

unum

**DUAL-  
TECHNOLÓGIÁS  
MOZGÁSÉRZÉKELŐ**  
Telepítói kézikönyv



**Ksenia**  
security innovation

[www.ksenia.hu](http://www.ksenia.hu)

TERMÉKJELLEMZŐK .....	3
KISÁLLATVÉDELEM (csak kompatibilis verziónál).....	4
ANTI-MASZK (csak kompatibilis verziónál) .....	4
MŰSZAKI ADATOK.....	4
JUMPEREK BEPROGRAMOZÁSA.....	5
TELEPÍTÉSI INSTRUKCIÓK .....	5
VÖRÖS RIASZTÁS LED INDIKÁTOR MŰKÖDÉSE .....	6
KIEGÉSZÍTŐK .....	6
TANÚSÍTVÁNYOK .....	6
TARTOZÉKOK MEGNEVEZÉSE .....	7
ADATOK .....	8
AZ ÉRZÉKELŐ SZÉTSZERELÉSE .....	9
RÖGZÍTÉSI PONTOK ELŐKÉSZÍTÉSE .....	10
BEKÖTÉS .....	11

Az **unum** infravörös mozgásérzékelők a legkorszerűbb érzékelők, amelyek a legmodernebb alkatrészekből és anyagokból készültek. Minden tulajdonságuknak köszönhetően ezek az érzékelők garantálják a legnagyobb biztonságot a mozgásérzékelés terén, hamis riasztások nélkül. Továbbá, az **unum** sorozat rendelkezik az egyetlen olyan modern lencsével, melyet az E.L.T.<sup>™</sup> (Embedded Lens Technology) technológiának köszönhetően az első felületbe integráltak. A professzionális lencsék tervezése során az évtizedes tapasztalat felhasználásával elérték, hogy a lencse anyaga egybeolvadjon az egész első felülettel.

### ÉRZÉKELŐ BEKAPCSOLÁSA

A bekapcsolást követő egy perces felmelegedési szakasz után az **unum** teljesen működőképes lesz. A felmelegedés alatt a vörös riasztási LED bekapcsolt állapotban van.

**Alapértelmezett működési mód:** A riasztási LED engedélyéze esetén (Jumper 1 BE), ha riasztás történik, a LED felvillan.

### SÉTA TESZT

**Séta teszt mód:** Kapcsolja ki, majd be az eszközt, majd miután az üzemi hőmérsékletre melegedett, azonnal végezze el a 10 perces Séta tesztet.

Az IR (infravörös) rendszer teszteléséhez járkaljon az érzékelő által megfigyelt területen (az érzékelő optikai látómezőin belül). Minden alkalommal, amikor a látómezők egyikébe belép, a zöld LED villog. A mikrohullámú rendszer teszteléséhez mozogjon az érzékelő által megfigyelt területen belül. A mozgás közben a sárga LED villog. Ebben a módban a vörös LED felvillanása riasztást jelent. Állítsa be az RV1-et a mikrohullámú rendszer érzékenységének megváltoztatásához. 10 perccel a bekapcsolás után a sárga és zöld LEDek kikapcsolnak.

Megjegyzés: Évente legalább egyszer erősen ajánlott elvégezni a tesztek.

### ELLENŐRZÉS

Az **unum** ellenőrzési funkciói a következő tesztek tartalmazzák:

- Környezeti hőmérséklet a működési tartományon belül;
- Elektronikus érzékelők működése;
- Tápfeszültség 8 és 16 VDC között;

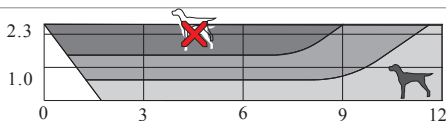
### Hiba észlelése esetén:

- 1) A vörös riasztási LED minden másodpercben ki-be kapcsol;
- 2) A riasztó relé nem záródik be újra egy riasztás jelzése után.

Megjegyzés: Hiba esetén az érzékelő nem aktivál riasztást.

## KISÁLLATVÉDELEM (csak kompatibilis verziónál)

Az **unum** mozgásérzékelőket úgy tervezték, hogy lehetővé tegye a háziállatok jelenlétét (10 kg vagy könnyebb) riasztás jelzése nélkül. *Megjegyzés: Néhány háziállat esetében (különösen a nagyobb, rövid szőrű példányok), még ha 10 kg-nál kisebb súlyúak is, elegendő infravörös sugárzást hozhatnak létre a riasztás kiváltásához. Javasoljuk, hogy az **unum** mozgásérzékelők felhasználói teszteljék az eszközt háziállatukkal annak ellenőrzése érdekében, hogy az érzékelő nem riaszt-e be, amikor az állatok az érzékelő látómezőjében mozognak. Az alábbi ábra az ember és a háziállatok közötti legnagyobb riasztási területet mutatja. Az **unumot** úgy kell felszerelni, hogy a háziállatok csak a világosabb színtereket foglalják el.*



## ANTI-MASZK (csak kompatibilis verziónál)

A maszkolás egy ellenőrzési zónán alapul (egy méteren belül az érzékelőtől). A megfigyelt zónába belépő személy aktiválja a felismerési folyamatot. A villogó piros LED és a nyitott maszk relé jelzi a maszkolás állapotát.

## MŰSZAKI ADATOK

**IR érzékelő:** kettős érzékelő fej

**Tápfeszültség:** 10-16 VDC

**Áramfelvétel:** 25 mA stand-by, 13 VDC-s tápegység esetén 38 mA

**Riasztás/maszk kimenet:** relés, (NC kontaktusú). max 50 mA, 30 VDC

**Szabotázs kapcsoló:** NC kontaktusú, 50mA, 30 VDC

**Készülékház:** hátlap: ABS, előlap: HDPE

**Méretek:** 113 x 60 x 45 mm

**Optikai látómező:** kis távolság 18 fok • közepes távolság 36 fok • nagy távolság 44 fok

**Mikrohullám működési frekvenciája:** 10,525 GHz.

**Események észlelése:** SureSpot™ hamis riasztást elutasító processzor

**RF Immunitás:** 20 V/M, 10 - 1000 MHz • 10 V/M, 1 - 2 GHz

**Fehér fény szűrés:** 6500 lux

(a tanúsító tesztek a 2000 lux-os látható tartományban készültek)

**PIR érzékenység:** választható érzékenység és lépésszám

**Mikrohullám-tartomány:** állítható 20 és 100% között

**Működési hőmérséklet:** -10 - +55 °C

**Tárolási hőmérséklet:** - 40 - +60 °C

**Súly:** 104 g

A műszaki adatok, a megjelenés, a funkcionalitás és az egyéb termékjellemzők figyelmeztetés nélkül változhatnak.

## TELEPÍTÉSI INSTRUKCIÓK

1. A falhőmérsékletnek hasonlóknak kell lennie a megfigyelt terület falának/padlójának hőmérsékletéhez.
2. Az érzékelőnek az ablakoktól és / vagy a visszaverődő napfénytől távol kell lennie.
3. Az érzékelőnek a fűtőtestektől és a hideg/meleg levegő kibocsátási pontoktól távol kell lennie.
4. Az érzékelőt úgy kell elhelyezni, hogy bármely betolakodó útvonala áthaladjon a három látómezőn.
5. Ne helyezzen semmilyen akadályt az érzékelő elé, hogy szabadon látható legyen a megfigyelt terület.

Megjegyzés: Az üveg a PIR érzékelő látóterét, a fém a mikrohullámú érzékelő látóterét blokkolja.

**Figyelem:** Se teljesen, se részben ne takarja el az érzékelő látóterét.

### Falra szereléshez:

1. Az érzékelő alját függőleges falfelületre kell rögzíteni ( $\pm 2$  fok)
2. Az érzékelőt a földtől számítva 2,3-3 méteres magasságba kell felszerelni.

### Fali tartócsatlósíkra

1. A tartót fél-függőleges falfelületre kell rögzíteni ( $\pm 15$  fok)
2. Az érzékelőt függőleges helyzetben kell a tartóra rögzíteni. ( $\pm 2$  fok)

## PROGRAMOZÁS JUMPERREL

Ha a behatolók számára lehetőség nyílik, hogy csak egy rövid távot tegyenek meg az érzékelő látóterében, vagy ha agresszív észlelés szükséges, használja a magas érzékenység beállítását (Jumper 2 KI), máskülönben hagyja az érzékenységet alacsonyon. Alapértelmezés szerint az összes Jumper bekapcsolt állapotban van.

FUNKCIÓ	JUMPER	BE	KI
PIR/MW LED	1	BEKAPCSOLVA	KIKAPCSOLVA*
Lépésszám	2	3 - 5	1 - 3
Érzékenység	3	ALACSONY	MAGAS
Riasztó LED		BEKAPCSOLVA	KIKAPCSOLVA

\* Ezzel a beállítással lehetőség van a LED-ek bekapcsolásának kezelésére a „LED ENGEDÉLYEZÉSE” terminálon keresztül. 12V-os feszültség (rendszer bekapcsolása) esetén a LED-ek jelzik a riasztás észlelését.

## VÖRÖS RIASZTÁS LED INDIKÁTOR MŰKÖDÉSE

LED	unum DT	
	Érzékelő állapota	LED kijelző
VÖRÖS	Felmelegedés	BEKAPCSOL ha a LED engedélyezve van
	Riasztás teszt mód	5 másodpercig BEKAPCSOL ha a LED engedélyezve van
	Riasztás	5 másodpercig BEKAPCSOL ha a LED engedélyezve van
	Hiba/Maszkolás	Villog ha a LED engedélyezve van
	Normál	KIKAPCSOL
	SÁRGA teszt mód	MW érzékelés
	Nincs érzékelés	KIKAPCSOL
ZÖLD teszt mód	PIR érzékelés	BEKAPCSOL
	Nincs érzékelés	KIKAPCSOL

## KIEGÉSZÍTŐK

**KSI5900000.300 / Fali tartó**

*Megjegyzés: Biztonsági termékhatárok: a biztonsági termékek és a riasztórendszerek nem garantálják a lopás, tűz vagy más vészhelyzet elleni védelmet. A riasztás meghibásodását több okra is visszavezethetjük, többek között (de nem kizárólag): áramkimaradás, lemerült elemek, helytelen telepítés, árnyékoló területek, tetőterületek, amelyeket a telepítés során nem vettek figyelembe, a technikailag kifinomult behatolásjelzők meghibásodása, alkatrészhiba vagy nem megfelelő karbantartás. A riasztórendszereket havonta ellenőrizni kell az összes eszköz megfelelő működésének biztosítása érdekében. A RIASZTÓRENDSZER NEM HELYETTESÍTI A LAKÁSBIZTOSÍTÁST.*

## TANÚSÍTVÁNYOK

EN300 440  
EN50131-2-4  
Grade 2 Class II

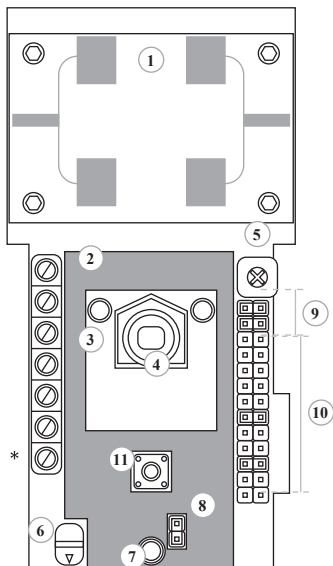


T014:2013  
INCERT C-XXX-YYY



\*Csak ezeknél a verzióknál: KSI5102000.300 - KSI5102100.300

## TARTOZÉKOK MEGNEVEZÉSE



5 Mikrohullám szabályozó kapcsoló

*Forgassa az óramutató járásával megegyező irányban a mikrohullámú észlelés hatótávjának növeléséhez*

6 PCBA helyzetjelző

7 LED jelző

8 LED BE/KI

9 Programozható jumperek

10 EOL védelem\*

*(távolítsa el a jumpereket, amennyiben nem kívánja használni az integrált EOL ellenállásokat)*

11 Szétszerelés szabotázs

1 Mikrohullámú modul

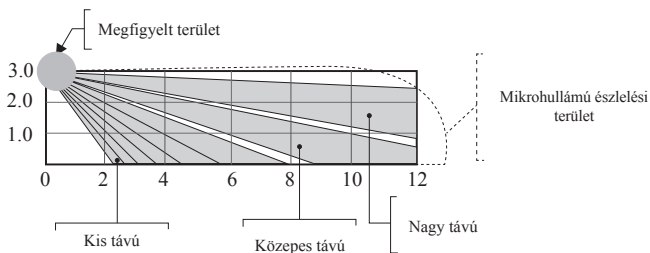
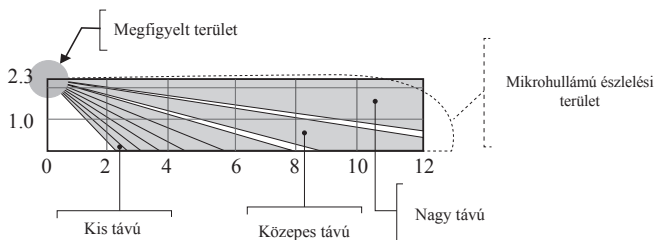
2 Csatlakozó sorkapcsok

3 Séta teszt LED

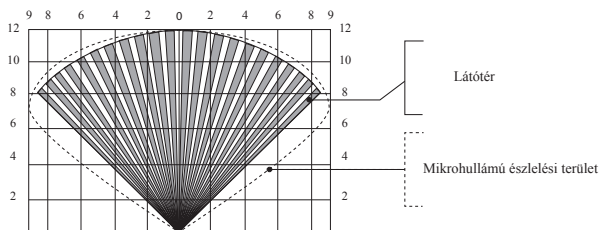
4 PIR

\* Csak a maszkolás elleni védelemmel ellátott verziókban található.

### Optikai nézet diagramm Oldalnézet méterben



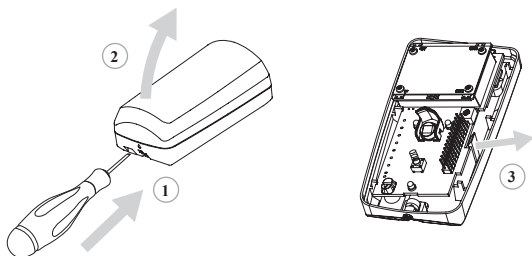
### Optikai nézet diagramm Felülnézet méterben





## ÉRZÉKELŐ SZÉTSZERELÉSE

Helyezzen egy csavarhúzózt az érzékelő alján lévő nyílásba, majd nyomja befelé az elülső záróelemet (1). Távolítsa el az előlapot (2).  
Nyomja meg a panel reteszét kifelé az érzékelő jobb oldalán. Óvatosan emelje fel a panelt, majd távolítsa el. (3).



2,3 m.

Felszerelési magasság: 2,3 m.



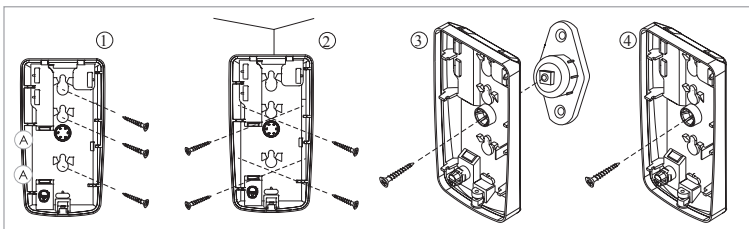
3 m.

Felszerelési magasság: 3 m.

## RÖGZÍTÉSI PONTOK ELŐKÉSZÍTÉSE

A szükséges furatok azonosítása a diagrammon:

1. A falra szereléshez, a sarokba szereléshez és / vagy a 45 °-os falra szereléshez távolítsa el a rögzítési pontok fedeleit.
2. A fali tartóra szereléshez fúrjon egy 3 mm-es lyukat az érzékelő hátuljába, az eszköz középpontjában. Majd a csavarral rögzítse az érzékelőt a fali tartóhoz.
3. Vágja a kábelhuzalokat a megfelelő méretűre, majd csatlakoztassa a vezetékeket az érzékelő terminál blokkjához. (A)



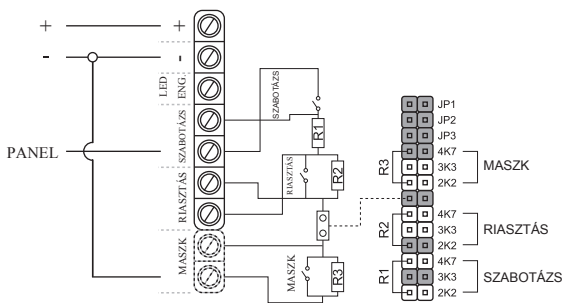
1. Falra szerelés ábrája
2. Sarokba szerelés ábrája
3. Fali tartóra szerelés ábrája
4. Szabotázsgátlás ábrája

**Megjegyzés:** A kívánt rögzítéshez szükséges összes rögzítő alkatrész megtalálható a csomagban.

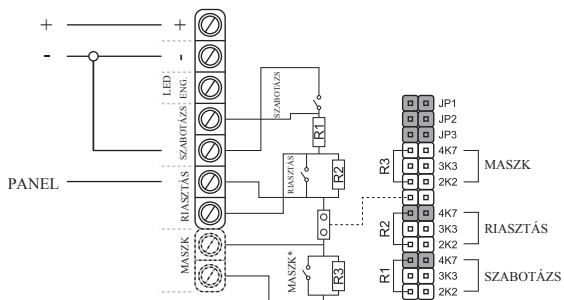


A 6. oldalon felsorolt megfelelő fenntartása érdekében az érzékelőt a szabotázsgátló csavarjával kell felszerelni, a fali tartó nélkül.

## 1. Csatlakozás a Ksenia panelhez (hármass kiegyenlítés)



## 2. Csatlakozás a Ksenia panelhez (2 párhuzamos EOL ellenállás)



\* Csak a maszkolás elleni védelemmel ellátott verziókban található.

## KÖRNYEZETVÉDELEM:

Az **unum** a következő tulajdonságokkal lett tervezve a környezetvédelem érdekében:

1. PVC mentes
2. Halogénmentes rétegek, és ólommentes nyomtatott áramkörök
3. Alacsony felszívódás
4. A csomagolás javarészt újrahasznosított rostokból és anyagokból készült



**1141 Budapest, Fogarasi út 77.**

Tel.: \*220-7940, 220-7814, 220-7959,  
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940  
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989

**1095 Budapest, Mester u. 34.**

Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542  
Mobil: 30 940-1970, 30 959-0930

**KSENIA.HU**

**E-mail: [info@delton.hu](mailto:info@delton.hu) Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)**

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.