

Kétsugaras, oszlopos infrasarompó, fekete, vagy fehér, alumínium, polikarbonát burkolattal.

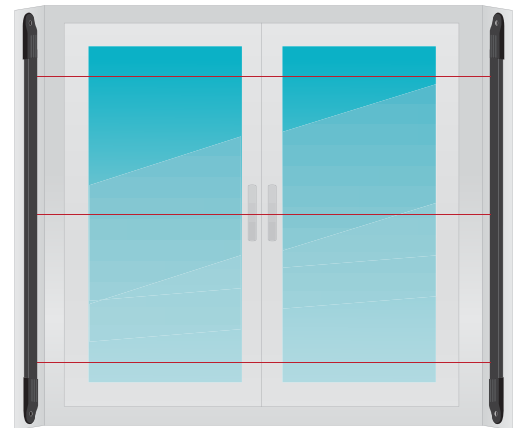
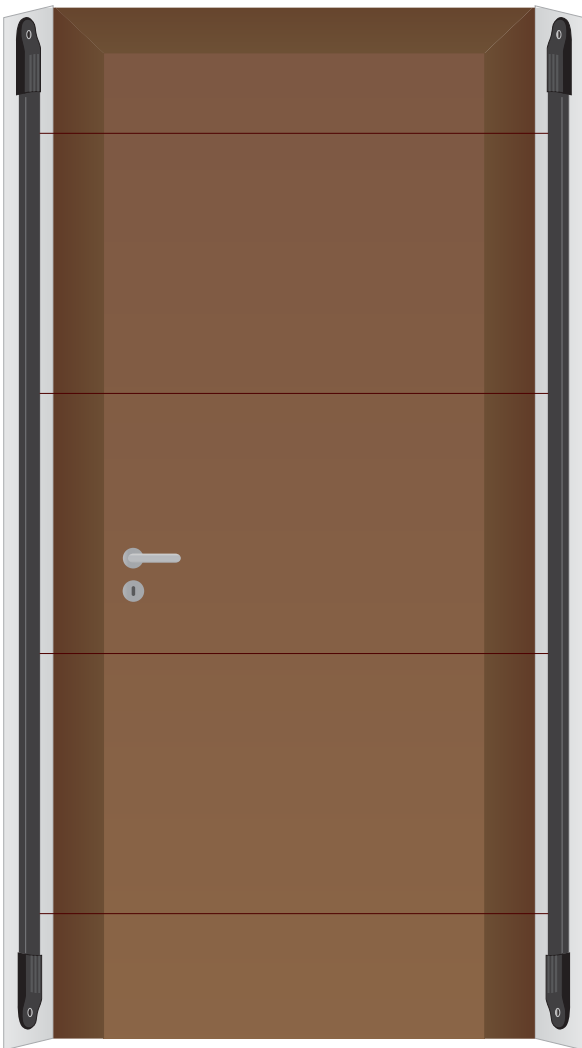
Optikai szinkronizálás, 3 hatótávolsági szint, megfelel az EN előírásoknak.

Tápfeszültség: 12VAC/VDC.

# ACTIVE-A

A502/A1004/A1506/A2008/A505/A1010/A1515/A2020

*Felhasználói, és telepítési kézikönyv*



A csomag 1db adót, és 1db vevőt tartalmaz.  
Választható méretek: 50cm, 1m, 1.5m, 2m.

Az adó speciális optikájának köszönhetően, a maximális hatótávolság beltéren 30m, kültéren 15m.

A terhelésmentes relékimenet terhelhetősége 1A, vagy optocsatolóval leválasztott relé.

Az oszlopok alapterülete: 23mm x 23mm.



## Előszó

A kézikönyv elolvasása szükséges a készülék megismeréséhez, és használatához. Olvassa el figyelmesen, ha pedig kérdése merülne fel a termék használatával, vagy karbantartásával kapcsolatban, keresse fel a termék forgalmazóját.

## Biztonsági figyelmeztetés

A készülék nem rendeltetésszerű használata, és a saját kezű megbontása (akár javítás céljából) érvényteleníti a garanciát. A gyártó nem vállalja a felelősséget, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő meghibásodásokért.

## Környezetvédelmi figyelmeztetés

A következő információk, csak az Európai Unió tagállamaiban élő vásárlókra vonatkozik. Az EC 2002/96 irányelv kimondja, hogy ha a terméken és/vagy a csomagoláson CE logó található, akkor sem a készüléket, sem annak csomagolását nem szabad háztartási hulladékként kezelni.

A vásárló felelőssége a készüléket, vagy más egyéb elektronikai eszközt, a helyi jogszabályok szerint kezelni, és azokat, az önkormányzat által kijelölt gyűjtőpontokban leadni. A szelektív hulladékkezelés, és újrahasznosítás által csökken a környezetszennyezés, ezáltal egészségesebb, tisztább életérben élhetünk. További hulladékkezelési információkért, és a gyűjtőpontok elérhetőségéért érdeklődjön a forgalmazónál, vagy a helyi önkormányzatban.



## Műszaki jellemzők

Szélesség	22,5 mm
Hosszúság	23 mm
Tápfeszültség	12 vagy 24 VAC/VDC
Hatótávolság	30m beltéren 15m kültéren

Szinkronizálás	Automatikus
Kimenet	Riasztás, szabotázs, BUS EB
Reakció idő	100ms - 2mp.

## Típusválaszték, és áramfelvételi adatok

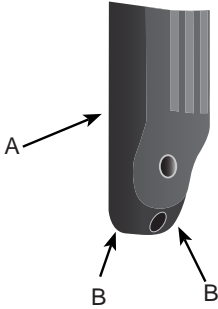
- Az alábbi táblázat az ACTIVE-A sorozatból elérhető típusokat tartalmazza.
- Az áramfelvételi adatok 1db teszt oszlopra vonatkoznak, így számoljon +/- 5% toleranciával.

Típus ACTIVE-A	Sugarak száma	Alacsony feszültség (mA)			Közepes feszültség (mA)			Magas feszültség (mA)		
		Adó	Vevő	Adó+vevő	Adó	Vevő	Adó+vevő	Adó	Vevő	Adó+vevő
502	2	13	33	46	15	33	48	37	33	70
1004	4	15	35	50	17,5	35	52,5	59	35	94
1506	6	20	42	62	24	42	66	80	42	122
2008	8	22	45	67	26,5	45	71,5	100	45	145
505	5	14	38	52	15	38	53	38	38	76
1010	10	16	46	62	19	46	65	60	46	106
1515	15	22	53	75	26	53	79	84	53	137
2020	20	23	58	81	29	58	87	104	58	162

# 1 Telepítés

Az infrasarompó megfelelő működése érdekében, ne telepítse azt fák vagy növények közelébe, valamint olyan helyre, ahol közvetlen, erős fényforrás érheti. (napfény, autó fényszóró) Az adót és a vevőt bárhogy elhelyezheti, de az infra érzékelők egymás felé kell nézzenek. Az adót és a vevőt egyformán telepítse, mivel az adón és a vevőn is ugyan azon az oldalon találhatóak a sorkapcsok.

## 1.1 Burkolat rögzítése



A lyukakat a készülék telepítése előtt fúrja be a falba! (a burkolaton minden fúrési pont jelölve van)

- Az **A**-val jelölt nyuk, a kábel átvezetésére szolgál.
- A **B**-vel jelölt lyukat belülről fúrja kifelé. Itt tudja bevezetni az oszlopba a kábeleket, vagy itt távozik a készülék belsejéből a lecsapódott pára.

## 1.2 ADÓ egység beállítása

A lencsét, az adó egység tartalmazza. (lásd: képeken)

- **Fekete lencsék:** több infrasarompó pár, egyidejű használatakor (lopás védelem)
- **Átlátszó lencsék:** kültéren, 8m-nél nagyobb hatótávolság esetén; ha több infrasarompót használ, akkor legyen körültekintő, mivel interferenciát okozhat.

### FESZÜLTSG BEÁLLÍTÁSA

A működési feszültséget, a DIP kapcsolókkal tudja beállítani, az ábra alapján.

**Kültérre, és nagyobb hatótávolsághoz, javasoljuk a magasabb működési feszültséget.**



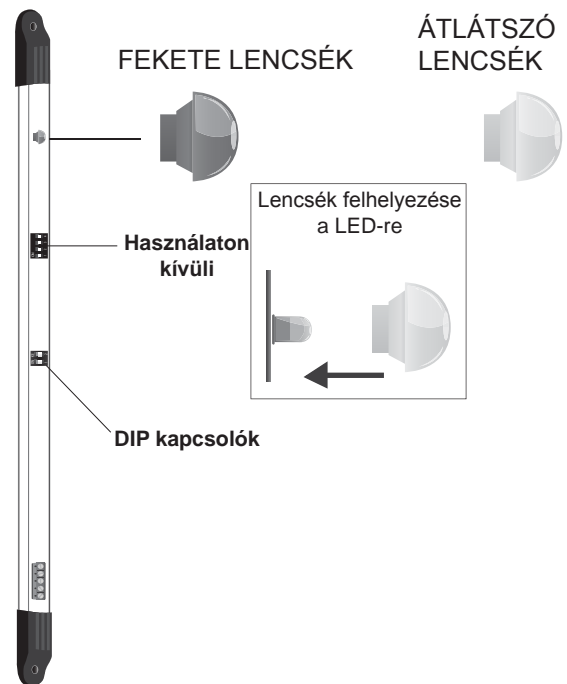
ALACSONY FESZÜLTSG  
DIP 1 KI - DIP 2 KI



KÖZEPES FESZÜLTSG  
DIP 1 BE - DIP 2 KI



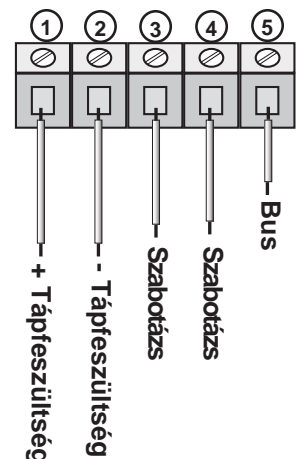
MAGAS FESZÜLTSG  
DIP 1 BE - DIP 2 BE



## 1.3 ADÓ egység vezetékvezetése

A sorkapcsok, a készülék alsó részén található

- **(1) +** Tápfeszültség csatlakozó, **(2) -** Tápfeszültség csatlakozó. Az infrasarompó máködtethető 12 és 24 VAD/VDC tápfeszültségről is.
- **(3) és (4)** sorkapcsok, a szabotázs relé csatlakozói. A relé kontaktus alapértelmezetten zárt, és a burkolat eltávolításakor nyit.
- **(5)** az EB BUS adatrendszer csatlakozója.



## 1.4 VEVŐ egység beállítása

A vevő egységen 4 DIP kapcsoló található, amelyekkel a késleltetési időt tudja beállítani, valamint a riasztás feltételeit



Ha a DIP 1 KI állapotban van, akkor a késleltetési idő, a következők szerint alakul:

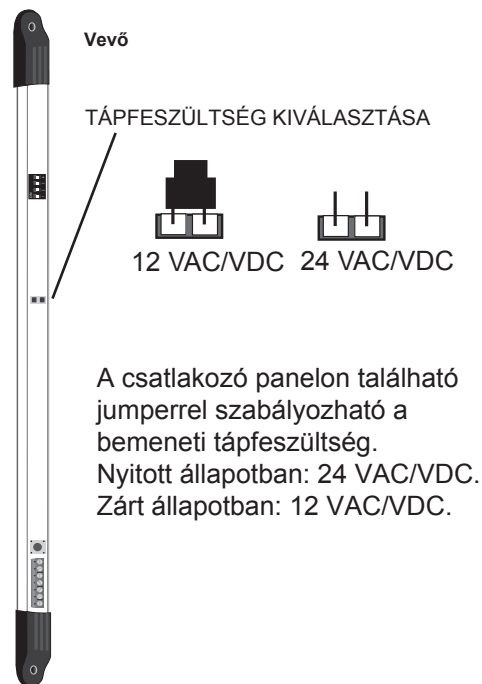
- 1 megszakított sugár: 2 másodperc.
- 2 nem szomszédos megszakított sugár: 1 másodperc.
- 2 szomszédos megszakított sugár: nincs késleltetés
- több, mint 2 megszakított sugár: nincs késleltetés



Ha a DIP 1 BE állapotban van, a riasztás akkor is bekapcsol, ha csak 1 vagy 2 nem szomszédos sugár szakad meg.



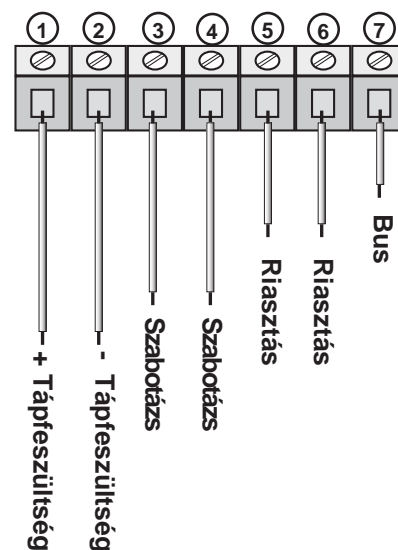
Ha a DIP 2 BE állapotban van, a riasztás akkor kapcsol be, ha 2 sugár szakad meg. A késleltetési időt, a DIP 1 állapota határozza meg.



## 1.5 VEVŐ egység vezetékvezése

A sorkapcsok, a készülék alsó részén találhatóak.

- **(1)** + Tápfeszültség csatlakozó, **(2)** - Tápfeszültség csatlakozó. Az infrasarompó működtethető 12 és 24 VAC/VDC tápfeszültségről is.
- **(3)** és **(4)** a szabotázs relé csatlakozói.
- **(5)** és **(6)** relékontaktus alapértelmezetten zárt, és a sugár megszakításakor nyit.
- **(7)** EB BUS adatrendszer csatlakozója.



## 1.6 Infrasarompók elhelyezése

### Helytelen elhelyezés!



### Helyes elhelyezés!



Nagyon fontos, hogy az adót és a vevőt úgy helyezze el, hogy a lehető legerősebb legyen a jel. Ha a beállítás nem megfelelő, akkor az infrasarompó nem működik megfelelően. Úgy helyezze el a vevőt, hogy azt közvetlen napfény ne érje.

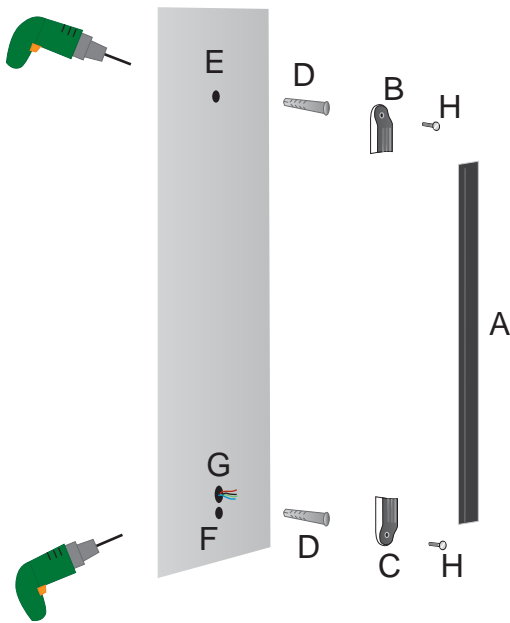
Ha a vevő érzékelői teljesen takarásban vannak, akkor is megtörheti a beeső fényt, ezzel megzavarhatja az infrasarompó működését, és riasztást eredményezhet.



**Telepítéskor tartsa szem előtt a fent leírtakat. Több infrasarompó pár telepítésekor ügyeljen a helyes beállításra, hogy azok jelei ne zavarják meg egymást.**

## 2 INFRASOROMPÓ RÖGZÍTÉSE

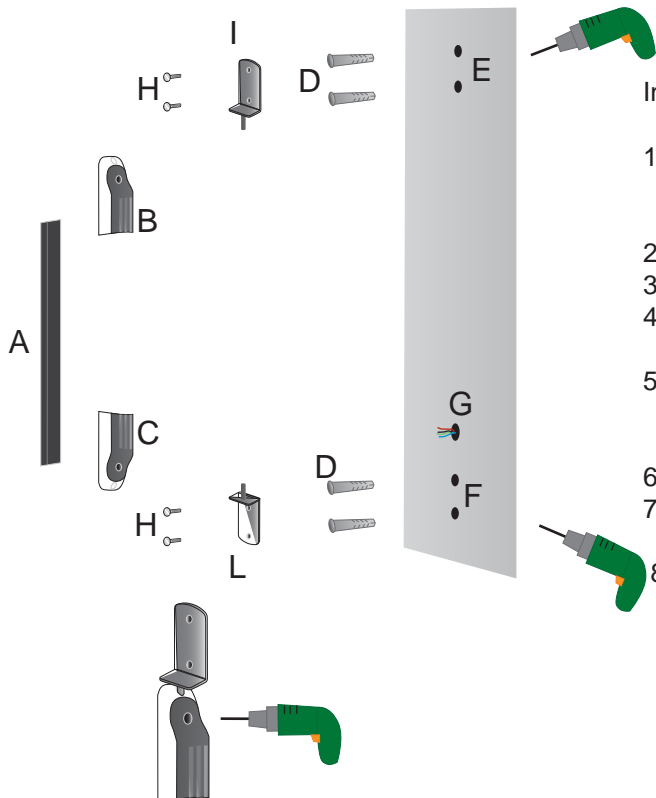
### 2.1 Normál infrisorompó rögzítése



Infrisorompó rögzítésének lépései:

1. Fúrja ki az **E** és **F** lyukakat (5mm), majd állítsa be az **A** modult, valamint a **B** és **C** lezáró elemeket.
2. Fúrjon egy 5mm-es lyukat, majd helyezze bele a **D** elemet.
3. Rögzítse **B** lezáró elemet az **E** lyukba, a **H** önmetsző csavarral.
4. **FIGYELEM!!!** Kültéri használat esetén, szükséges a **C** vízelvezető lyuk az oszlopok alsó részeire.
5. Húzza be a vezetékeket a **C** lezáró elem mögött, majd vezetékezzé be az **A** modult.
6. Dugja össze a **C** lezáró elemet, az **A** modullal, majd vágja le a fölösleges vezetékeket.
7. Rögzítse a **C** lezáró elemet, a **H** önmetsző csavarral.

### 2.2 Elfordítható infrisorompó rögzítése



Infrisorompó rögzítésének lépései:

1. Fúrja ki az **E** és **F** lyukakat (5mm), majd állítsa be az **A** modult, valamint a **B** és **C** lezáró elemeket, az **I** és **L** konzolokkal. A **G** lyuk, pont az **F** fölött kell legyen.
2. Fúrjon egy 5mm-es lyukat, majd helyezze bele a **D** elemet.
3. Rögzítse **B** lezáró elemet az **E** lyukba, a **H** önmetsző csavarral.
4. **FIGYELEM!!!** Kültéri használat esetén, szükséges a **C** vízelvezető lyuk az oszlopok alsó részeire.
5. Húzza be a vezetékeket a **C** lezáró elem mögött, majd vezetékezzé be az **A** modult. Dugja össze a **B** és **C** lezáró elemet, az **A** modullal, majd vágja le a fölösleges vezetékeket.
6. Az **A**, **B**, **C**, elem felső részét csatlakoztassa az **I** elemhez.
7. Csatlakoztassa az **L** elemet, a **C** elem alsó részéhez, majd rögzítse a **C** lezáró elemet, a **H** önmetsző csavarral.
8. A forgatható elem rögzítéséhez, fúrjon egy 2.5mm-es lyukat, az elfordulást biztosító tengelynek, majd rögzítse azt egy kis méretű önmetsző csavarral.

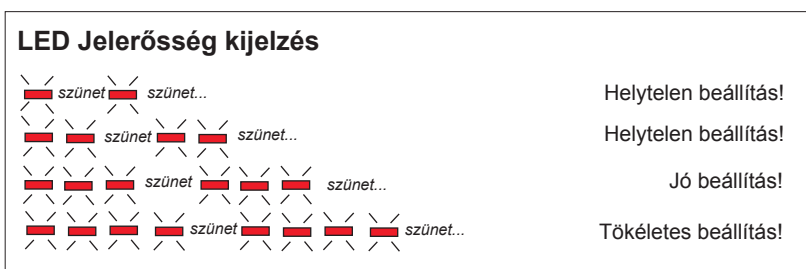
### 2.3 Infrisorompó elektromos alkatrészének rögzítése

Az infrisorompó elektromos alkatrészének rögzítéséhez elég, ha egy csavarral rögzíti azt az A modulhoz. (kép a következő oldalon)

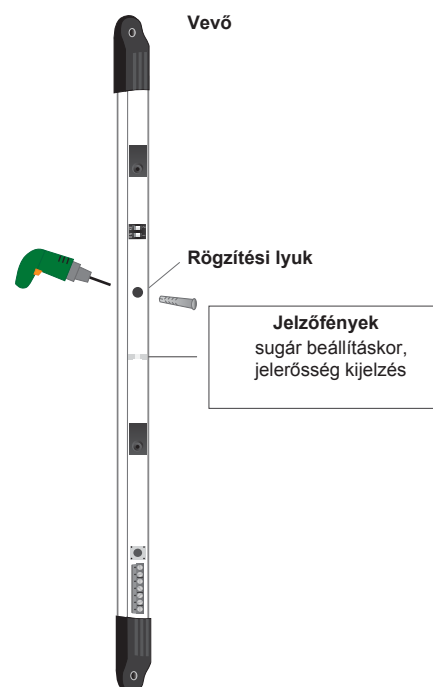
## 4 Infrasonorompó működése

A készülék bekapcsolásakor, az adó automatikusan felméri, hogy hány sugár érhető el. Ez a folyamat eltarthat egy ideig. Ezután ellenőrizzé a sugarak helyes beállítását, az utolsó, vagy az utolsó 2 sugár megszakításával, ha a DIP 2 BE állapotban van. Ellenőrizze a működési feszültséget, a késleltetési idő beállítása után (DIP 1).

Ha a vevő közepén található LED-ek világítanak, a riasztási állapotot mutatják, ha pedig villognak, akkor a jelerősséget mutatják.



Az utolsó riasztás után 2 perccel, a LED a fenti táblázat alapján, villogással jelzi a jelerősséget.



**!** Ha az infrasonorompót közvetlen napfény érheti, javasolt ellenőrizni a jel erősségét, a legmagasabb, és legalacsonyabb fényerő esetén is.

### 4.1 Hatótávolság táblázat

Az alábbi táblázatban, a lencse kiválasztását, és az ajánlott működési feszültség beállításokat találja, a hatótávolság függvényében. Beltér: közvetlen napfénytől védett hely.

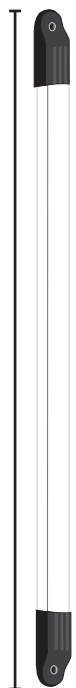
Hatótávolság	Elhelyezés	Lencsék	Tápfeszültség
0-2m között	Beltér	Fekete	Közepes
2-10m között	Beltér	Fekete	Magas
10-30m között	Beltér	Átlátszó	Magas
0-2m között	Kültér	Fekete	Magas
2-5m között	Kültér	Átlátszó	Közepes
5-15m között	Kültér	Átlátszó	Magas

Javasolt magas működési feszültséget beállítani alacsony elnyelés, és maximum 1 méteres hatótávolság esetén.

**!** **FIGYELEM!**  
A fehér színű infrasonorompók hatótávolsága, akár 50%-al is kevesebb lehet.

## 5 Az infrasorompó tényleges méretei

Az alábbi táblázatokban találja az ACTIVE-A sorozatú infrasorompó oszlopok magasságát, ami függ a használt lezáró elemtől.



### Csavarozható lezáróelemmel

Típus ACTIVE-A	Tényleges magasság [cm]
502	63
1004	113
1506	163
2008	213
505	63
1010	113
1515	163
2020	213



### Dugós lezáróelemmel

Típus ACTIVE-A	Tényleges magasság [cm]
502	56
1004	106
1506	156
2008	206
505	56
1010	106
1515	156
2020	206

## 6 Rendelhető kiegészítő tartozékok



Rögzítőbilincs.  
Fekete, és fehér színben rendelhető.



Lezáró dugó.  
Fekete, és fehér színben rendelhető.

## 7 Hibajelenségek, és megoldások

**HIBAJELENSÉG:** Gyenge jelerősség.

**MEGOLDÁS:** Ha a sugárbeállítás jó, ellenőrizze, hogy az adón milyen működési feszültség van beállítva.

**HIBAJELENSÉG:** Akkor is elindul a riasztás, ha csak egy sugár szakad meg.

**MEGOLDÁS:** Ha a sugárbeállítás jó, ellenőrizze, hogy nem zavarja-e valami a vevőt.

**HIBAJELENSÉG:** Több infrasorompó pár van telepítve, és a riasztás, bármilyen fényre bekapcsol.

**MEGOLDÁS:** Ha a sugárbeállítás jó, ellenőrizze, hogy az adók rendelkeznek-e FEKETE LENCSEKKEL, és, hogy az adók helyesen vannak-e beállítva.

1095 Budapest, Mester u. 34.  
Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542  
Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

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  
30 946-0044

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

**www.XYtcb.hu**

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

EC megfelelésség nyilatkozat

A gyártó kijelenti, hogy a(z)

**A502/A1004/A1506/A2008/A505/A1010/A1515/A2020**

termékek, megfelelnek az alábbi normáknak, és előírásoknak.

**EN 50081-1 EN 50082-1 EN 60529 89/336/EEC**