűtés	Opcionális					
Tengelyvonal beállítás	10 LED kijelzésű tengelyvonal beállító elektronika					
Riasztási kimenet	C típusú relé (AC/DC 30V, 0,5A max.) TTL kimenet					
Riasztási időtartam	2 mp (±1) névleges					
Áramfelvétel	95mA max.	100mA max.	100mA max.	105mA max.	105mA max.	
Megszakítási idő tartomány	50~700 msec (beállítható)					
Tápfeszültség igény	12V ~ 24V DC / 11 ~ 18 V AC					
Szabotázskapcsoló	1B(30V DC/0,5A max.)					
Tengelybe állíthatóság	180° (± 90°) vízszintes, 20° (± 10°) függőleges irányozhatóság.					
Működési hőmérséklet	-25°C ~ +55°C					
Környezeti páratartalom	95% maximális					
Rögzítés	Falra vagy oszlopra					
Súly	3.1 Kg (az adó és vevő egység együtt)					
Burkolat	PC műgyanta (fekete)					