

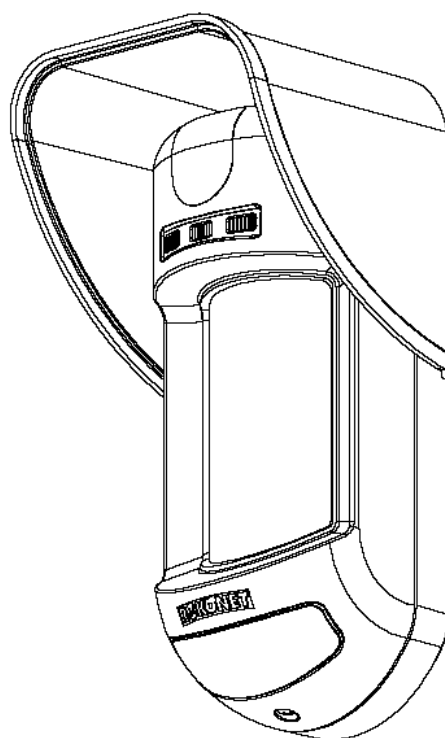
ROKONET

R I S C O G R O U P

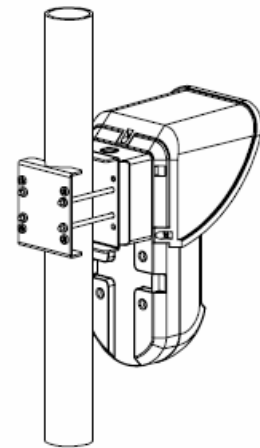
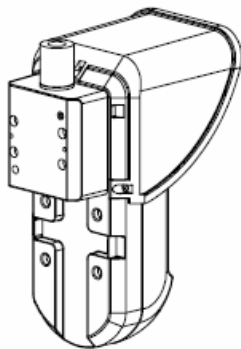
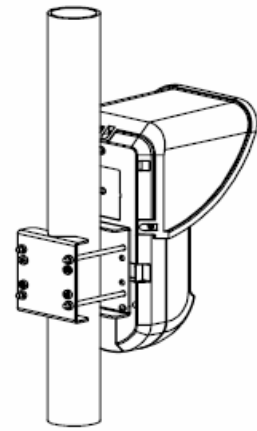
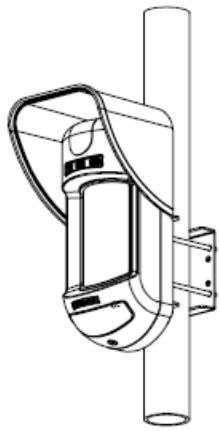
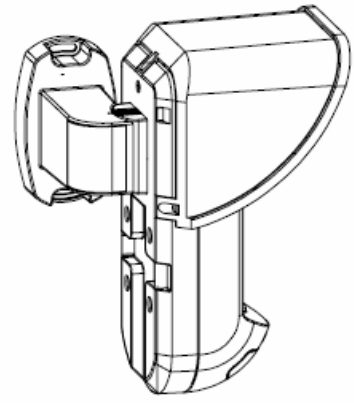
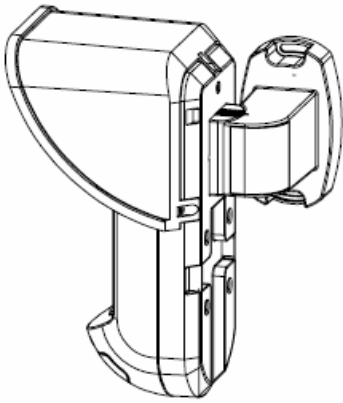
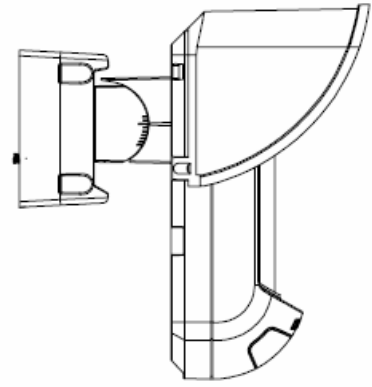
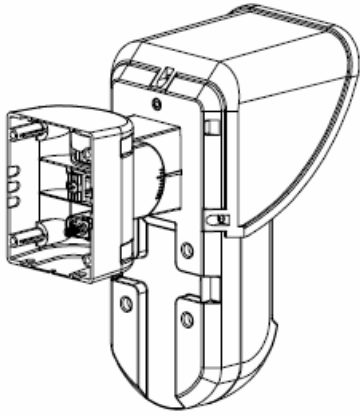
WatchOUT™

Megbízható kültéri érzékelés

Kettős Technológiájú Kültéri Érzékelő



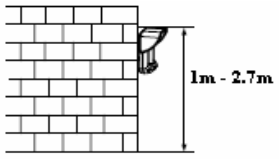

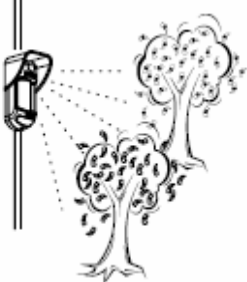
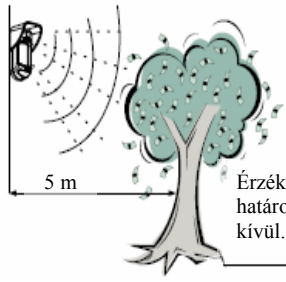
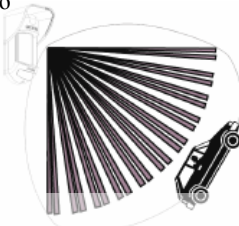
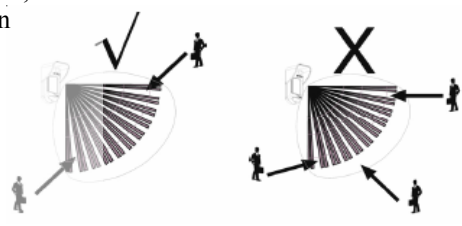
Relés üzemmódú telepítési útmutató



WatchOut Duál (kettős) technológiájú kültéri érzékelő: relés üzemmódú telepítés

A WatchOut, a Rokonet duál technológiájú kültéri érzékelője, egy egyedülálló, két passzív infravörös (PIR) és két mikrohullámú (MW) csatornán alapuló jelfeldolgozással rendelkező érzékelő. Az érzékelő képes bármilyen vezérlő panelhez kapcsolva hagyományos, relés érzékelőként, vagy buszos eszközként működni RS485 buszon keresztül csatlakozva a Rokonet ProSYS vezérlő paneljéhez, egyedülálló távvezérlési és távdiagnosztikai képességeket biztosítva ezáltal. Az alábbi utasítások a WatchOut érintkezős módban történő telepítését írják le.

A BUSZ üzemmódban történő telepítés részletes leírásáért forduljon a „BUSZ üzemmódú telepítési utasítások” című kézikönyvhöz. (5IN315DTB)

Rögzítési szempontok		
 <p>Telepíthetőség: 1m – 2.7 m Tipikus magasság: 2.2 m Alap lencse: Nagylátószögű 15 m 90°</p>  <p>2.2 m</p> <p>15 m</p> <p>Megjegyzés:</p> <p>Az 1.7 m alatti, alacsony telepítéskor, ha a háziállatokat nem szabad érzékelni, használd a mellékelt RL300F lencsét. (telepítés alacsony falon, vagy kerítésen)</p>	 <p>Lehetőleg kerüljük az érzékelőnek mozgó tárgyakra történő irányítását! (hajladozó fák, bokrok, stb.)</p>	 <p>5 m</p> <p>Érzékelési határon kívül.</p> <p>Győződj meg róla, hogy a látómezőt nem takarja semmiféle tárgy. Ügyelj a növekedésben lévő fákra, bokrokra, a mozgó, nagy levelű növényekre, stb.</p>
<p>Olyan telepítésnél, ahol a védendő terület mögött nagy a járműforgalom, vagy kiterjedt tárgyak vannak, célszerű a mikrohullámú érzékenységét beszabályozni és/vagy az érzékelőt lefelé irányítani.</p>  <p>Megjegyzés:</p> <p>Az 1.7 m alatti, alacsony telepítéskor, ha a kisállatokat érzékelése nem kívánatos, használd a mellékelt RL300F lencsét. (telepítés alacsony falon, vagy kerítésen)</p>	<p>A legjobb érzékeléshez válassz olyan helyet, ahonnan várhatóan befogható a hatásterületen keresztül 45°-os irányban mozgó behatolót.</p> 	

Falra történő telepítés

1. Nyisd ki a WatchOut előlapját. (bontsd a C1-et, 1.ábra)
2. Lazítsd fel a belső alplemezt. (bontsd I1-et, 1-ábra)
3. Válassz rögzítési módot az alábbiak szerint:

Vízszintes rögzítés:

a) Nyisd a külső lemezen lévő kitérőket (3.ábra)

- T1: Hátsó szabotázs kitérés
- W2/W3: Vezeték bemenetek kitérése

45°-os rögzítés: (bal oldali rögzítés)

b) Nyisd a külső lemezen lévő kitérőket (3.ábra)

- L1,L2: bal oldali rögzítés kitérései
- T3: Bal oldali szabotázs kitérés
- W2/W3: Vezeték bemenetek kitérése

- b. Távolítsd el a szabotázs rugót
- c. Helyettesítsd az 1-es szabotázs kapcsolót a mellékelt lapos, 2-es szabotázs kapcsolóval.
- d. Helyezd a B szabotázs-kart a T3-ra és a T5-re és biztosítsd az A csavarral. (3.ábra)

5. Erősítsd a külső lemezt a falra.

6. Vezesd be a külső és a szabotázs vezetékeket a belső lemezen át. (4.ábra)

7. Erősítsd a belső lemezt a külsőhöz (zárd az I1-et, 2. ábra)

8. Zárd be az előlapot (rögzítsd a C1-et) a vezetékvezetés és a DIP kapcsolók beállítása után.

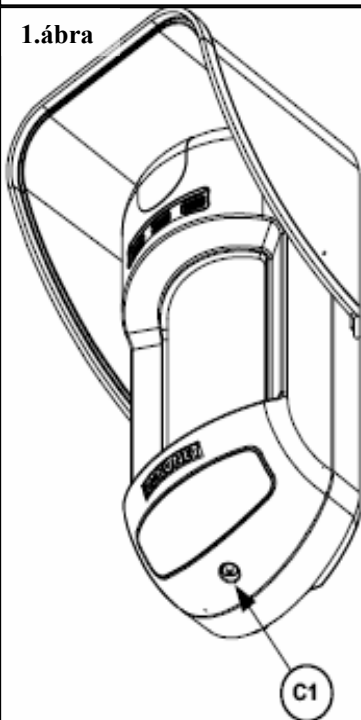
9. Az érzékelő „séta tesztje”

Megjegyzés

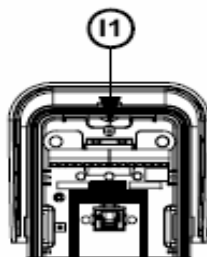
45°-os jobb oldali rögzítéshez használd a külső lemez megfelelő elemeit az alábbiak szerint:

	Bal	Jobb
Rögzítés kitérései	L1,L2	R1,R2
Szabotázs-rugó kitérései	T1,T3	T2,T4
Szabotázs menetes rúdja	T5	T6

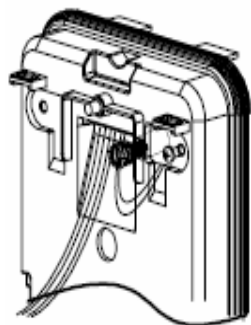
1.ábra



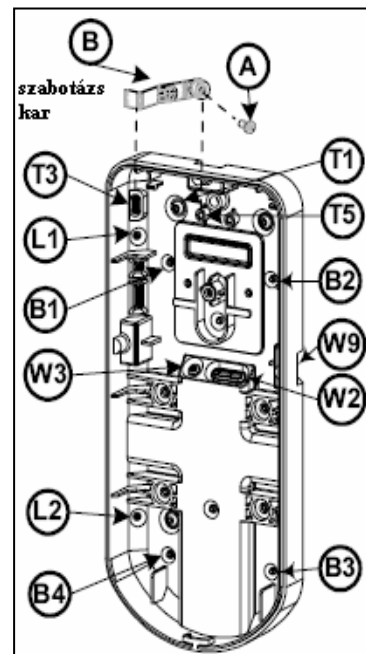
2.ábra



4.ábra



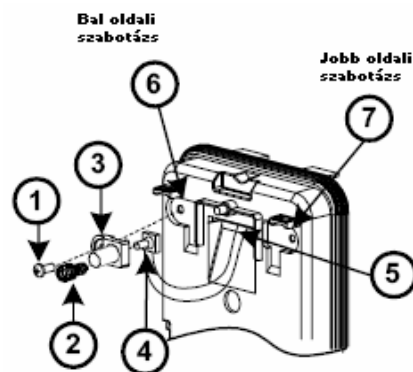
3.ábra



1. A hátsó szabotázs helyzetének megváltoztatása

A hátsó szabotázs alaphelyzetben a belső alaplemez jobb oldalán van. (hátról nézve) Ha át akarod helyezni a baloldalra (hátról nézve) a következőt kell tenned (5. ábra)

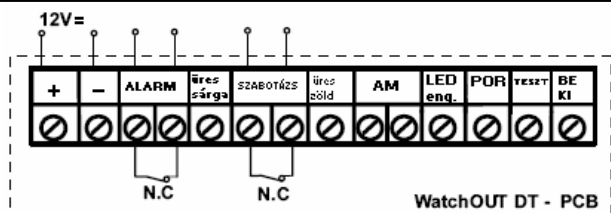
- Távolítsd el a szabotázs csavart (1), azért, hogy a szabotázs kart felengedd a (7)-es állásából.
- Biztosítsd a szabotázs rugót (2) a szabotázs vezeték tartóján (4) keresztül vezetve. Biztosítsd a műanyag szabotázs konzolt (3) a (2) és a (4) segítségével.
- Rögzítsd a szabotázs csavart (1) a (3)-on keresztül a (6)-hoz.



Megjegyzés

- Győződj meg róla, hogy hallatszik-e kattánás, amikor a falhoz rögzíted a szabotázs rugót
- Osztalakra történő telepítéskor a szabotázs rugót a belső alaplemez jobb-alsó feléhez át lehet helyezni

Csatlakozási pontok bekötése



ALARM	Jelfogó bontó érintkező, 24 V=, 0,1 A
ÜRES	Ez a csatlakozópont szabad, vezetékek és EOL ellenállások bekötésére használható
SÁRGA	
SZABOTÁZS	Jelfogó bontó érintkező, 24 V=, 0,1 A
AM	Normál állapotban zárt AM jelfogó kimenet (24 V=, 0,1 A) jelzi az Anti Masking riasztást vagy az érzékelő egyéb hibáját (kivéve a lencse szennyeződést)

Megjegyzés

Ha rezgésérzékelő van telepítve, és a DP8 engedélyezett, ez az érintkező a rezgés esetén azonnal bont.

ÜRES ZÖLD	Ez a csatlakozópont szabad, vezetékek és EOL ellenállások bekötésére használható
------------------	--

LED A LED-ek távellenőrzésére szolgál, a DIP1

ENG. kapcsoló BE állása mellett
Eng.: a bemenet +12 V vagy üres
Típf: A bemenet 0 V-on.

POR Nyitott kollektoros, max. 70 mA., Jelzi, hogy a lencse piszkos, tisztítani kell.

TESZT Alarm távellenőrzésre használatos az érzékelőnél, 0 V-nak a csatlakozásra kapcsolásával.

BE Ez a bemenet engedélyezi az Anti-Masking
KI és a LED-ek működését, a rendszer állapotának megfelelően. BE (élesítve) KI (hatástalanítva)
Amíg a rendszer élesített, ez a funkció megóv attól, hogy egy behatoló információt szerezzen az érzékelő állapotáról és hatástalanítja az Anti-Masking érzékelést.

Rendszer állapota	Bemeneti állapot	AM jelfogó	LED-ek
Be (élesítve)	0V	Ki	Ki
KI (hatástalanítva)	12V vagy üres	Be*	Be**

* DIP7 Be (Anti-Masking engedélyezve)

**DIP1 Be (LED-ek engedélyezve) és a LED ENG bemenet engedélyezve (+12V vagy üres)

DIP kapcsolók beállítása



Gyári beállítás

DIP1: LED-ek működése
 Be: LED-ek engedélyezése
 Ki: LED-ek letiltva

DIP 2-3: Érzékelés érzékenysége

Érzékenység	DIP2	DIP3
Alacsony	Ki	Ki
Közepes	Ki	Be
Normál (alap)	Be	Ki
Maximum*	Be	Be

*Maximális érzékenységnél a lengés felismerés hatástalanított, a maximális érzékenység érdekében.

DIP 4: Alarm feltételek

Be: PIR vagy MW

Ki: PIR + MW

DIP 5: Érzékelő optika

Be: akadály/ nagy hatótávolság

Ki: Nagylátószögű

DIP 6: Piros LED/ 3 LED

Be: Csak vörös LED

Ki: 3 LED

DIP 7: Anti-masking üzem

Be: Engedélyezve

Ki: Tiltva

DIP 8: Rezgésérzékelés

(csak ha telepítve van a rezgésérzékelő)

Be: Engedélyezve

Ki: Tiltva

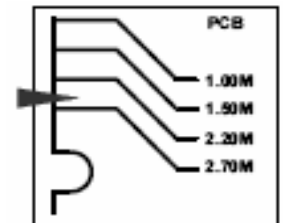
Mikrohullám Beállítás

A mikrohullám által lefedett terület nagyságát állítja be a PCB-n lévő trimmer segítségével.



Séta teszt

Két másodperccel a tápfeszültség bekapcsolása után, a védendő területen történő mozgással ellenőrizd a megfelelő működést. Egyenetlen felületen történő telepítéshez tűzd a PCB-t a belső alaplapba, a kívánt magasságnak megfelelő helyre, (1m, 1.5m, 2.2m, 2.7m) a PCB bal alsó sarkára nyomtatottak szerint. Az érzékelési határ csökkentéséhez csúsztasd a PCB-t felfelé, vagy billentsd a csuklót lefelé.



LED kijelző

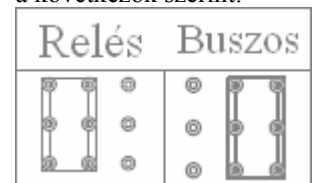
Relés/ BUSZ üzemmód

LED	Állapot	Leírás
SÁRGA	Folytonos	Infravörös érzékelést jelez
	Villog	AM (anti-masking) érzékelést jelez
ZÖLD	Folytonos	Mikrohullámú érzékelést jelez
MIND	Egymás után villognak	Az egység inicializálása a tápfeszültség rákapcsolása után
VÖRÖS	Folytonos	Riasztást jelez
	Villog	A ProSYS –szel történő sikertelen kommunikációt jelez (csak BUSZ módban)

Megjegyzés:

1. A DIP 1-nek Be állásban kell lennie a LED kijelzéshez.
2. Egy időben csak egy LED aktív. Például, abban az esetben, ha infravörös és mikrohullámú észlelés is van, akkor vagy a sárga vagy a zöld LED folyamatosan világít (aszerint, hogy melyik észlelés történt előbb)
 A vörös alarm LED ezt követően gyullad ki.

A J-BUSZ jumper (a PCB-n a vörös és a zöld LED között található) az érzékelő üzemmódjának meghatározására szolgál a következők szerint:



Szabványos csuklós telepítés

A kültéri érzékelő csomag, a változtatható telepíthetőség érdekében tartalmaz egy szabványos csuklót. Kérjük, kövesd az érzékelő szabványos csuklóval történő felszerelésére vonatkozó alábbi utasításokat.

1. Nyisd ki a WatchOut előlapját. (bontsd a C1-et, 1.ábra)
2. Lazítsd fel a belső alaplemezt. (bontsd I1-et, 1-ábra)
3. Nyiss kitöréseket a külső alaplemezen (6.ábra)
 - W1: Vezeték kitörések
 - S1,S2: A külső alaplemeznek a szabványos csuklóra történő rögzítésére szolgáló kitörések
 - S3:Külső alaplemezt rögzítő csavar kitörése
4. A csukló tartozékáról távolítsd el a szükséges S2, S7 vagy S9 vezeték kitöréseket.(7.ábra)
5. Távolítsd el a belső alaplemezről a hátsó szabotázst és csatlakoztasd a szabványos csuklón az S5-höz (lásd: hátsó szabotázis pozíciójának változtatása)
6. Válassz felszerelési módot az alábbiak szerint:

Megjegyzés:

Győződj meg arról, hogy látod a gravírozott UP jelet a csukló elejének felső részén.

Rögzítés falra:

- a. Helyezd be a külső kábelezést az S2,S7 vagy az S9 kitöréseken keresztül és húzd ki őket (beleértve a szabotázis vezetékét is) a csukló vezeték áttörésén keresztül. (8.ábra)
- b. Rögzítsd a csuklót a falra az S1,S3,S6 és S8 lyukakon keresztül.

Csukló-védőcső rögzítés (a fémből készült védőcső-csukló adapter segítségével – CSMA(7.ábra)

Megjegyzés:

Akkor van szükség a CSMA-ra, ha a vezeték falon kívüli csőben fut. Ezt külön kell megrendelni. P/N RA300SC0000A.

- a. Válaszd ki az irányt, amerre a CSMA-t kell rögzíteni, összhangban a szükséges átmérővel, ami 16 vagy 21 mm lehet.
- b. Helyezd a védőcsövet a CSMA-ba.

- c. Rögzítsd a CSMA-t a falra az M1,M4 pontokon keresztül.
- d. Húzd be a külső kábeleket és a szabotázis vezetékeket a védőcsőből a csukló vezeték kitörésén keresztül. (8.ábra)
- e. Rögzítsd a csuklót a falra az S1,S3, S6 és S8 lyukakon keresztül.

Megjegyzés:

Az S5 szabotázis rugónak (7.ábra) érintkeznie kell a fallal az M2 vagy M3 szabotázsrugó-lyukakon keresztül. Győződj meg arról, hogy halod a szabotázis rugó kattánását, amikor hozzáér a falhoz..

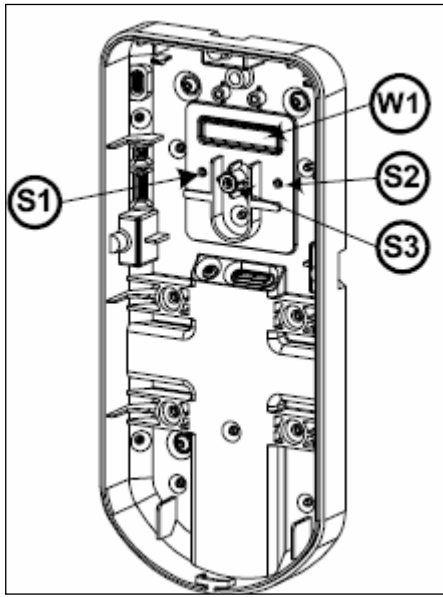
7. Vezessd be a szabotázis vezetékeket és a külső kábelt a csuklóból a külső alaplemezre a W1 kitörésen keresztül. (8. ábra)
8. Rögzítsd a külső alaplemezt az S1 és S2 lyukakba helyezett két csavarral a csuklóhoz. (8.ábra)
9. Emeld fel a fekete szivacsot a PCB-n, a vörös LED alatt és távolítsd el a szögállító rögzítő csavarjának kitörését a belső alaplemezen. (9. ábra)
10. Igazítsd a belső alaplemezt a külsőre. Vezess be minden vezetékét a belső alaplemezen keresztül.
11. Csavard be a szögállító mellékelt rögzítő csavarját a PCB-től indulva (emeld fel a fekete szivacsot a vörös LED alatt) a belső alaplemezen a szögállító rögzítő csavarjának kitörésén, a külső alaplemezen pedig az S3 kitörésen keresztül a csuklóba.(8.ábra)
12. Billentsd és fordasd a szabványos csuklót a kívánt helyzetbe. Ha a csukló a megfelelő állásban van, rögzítsd a szögállító rögzítő csavarjával.

Megjegyzés:

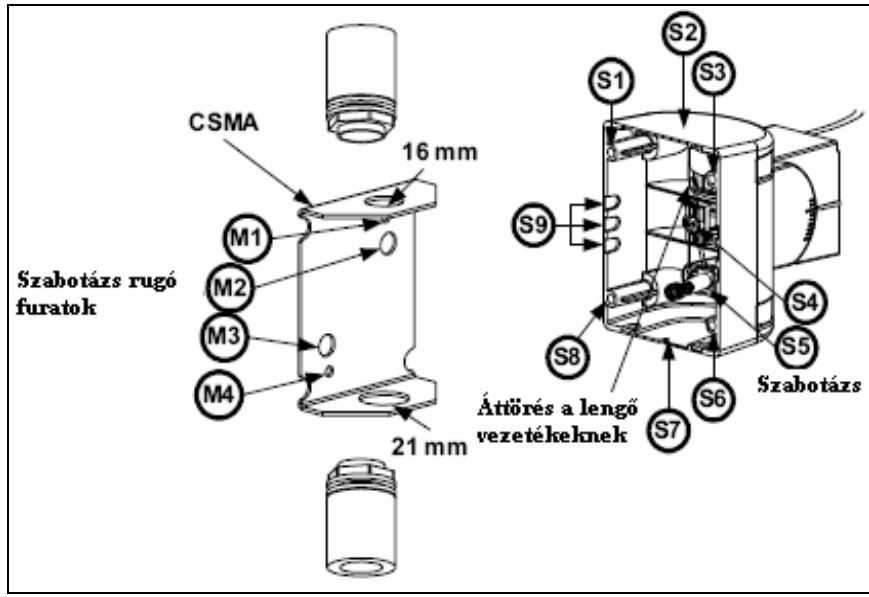
Amikor a két mozgatható részen lévő jelek egybeesnek, (8.ábra) a csukló vízszintes helyzetben , 0°-os szögben áll. Minden függőleges mozgással járó kattánás 5°-os eltérést jelent ettől a helyzettől lefelé, vagy felfelé.

7. Rögzítsd a belső alaplemezt a külsőhöz.(zárd I1-et, 2.ábra)
8. Zárd be az előlapot (zárd C1-et, 1.ábra) és sétatesztel ellenőrizd az érzékelőt.

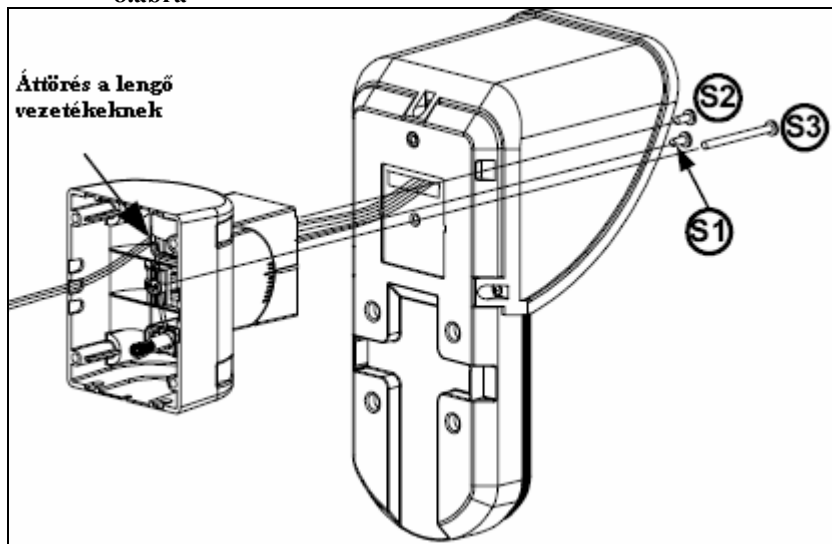
6.ábra



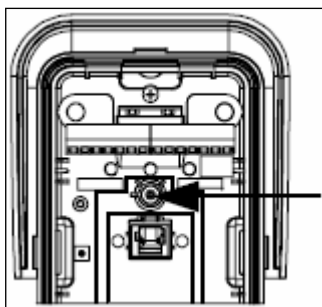
7.ábra



8.ábra



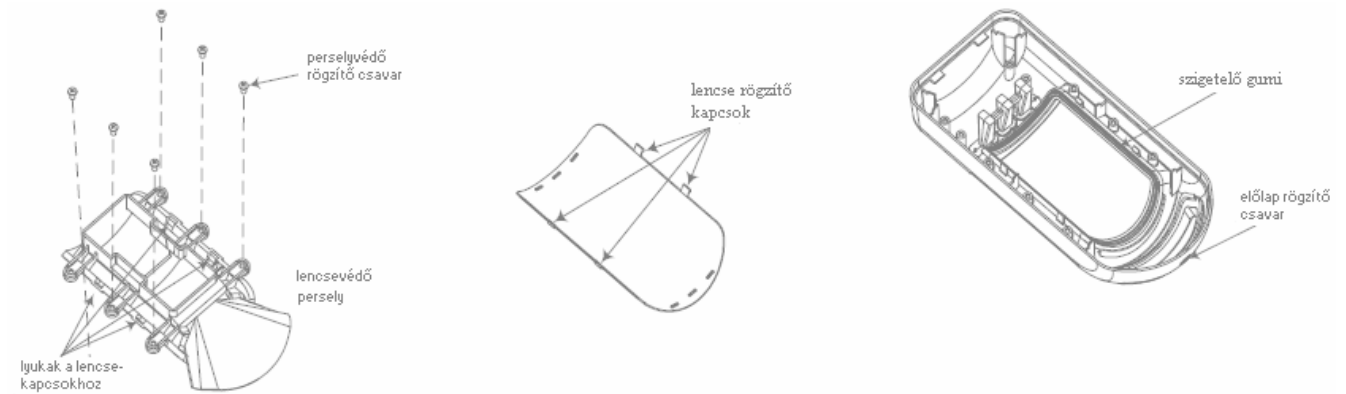
9.ábra



Szögbeállító
rögzítő csavarjának
kitörése

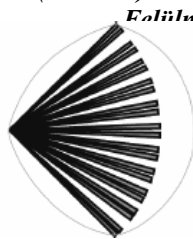
Lencse cseréje

1. Csavard ki a lencsetartó perselyt rögzítő hat csavart az előlap hátuljából.
2. A védő persely eltávolításához finoman nyomd be a lencsét az előlap külső oldala felől.
3. A lencse rögzítő kapcsok gyenge benyomásával távolítsd el a lencsét a perselyből.
4. Távolítsd el a lencsét. Rakd a 4 kapcsot a perselyen megjelölt lyukakba
5. Rakd vissza a védő perselyt az előlapon lévő helyére. Ügyelj arra, hogy a persely takarja a szigetelő gumit.
6. Csavard vissza a hat rögzítő csavart a helyére.



Lencse típusok

**Nagy látószögű lencse (RL300)
Alacsony telepítés - kisállat
lencse (RL300F):**



2.2 m



15 m

**Nagylátószögű lencse
(RL300):**
oldalnézet:

**Alacsony telepítés – kisállat
lencse (RL300F):**
oldalnézet

2.2 m



15 m

Megjegyzés:

Háziállat érzéketlenség: legfeljebb 70 cm-es magasságú állatokhoz. (súlykorlátozás nélkül)

Nagy hatótávolságú lencse (RL300LR):
Felülnézet



23 m

Nagy hatótávolságú lencse (RL300LR):
Oldalnézet

2,2 m



23 m

Sorompó lencse (RL300B)
Felülnézet



15 m

Sorompó lencse (RL300B)
Oldalnézet

2,2 m



15 m

Műszaki jellemzők

Elektromos	
Áramfelvétel (érintkező üzemmód)	45 mA 12V= (készlet)
	70 mA 12 V= MAX bekapcsolt LED-ekkel
Áramfelvétel (BUSZ üzemmód)	33 mA 12V= (készlet)
	55 mA 12 V= MAX bekapcsolt LED-ekkel
Feszültség	9 -16 V=
Alarm érintkezők	24 V=, 0.1 mA
AM érintkezők	24 V=, 0.1 mA
Por kimenet	Nyitott kollektoros, 70mA max
Fizikai	
Méret (burkolattal) HxSZxÁ	230x121x123 mm
Környezeti	
Rádiós zavarérzékenység	(30 MHz –2 GHz):40 V/m
Üzemi/tárolási hőmérséklet	-30° C – 60° C

Rendelési Információk

Szabványos egységek

Cikkszám	Megnevezés
RK315DT0000A	WatchOut DT 10.525 GHz+csukló
RK315DT0000UKA	WatchOut DT 10.587 GHz+csukló

Megjegyzés: Minden érzékelőhöz tartozik egy szabványos csukló és három tartalék lencse (P/N gravírozva a lencsén)
1.7 m alacsony létesítéshez „háziállat” (RL300F) , nagy hatótávolságú (RL300LR) és sorompó lencsék.(RL300B)

Szerelő készletek

Cikkszám	Megnevezés
RA300B00000A	Kerítés csukló készlet
RA300P00000A	Oszlop adapter készlet
RA300C00000A	Védőcső adapter készlet
RA300SC00000A	Fém védőcső-csukló adapter

Kamera opciók

Cikkszám	Megnevezés
RA300VC053PA	PAL nagylátószögű kamera készlet
RA300VC017PA	PAL kislátószögű kamera készlet
RA300VC053PA	PAL kamera tápegység