

### JELLEMZŐK

- **Alacsony áramfelvétel** : 10µA (készenlét)
- **Telepkímélő áramkör** : A riasztásvezérlő áramkör nem aktiválódik, amíg 5 vagy 120 másodperces mozgásmentes időtartam be nem következik a védett területen.
- **Széles tápfeszültség tartomány** : A működéshez 3~9V alkáli vagy lítium elem szükséges
- **Hátsó tartódoboz a vezeték nélküli adónak** : A készülékhez tartozó hátsó tartódoboz kiválóan alkalmas egy vezeték nélküli rádiós adóegység elrejtésére (63 x 140 x 31mm).
- **Korlátozott érzékelési tartomány kijelölése** : A VX-402R érzékelési tartománya szükség esetén korlátozható a zavaró objektumok (autók, személyek vagy állatok a kívánt érzékelési tartományon kívül) kizárása céljából. A korlátozással a téves riasztások száma csökkenthető.
- **Méret felmérési funkció** : A VX-402R képes a kis és nagy állatok méretkülönbségének felismerésére. A funkció aktiválásával a kis állatok által okozott téves riasztások száma csökkenthető.
- **Erős zavaró fényhatások kiküszöbölése** : A VX-402R szabadalommal védett kettős árnyékoló rendszerrel (Double Conductive Shielding). Ez az árnyékolási rendszer nagyban csökkenti azt autók fényszóróinak, a visszavert napfénynek és más, közvetlenül az érzékelőre vetődő fényforrások zavaró hatását.

## Biztonsági előírások

A telepítés megkezdése előtt – a készülék hatékony és biztonságos üzemeltetése céljából - tekintse át az alábbi előírásokat.

	<b>Figyelem!</b>	Ez az ikon jelzi a személyi sérülés, vagy baleseti halál veszélyét, ha a figyelmeztetést figyelmen kívül hagyja.		<b>Vigyázat!</b>	Ez az ikon jelzi az anyagi károkozás veszélyét, ha a figyelmeztetést figyelmen kívül hagyja.
--	------------------	--	--	------------------	--

Ez az ikon, és a mellette levő szöveges magyarázat jelzi, hogy milyen helyzeteket kerüljünk a készülék használata során.

Ez az ikon, és a mellette levő szöveges magyarázat a szigorúan betartandó utasításokat jelzi.

<b>Figyelem!</b>	
A készüléket csak az előírt célra és módon használja. Soha ne alkalmazza ellenőrizetlen közvetlen vezérlésre, mert ez anyagi károkozás és személyi sérülés veszélyét okozhatja.	
Ne szerelje szét, és ne módosítsa a készüléket, mert ezzel tűzveszélyt, illetve a készülék károsodását okozhatja.	
<b>Vigyázat!</b>	
Ügyeljen rá, hogy virágcserepek, automatikus öntöző rendszerek közelében a víz ne fröccsenhessen közvetlenül a készülékre, mert készülék károsodását okozhatja.	
Gondoskodjon az érzékelő tisztításáról és időszakos működési tesztek végrehajtásáról. Hiba esetén lépjen kapcsolatba a készülék forgalmazójával.	

## 1. AZ ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSÉNEK FŐBB SZEMPONTJAI

A telepítés megkezdése előtt – a készülék hatékony és biztonságos üzemeltetése érdekében - tekintse át az alábbi előírásokat.

### 1. Merőleges irányú telepítés

Ha az érzékelőt a talajra függőlegesen telepíti, az érzékelési tartomány felső tagja párhuzamos a talajjal.

Ha az érzékelő telepítési szöge nem merőleges a talajjal, az érzékelő működési hatékonysága csökkenhet.

### 2. Telepítési magasság

Az érzékelő javasolt telepítési magassága 0.8m~1.2m.

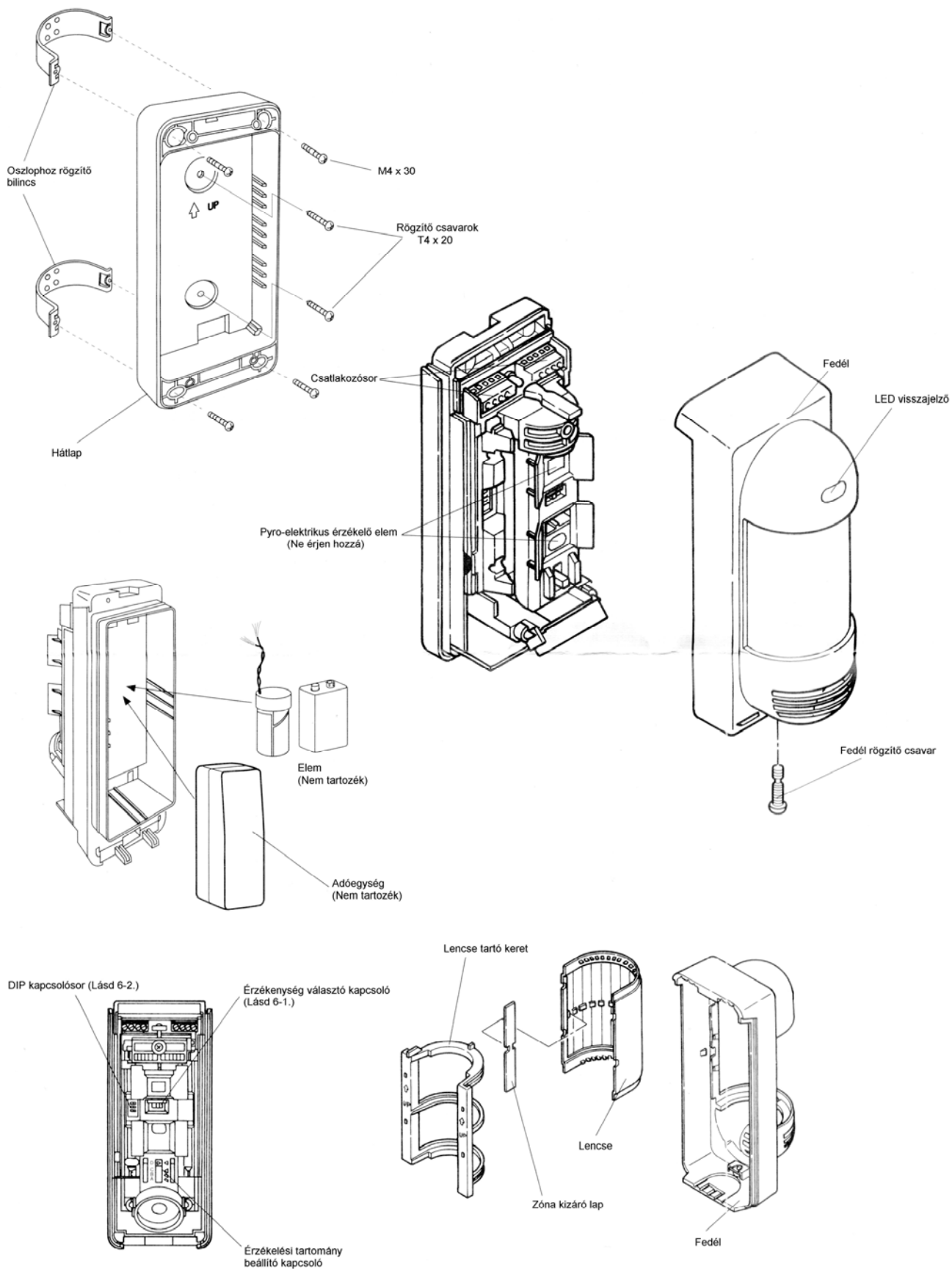
### 3. Az érzékelési tartomány beállítása

Az érzékelési tartomány irányérzékeny. Olyan helyre telepítse az érzékelőt, hogy érzékelési tartományát a behatoló mindenképpen keresztezze.

A VX-402R extrém fényviszonyok között is megbízható működésre tervezték. Ennek ellenére, az érzékelő elemre eső közvetlen vagy visszaverődő erős fénysugár a készülék bizonytalan működését eredményezheti. Kerülje az ilyen helyen történő telepítéseket.

Ne irányítsa az érzékelőt mozgó objektumok (fák, bokrok, zászlók stb.). Ha a mozgó objektumot az érzékelési tartományból nem tudja kizárni, tekintse át a Hibaelhárítás című részt a telepítés végrehajtása előtt.

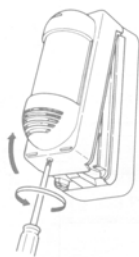
## 2. FŐBB ELEMEK ÉS MŰKÖDÉSÜK



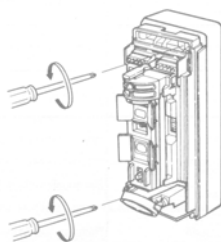
## 3. TELEPÍTÉS

### 3-1. Előkészületek a telepítéshez

- ① Lazítsa meg a fedél rögzítő csavart, és emelje le az érzékelő fedelét.



- ② Távolítsa el a hátlapot rögzítő csavarokat.



- ③ Emelje le a hátlapot a szerelőlapról.

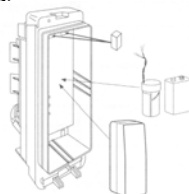


### 3-2. Rögzítés a falra

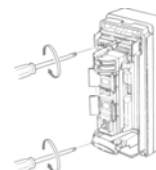
- ① A mellékelt csavarok segítségével rögzítse az érzékelőt a falra.



- ② Húzza be a bekötéshez szükséges vezetékeket a hátlap kábel átvezető nyílásain át. A vezetékek bekötése után (lásd 4.pont) helyezze be a porzáró szivacsokat az ábrának megfelelően. Helyezze a szerelőlapot a hátlapra.



- ③ Rögzítse a szerelőlapot a hátlaphoz a mellékelt csavarokkal.



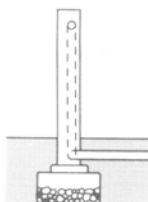
- ④ A DIP kapcsoló segítségével (6.pont – Kapcsolók beállításai) állítsa be a kívánt érzékenységet. Rögzítse a fedelet a mellékelt csavarral.

### FONTOS

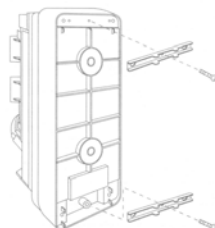
- Az érzékelőt a talpra merőlegesen telepítse
- A telepítési magasságnak 0.8~1.2 m között kell lennie.
- Biztosítson 110 mm térközt az érzékelő felső része felett, hogy elegendő hely álljon rendelkezésre a fedél levételéhez és felhelyezéséhez.
- Gvőződiön meg arról, hogy a szerelőlap és a hátlap közötti gumi szigetelés megfelelő tömítést biztosít.

### 3-3. Rögzítés oszlopra

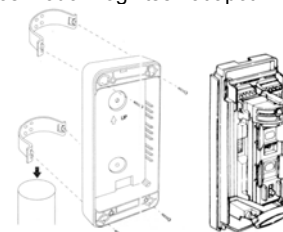
A telepítéshez –az ábrának megfelelően– egy 43~48 mm külső átmérőjű oszlopot használjon.



Szerelje fel a rögzítő kengyelek szerelőlapjait az érzékelő hátlapjára.

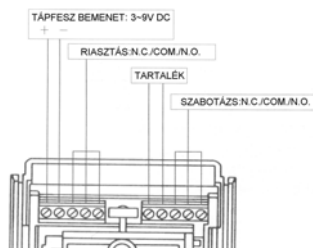


Helyezze a rögzítő kengyelet az oszlopra, majd a mellékelt M4x30 csavarokkal a fali telepítési eljárással azonos módon rögzítse hátlapot.



## 4. VEZETÉKEZÉS

Szerelje fel a rögzítő kengyelek szerelőlapjait az érzékelő hátlapjára.



Amikor a VX-402R érzékelőt és a rádiós adót együtt használja, a telep élettartama az adóegység típusától (áramfelvételtől) függően csökken. Az alábbi táblázat a VX-402R adóegység nélküli működési módjának várható élettartamát mutatja. A telep élettartamát a környezeti hőmérséklet is befolyásolhatja.

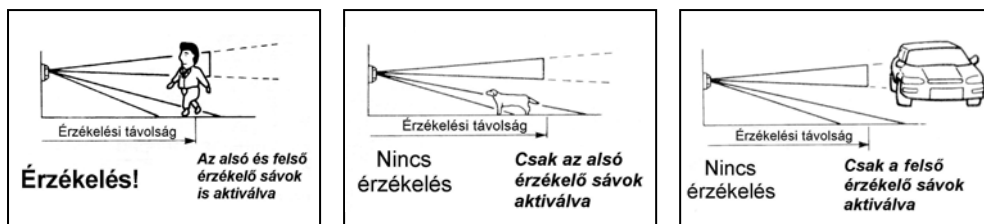
Telep élettartam (VX-402R önálló működése esetén)	Megközelítőleg 3 év /9V-os alkáli elemmel (560mAh), 120mp időközzel
	Megközelítőleg 2 év /9V-os alkáli elemmel (560mAh), 5mp időközzel
	Megközelítőleg 8 év /3V-os Lítium elemmel (560mAh), 120mp időközzel
	Megközelítőleg 5 év /3V-os Lítium elemmel (560mAh), 120mp időközzel

## 5. AZ ÉRZÉKELÉSI TERÜLET BEÁLLÍTÁSAI

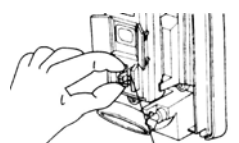
### 5-1. Érzékelési távolság beállítása

**Az alsó érzékelő sáv hossza határozza meg az érzékelési távolságot**

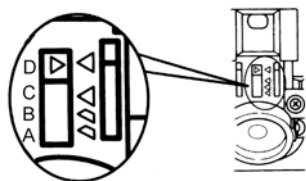
A felső érzékelő sáv mindig párhuzamosan áll a talajjal. Az alsó érzékelő sáv az ábrán látható módon a kapcsoló beállításának megfelelően mozdul el. Az érzékelési távolság tehát az alsó érzékelő sáv hosszától függ, mivel az érzékelő aktiválásához mind az alsó, mind a felső érzékelő sávot keresztezni kell.



A kapcsoló lenyomásával és a kívánt helyzetbe csúsztatásával állítsa be a kívánt érzékelési távolságot.



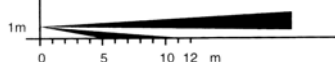
Érzékelési távolság beállító kapcsoló



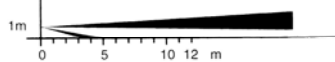
A POZÍCIÓ (0-12m)



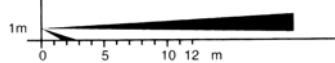
B POZÍCIÓ (0-8m)



C POZÍCIÓ (0-5m)



D POZÍCIÓ (0-2m)



**Az érzékelési távolság beállítási táblázata**

Pozíció	MAX ÉRZÉKELÉSI TÁVOLSÁG (m)	
	Normál	*
A	12.0	10.0 – 15.0
B	8.0	6.0 – 10.0
C	5.0	4.0 – 5.5
D	2.0	1.5 – 2.5

Telepítési magasság=1m

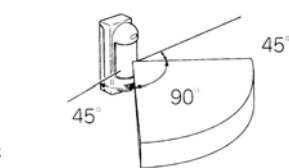
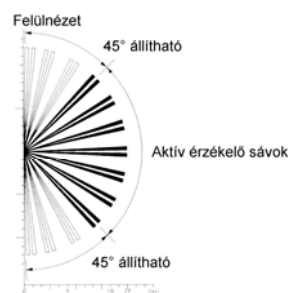
\* A maximális érzékelési távolság a környezeti hőmérséklettől függően változhat.

#### FONTOS

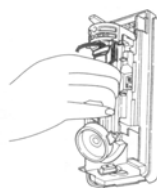
- Az érzékelő működési elve, hogy érzékeli az eltérő hőmérsékletű objektumok elmozdulását az állandó hőmérsékletű háttér előtt. Ha az objektum nem mozog, az érzékelő nem képes érzékelni a jelenlétét.
- Az érzékelő érzékenyebb a keresztirányú, mint a hosszirányú (közeledő/távolodó) mozgásra.
- Ha az érzékelési tartomány nagy forgalmú úton szélén helyezkedik el, állítsa be az érzékelési tartomány szélét legalább 1,5 ~ 2.0 méter távolságra az útonaltól, a téves riasztások lehetőségének elkerülése céljából.

### 5-2. Érzékelési terület beállítása

Szerelje fel a rögzítő kengyelek szerelőlapjait az érzékelő hátlapjára.

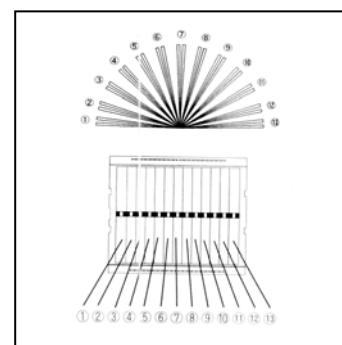


Az érzékelési terület 90° szélességű, 7 db 15° szélességű érzékelő sávval. Ha csökkenteni kívánja az érzékelő sávok számát, használja a mellékelt lencse takaró lapot.

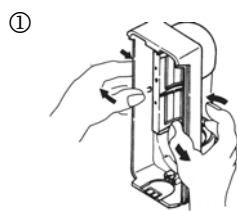


Fordítsa a pyro-elektromos érzékelő egységet a kívánt érzékelési irányba.

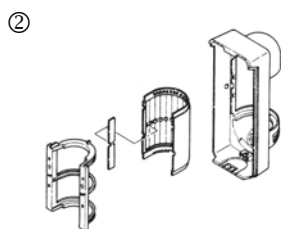
A lencse és az érzékelő sávok elhelyezkedése az érzékelő belsejéből nézve.



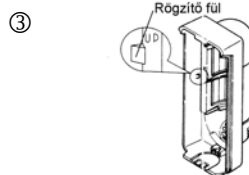
### 5-3. Érzékelési terület maszkolása



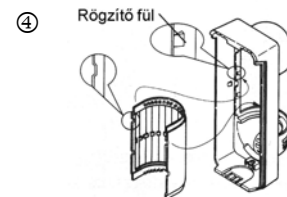
1. Az ábrán látható módon emelje ki a lencsetartó keretet a fedélből.



2. Vegye ki a lencsét a keretből, és a mellékelt maszkoló lapok segítségével takarja le a kívánt érzékelési sávokat.



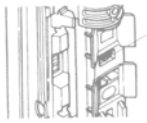
3. Helyezze vissza a lencsét a fedélbe, ügyelve arra, hogy a lencsétartó fülek a lencsék erre a célra szolgáló kivágásaiba essenek. (A lencse függőleges irányozottságú. Ügyeljen a lencse helyes behelyezésére.)



4. Helyezze vissza a lencsetartó keretet a fedélbe. Ügyeljen a tartófülek megfelelő pozícionálására.

## 6. DIP KAPCSOLÓK BEÁLLÍTÁSAI

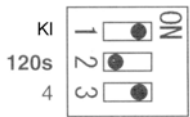
### 6-1. Érzékenység beállítása



Érzékenység beállító kapcsoló.  
(L,M,H)  
(Alacsony, közepes, magas  
érzékenység)

Ha nagyobb érzékenységet szeretne beállítani,  
kapcsolja a kapcsolót a „H” helyzetbe. Bonyolult  
működési és környezeti paraméterek esetén  
állítsa a kapcsolót „L” állásba.

### 6-2. DIP kapcsolók beállítási



1) Sétateszt  
1. Sétateszt  
2. Telepkímélő időzítő  
3. Impulzusszámlálás

2) Telepkímélő időzítő

3) Impulzus számlálás

• BE (Sétateszt üzemmód)

- A LED felvillan, amikor az érzékelő mozgást érzékel.
- Az érzékelés után azonnali riasztás következik be.

• KI (Normál működés: Telepkímélő üzemmód)

- A LED nem működik.

• A riasztási működés az időzítő beállítása szerint 5 vagy 120 másodpercig tart. Ha a riasztási jelzés folyamatos, a riasztási kimenet az időzítő által beállított időközönként csak egyszer lép működésbe.

- 120mp - az időzítő gyári alapbeállítása
- 5mp - ha a riasztási jelzést minden érzékelés esetén el akarja küldeni, akkor is, ha azok gyorsan követik egymást, válassza az 5mp-es időközt. Ilyekor a telep élettartama jelentősen csökkenhet.

• Választható impulzusszám 2 vagy 4

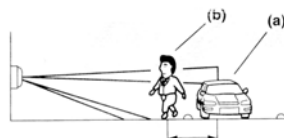
## 7. MŰKÖDÉSI TESZT

1. Kapcsolja be a sétateszt kapcsolóját.
2. Állítsa be és ellenőrizze a kívánt érzékelési területet.



### FONTOS

1) Ha úgy találja, hogy a gépjármű vagy gyalogos forgalom az érzékelési tartomány (a) közelébe kerülne, állítsa az érzékelési tartományt 1.5~2.0 méterrel rövidebbre, mint a forgalomban érintett terület (b) és ellenőrizze a beállítást sétateszttel. A 2 m-es távolságra azért van szükség, mert az érzékelő tényleges érzékelési tartománya a környezet hőmérsékletével együtt változhat.



Az érzékelési tartomány megnövekedhet, ha jelentős hőmérséklet különbség áll fenn a mozgó objektum és a háttér között.

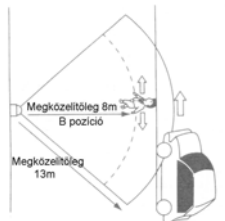
### Példa

Ha az érzékelési távolságot az **A [12m] értékre** állítjuk, elképzelhető, hogy a környezeti hőmérséklet változásával a gépjárművet a készülék érzékeli.

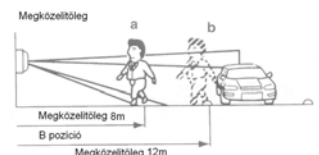


Ilyen esetben:

1) Állítsa az érzékelési távolságot a **B [8m] értékre**, amely ugyan rövidebb a legnagyobb érzékelési távolságnál, de jelentősen csökkenti a téves riasztás esélyét.



2) Ellenőrizze az érzékelési tartományt sétateszttel. A cél, hogy az **(a) területen** legyen érzékelés, a **(b) területen** viszont nem.



2) A VX-402R érzékelő érzékelési tartományának oldalnézeti ábráján jól látható a többszintű érzékelő sávok megléte. Egy hóforrás megjelenése az érzékelési területen kívül, a talajról történő visszaverődés útján is téves riasztást okozhat. Ilyen visszaverő felület lehet például a víztükrő, nedves útfelület, finom felületű beton vagy aszfalt.



A talajról visszavert jel erőssége természetesen nem 100%-os, de ha a hó kibocsátó objektum elég erős, vagy a visszaverődés igen jó hatásfokú, az érzékelési tartomány jelentősen túlnyúlhat a kívánatos határon. Az érzékelő helyének és az érzékelési tartományának a kiválasztásakor vegye figyelembe az esetleges visszaverődési lehetőségeket.

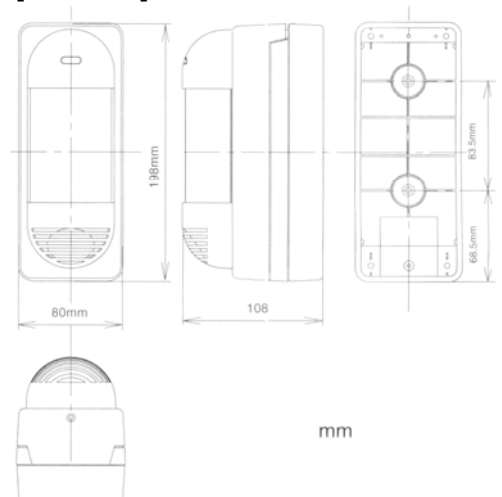
## 8. HIBAELHÁRÍTÁS

HIBA	VALÓSZÍNŰ OK	MEGOLDÁS
Nincs riasztási jelzés akkor sem, ha valaki áthalad az érzékelési területen.	Nem megfelelő tápfeszültség.	Használjon 3~9V DC feszültségű telepet.
	Bekötési hiba. Az érzékelő nem csatlakozik a VX-402R-hez.	Ellenőrizze a csatlakozásokat.
	A vezeték nélküli jel nem éri el a vevőegységet.	Ellenőrizze az adóegységet.
	A telep kimerült.	Cserélje ki a telepet.
	A sétateszt kapcsoló KI állásban van.	A telep kímélő áramkör működésben van.
A LED folyamatosan villog	Nem megfelelő tápfeszültség.	Használjon 3~9V DC feszültségű telepet.
Az érzékelő riasztási jelzést ad akkor is, ha nincs senki az érzékelési területen.	Az érzékelő nem a talajra merőlegesen van telepítve.	Telepítse az érzékelőt hátfalával a talajra merőlegesen.
	Az alsó érzékelősáv szükségtelenül hosszú.	Ellenőrizze, és állítsa be a helyes értéket.
	Az alsó érzékelősáv visszavert fény (autó fényszóró, napfény) zavaró hatását érzékeli.	Távolítsa el a visszaverődést okozó tárgyat, vagy ha ez nem lehetséges állítsa át az érzékelő érzékelési irányát, vagy maszkolja a visszaverődésnek kitett érzékelősávokat.
	Az érzékelési tartományon belül egy hőforrás folyamatosan hőmérséklet változásokat okoz.	Módosítsa az érzékelési tartományt, vagy távolítsa el a hőforrást.
Az érzékelő időnként nem jelez.	Egy mozgó objektum (mosott ruhák, növények stb.) zavarja az érzékelési tartományt.	Módosítsa az érzékelési tartományt, vagy távolítsa el a mozgó objektumot.
	Az érzékelési tartomány beállítása nem megfelelő.	Módosítsa az érzékelési tartományt.
	Az érzékenységi szint túl alacsonyra (L) van állítva.	Állítsa az érzékenységet közepes (M), vagy (H) magas értékre.

## 9. MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	VX-402R
Érzékelési eljárás	Passzív infravörös
Érzékelési tartomány	12m, 90°
Érzékelő zónák száma	14 zóna
Telepítési magasság	0.8~1.2m
Érzékenység	2.0°C – 0.6m/s
Érzékelési sebesség	0.3~1.5m/s
Tápfeszültség	3~9VDC Alkáli vagy Lítium elem
Működési feszültségtartomány	2.5V~10VDC
Áramfelvétel	Max 3mA (Sétateszt, LED világít) 10µA (Nyugalmi)
Riasztási idő	Megközelítőleg 2.5mp
Riasztási kimenet	Form-C száraz relé kontaktus: 10VDC, 0.01A
Telep kímélő időzítő	Megközelítőleg 5mp vagy 120mp
Szabotázs kapcsoló	A fedél levételekor száraz kontaktus nyit.
Impulzusszámlálás	Megközelítőleg 20mp 2 vagy 4
Bemelegedési periódus	Megközelítőleg 2 perc
LED visszajelző	Normál működéskor kikapcsolva Sétateszt alatt engedélyezve
Környezetállósági fokozat	IP54
Működési hőmérséklet	-20~+50°C
Környezeti páratartalom	95% Max
RF védettség	30V/m
Telepíthetőség	Falra, oszlopra
Súly	480g
Tartozékok	Oszlopra rögzítő készlet, csavarok, érzékelő sáv maszkoló lapok.

### [Méretek]



**Megjegyzés:** A termék formai és műszaki paramétereinek előzetes figyelmeztetés nélküli megváltoztatásának jogát a gyártó fenntartja.

### MEGJEGYZÉS

A VX-402R érzékelő feladata a behatoló mozgásának érzékelése, és jelzés átadása a riasztóközpont számára. Mivel az érzékelő egy rendszer részeként működik, a gyártó nem vállal felelősséget a riasztórendszer hibájából adódó sikeres behatolásokat okozott károkért.

