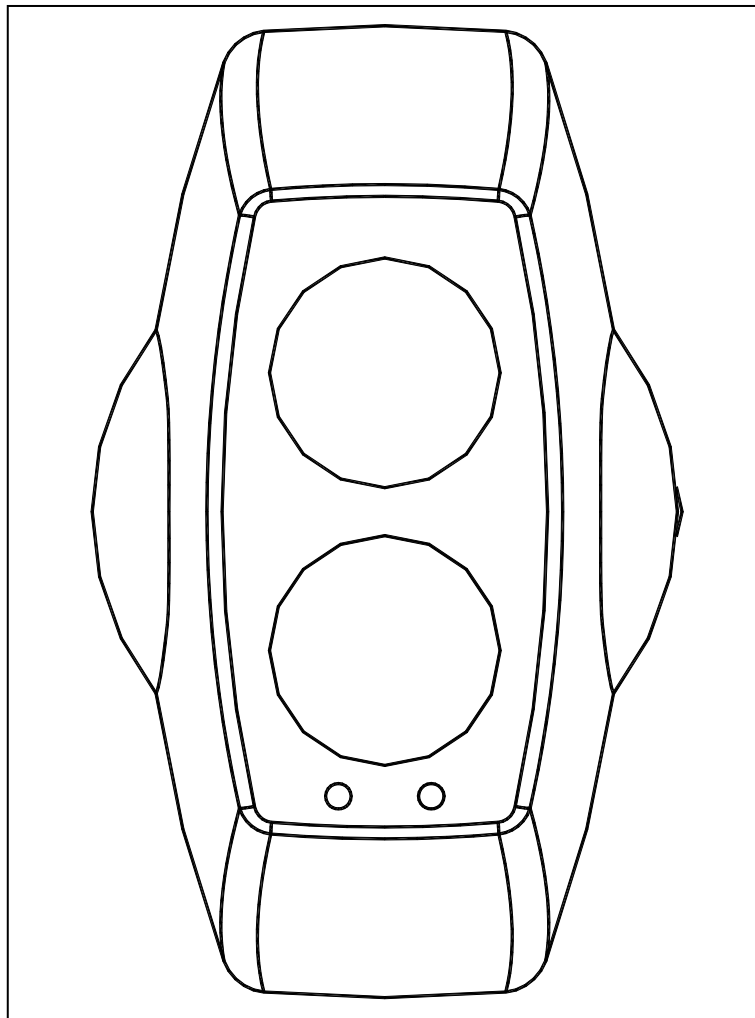


# Reflektoros optikai sugaras füstérzékelő Használati utasítás



## 1. Telepítés

- **FONTOS MEGJEGYZÉS** Az infravörös sugár útjából állandóan távol **KELL** tartani minden akadályt! Ennek be nem tartása esetén a rendszerben tűz keletkezhet, vagy hibajelel adhat le.
- Az érzékelőt a helyi előírásoknak megfelelően kell beszerezni. Az UL listás termékeknek meg kell felelniük az NFPA72 szabványnak.
- Biztosítsa, hogy az érzékelő és a reflektor között akadálymentesen átlátható legyen a tér, ajánlott legalább 0,5 m sugarú körben szabad teret biztosítani a sugárvonal körül.
- Szerelje fel a készüléket biztonságosan szilárd szerkezetű felületre.
- Állítsa be a sugarat a lehető legmagasabbra, de legalább 0,5 m távolság legyen az érzékelő és a mennyezet között. Az UL268/NFPA72 szabványnak megfelelő berendezések esetén az érzékelő és a reflektor valamint a mennyezet közötti távolságnak a padló és a mennyezet közötti távolság 10%-át kell kitennie.
- Szerelje fel az érzékelőt és a reflektort közvetlenül egymással szemben.
- NE helyezze az érzékelőt oda, ahol a személyzet vagy tárgyak kerülhetnek a sugár útjába.
- NE helyezze el a két érzékelőt egymással szemben.
- Ne szerelje fel az érzékelőt vagy a reflektort olyan helyre, ahol kondenzáció vagy jegesedés léphet fel.
- Az 5 m és 50 m közötti távolságokhoz használjon 50 m-es érzékelőt 1 reflektorral.
- Az 50 m és 100 m közötti távolságokhoz használjon 100 m-es érzékelőt 4 reflektorral.

## 2. Felhasználói konfigurációs beállítások

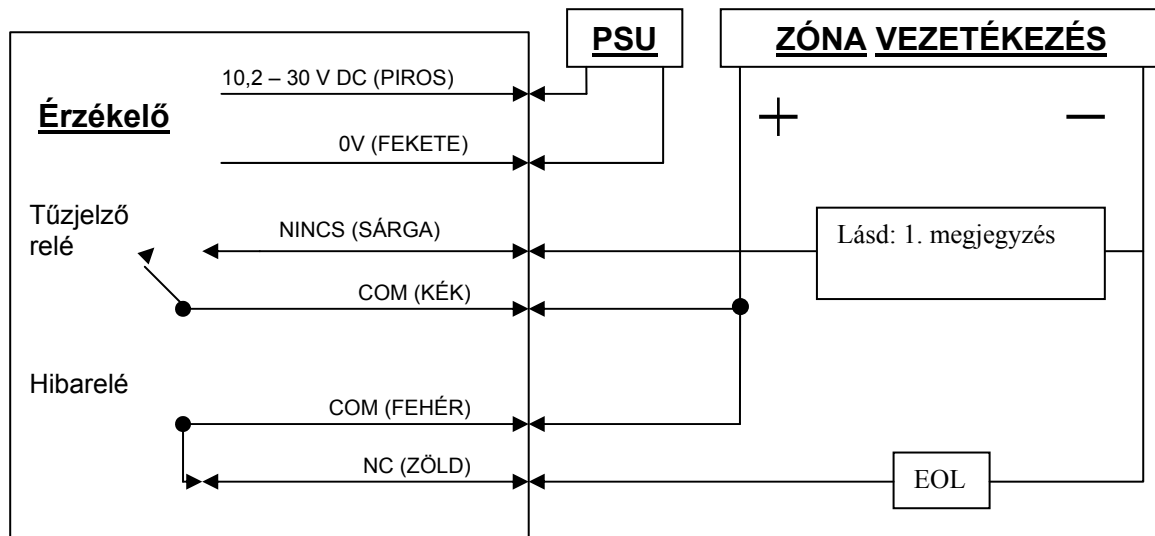
A konfigurációs beállításokhoz az érzékelőfej hátlapján keresztül lehet hozzáférni. A gyári alapértelmezett beállítások jelölve vannak ←.

Funkció	Billenő kapcsoló				
	1	2	3	4	
Automatikusan visszaállítódó tűzjelző relé (5 mp)	BE				←
Manuálisan kikapcsolható tűzjelző relé	KI				
Tűzjelző relé bekapcsolás, BE kompenzációs határ		KI			←
Tűzjelző relé kikapcsolás, BE kompenzációs határ		BE			
50%-os küszöbérték			KI	KI	
35%-os küszöbérték			KI	BE	←
25%-os küszöbérték			BE	KI	
12%-os határ (rendkívüli érzékenységet igénylő körülmények közötti használathoz)			BE	BE	

- Az érzékelő manuális visszaállítási módba vagy automata visszaállítási módba állítható az 1-es billenő kapcsolóval. Automata visszaállítási módban az érzékelő automatikusan visszakapcsol tűz állapotból, ha a tűz állapotot megszüntették. Manuális visszaállítási módban az érzékelő tűz állapotban marad addig, míg az érzékelőt prizmás célzó üzemmódba vagy beállítási üzemmódba, majd ismét működési üzemmódba kapcsolják, VAGY 10 másodpercre lekapcsolják a tápellátást az érzékelőről.
- A tűzérezékelő relé bekapcsolása/kikapcsolása a kompenzációs határon a 2-es billenő kapcsolóval állítható be. Ez az üzemmód kiválasztja, hogy a tűzjelző aktiválás továbbra is engedélyezve van-e egy AGC kompenzációs hiba közben.
- Az érzékelő érzékenységét a 3-es és 4-es billenő kapcsolóval lehet beállítani.
- Ne használja a 12%-os vagy a 25%-os riasztási küszöbértéket az UL listán szereplő 100 m-es érzékelőknél, mivel ez nem felel meg az UL268 szabványnak.

### 3. Kapcsolási rajz

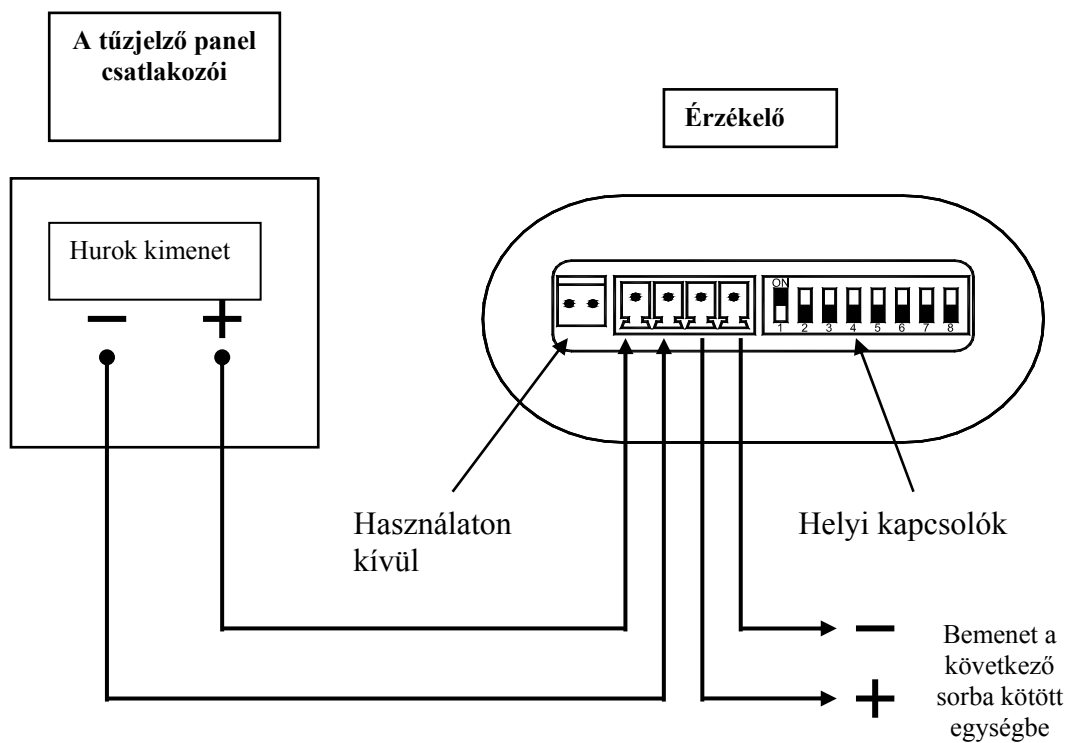
Egy hagyományos érzékelő csatlakoztatása egy zónára:



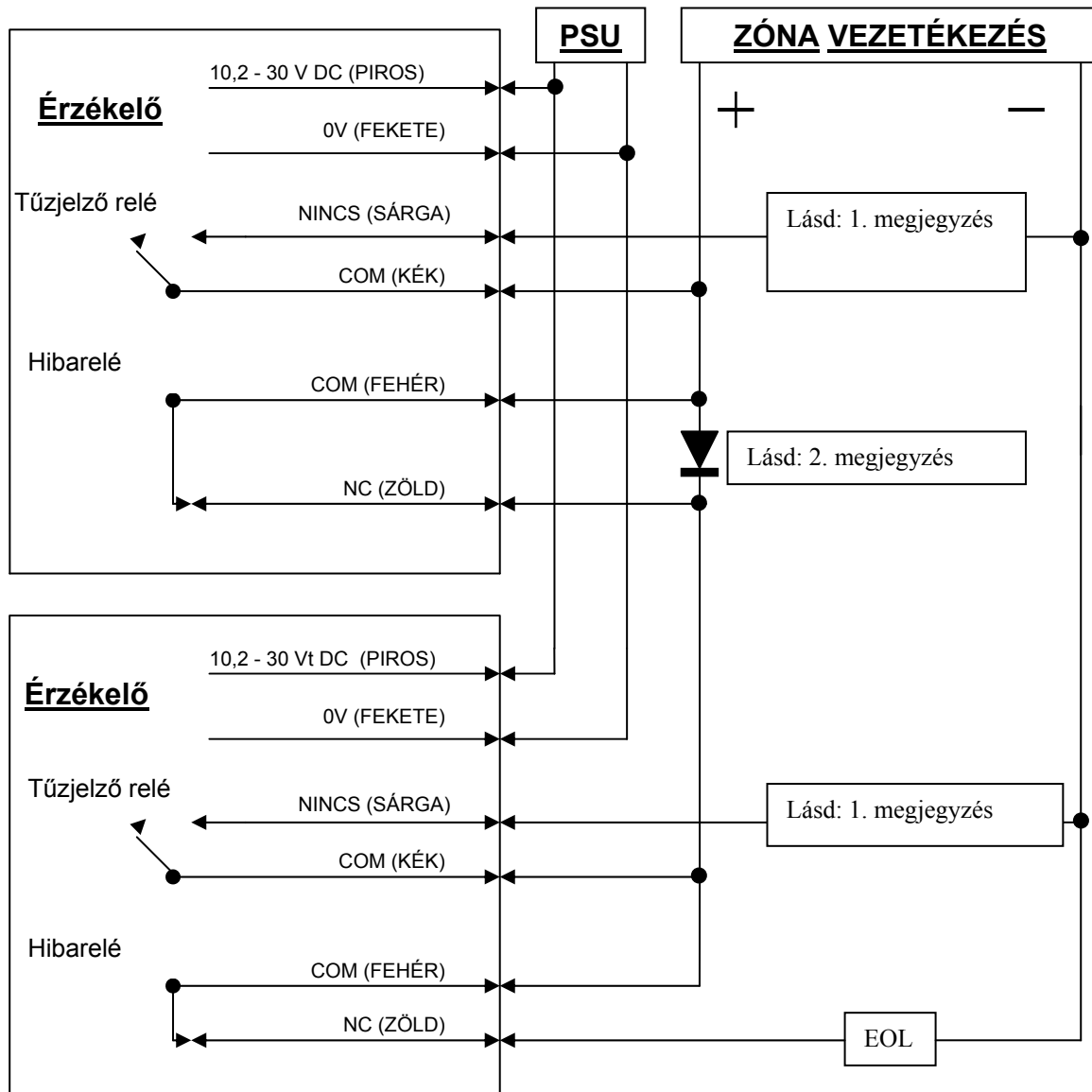
1. megjegyzés - Ez az alkatrész a tűzjelző ellenállás, értékét a tűzjelző vezérlőpanel gyártója határozza meg. Az USA-ban történt telepítéseknél általában rövidre zárt áramkör.

EOL – End of Line component (vonalvégi elem) – a tűzjelző vezérlőpanel gyártója szállítja

Analóg változatok:



Több, hagyományos érzékelő csatlakoztatása egy zónára:



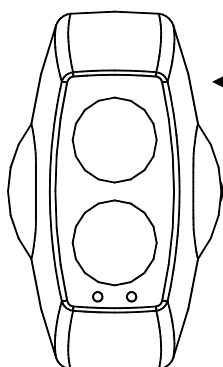
1. megjegyzés - Ez az alkatrész a tűzjelző ellenállás, értékét a tűzjelző vezérlőpanel gyártója határozza meg. Az USA-ban történt telepítéseknél általában rövidre zárt áramkör.

2. megjegyzés – Schottky dióda (60 Volt, 1 amp jellemzően; UL listán szerepelnie kell az NFPA72 szabványnak megfelelő berendezésekhez)

EOL – End of Line component (vonalvégi elem) – a tűzjelző vezérlőpanel gyártója szállítja

## 4. Prizmás célzó üzemmód

Adjon feszültséget az érzékelőre 5 másodperc múlva a PIROS LED egyszer felvillan, jelezve, hogy a modell egy 50 méteres érzékelő, vagy kétszer villan fel, ami azt jelzi, hogy egy 100 méteres érzékelő.



Az érzékelő működési üzemmódja az üzemmód kapcsolóval választható ki, mely az egység hátoldalán található. Egy újjal az egység háza és a fal közé benyúlva lehet hozzáférni.

**NE szerelje le az érzékelőt a falról az üzemmód kapcsolóhoz való hozzáféréshez.**

Válassza a Prizma célzó üzemmódot, állítsa az üzemmód kapcsolót felső helyzetbe.

Keresse meg a prizmat a vízszintes és függőleges forgatógombokkal úgy, hogy a BOROSTYÁNSÁRGA LED folyamatosan VILÁGÍTSON. A BOROSTYÁNSÁRGA LED KIKAPCSOL, ha nem fogad jelet a rendszer, majd egyre gyorsabban villog a cél pozíció meghatározásához. Minél gyorsabban villog, annál közelebb van a célhoz (prizma).

**Ekkor elengedhetetlen a prizma tesztelése és egy másik felület veri vissza a fény sugarat.** Takarja le a prizmat nem fényvisszaverő anyaggal, és ellenőrizze, hogy a BOROSTYÁNSÁRGA LED kikapcsol-e.

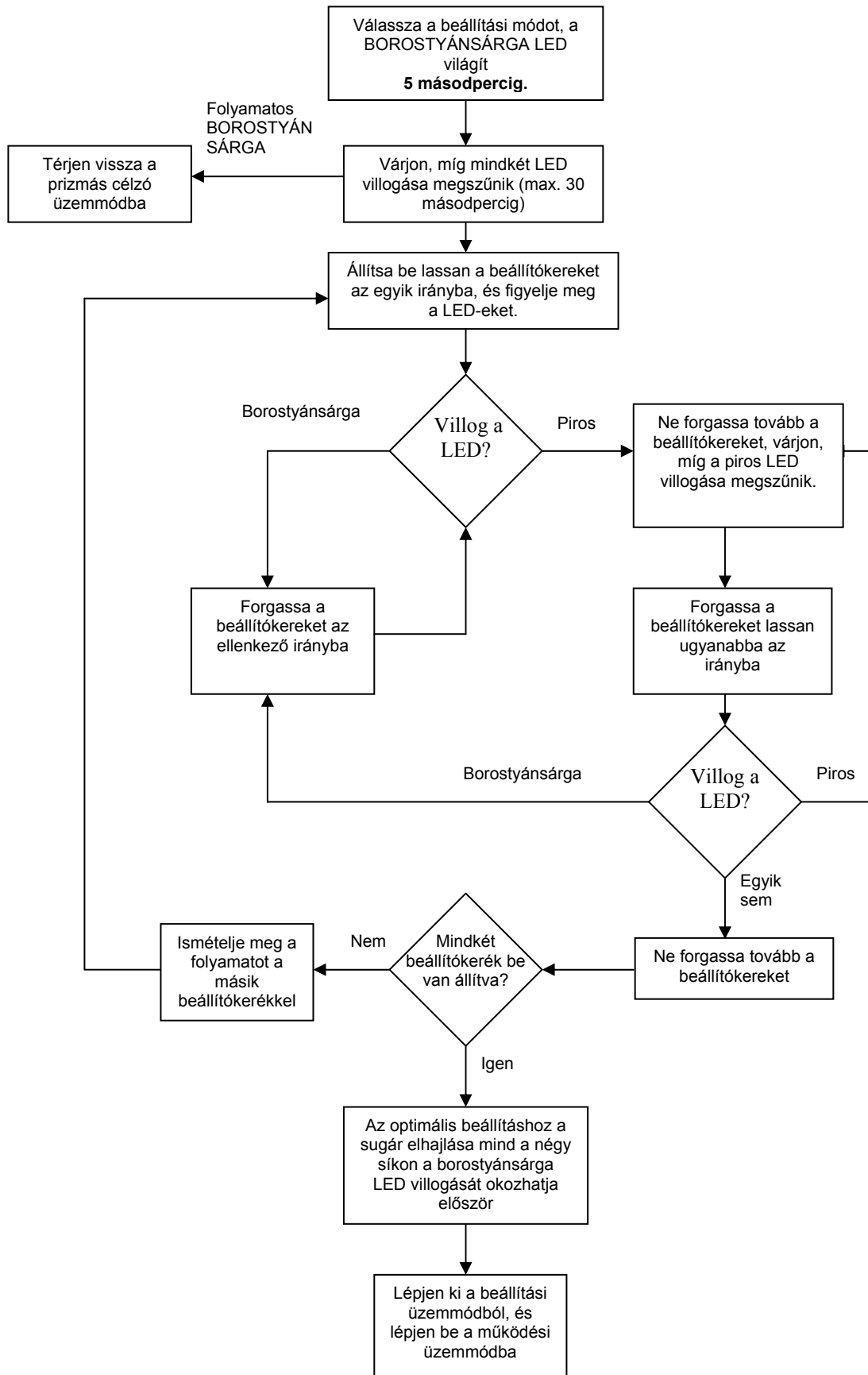
## 5. Beállító üzemmód

Válassza ki a beállító üzemmódot, állítsa ehhez az üzemmód kapcsolót a felső helyzetbe. Az érzékelő automatikusan beállítja az infravörös sugár erejét és az érzékelő érzékenységét az érzékelő optimális jelerősségéhez. Ennek folyamatát az érzékelő elülső oldalán található LED-ek jelzik:

- **FOLYAMATOSAN VILÁGÍTÓ BOROSTYÁNSÁRGA LED:** Az érzékelő nem fogad jelet. **Lépjen vissza a prizmás célzó üzemmódba.**
- **VILLOGÓ PIROS:** Az érzékelő túl sok jelet fogad és megpróbálja csökkenteni az infravörös teljesítményt a kompenzálás érdekében. **Várjon** ekkor, míg a LED **kikapcsol**, ez akár 20 másodpercig is eltarthat, az érzékelő és prizma közötti távolságtól függően, minél rövidebb a távolság, annál hosszabb az idő.
- **VILLOGÓ BOROSTYÁNSÁRGA LED:** Az érzékelő túl gyenge jelet fogad, és megpróbálja növelni az infravörös teljesítményt.
- **KI :** Az érzékelő optimalizálta az infravörös teljesítményt és a vevő erősítését az érzékelő és a prizma jelenlegi beállításához. **Ez nem jelenti azt, hogy az érzékelő beállítása a prizmához optimális**, vagyis ha a teljesítmény túl nagy, a nem megfelelően beállított érzékelő egy másik tárgyról érzékelhet szélső visszaverődést.
- **VILLOGÓ PIROS/ BOROSTYÁNSÁRGA LED:** Ez az állapot időnként előfordulhat. Ez azt jelenti, hogy az infravörös teljesítmény túllép az optimális beállításon.

**Folytassa az eljárást a folyamatábra szerint.**

# Beállítási eljárás folyamatábra:



## 6. Működési üzemmód

Válassza a működési üzemmódot, állítsa ehhez az üzemmód kapcsolót az alsó helyzetbe.

A beállítási üzemmódból történő kilépéskor az érzékelő egy belső kalibrációs ellenőrzést végez. **NE blokkolja a sugarat miközben ez a belső kalibráció történik.** A borostyánsárga LED másodpercenként egyszer villan, legfeljebb hatvan másodpercig, majd kialszik. Ha ez nem történik meg, amit a nem megfelelő beállítás vagy valamilyen elektromos/optikai zavar okozhat, az érzékelő hiba állapotot jelez. Ebben az esetben a beállítási eljárást meg kell ismételni.

Ha a belső kalibrációs ellenőrzés sikeresen befejeződik, az érzékelő normál működési üzemmódba kapcsol.

## 7. A rendszer tesztelése

A sikeres telepítés és beállítás után a rendszeren mind a riasztási mind a hibafeltételeket tesztelni kell.

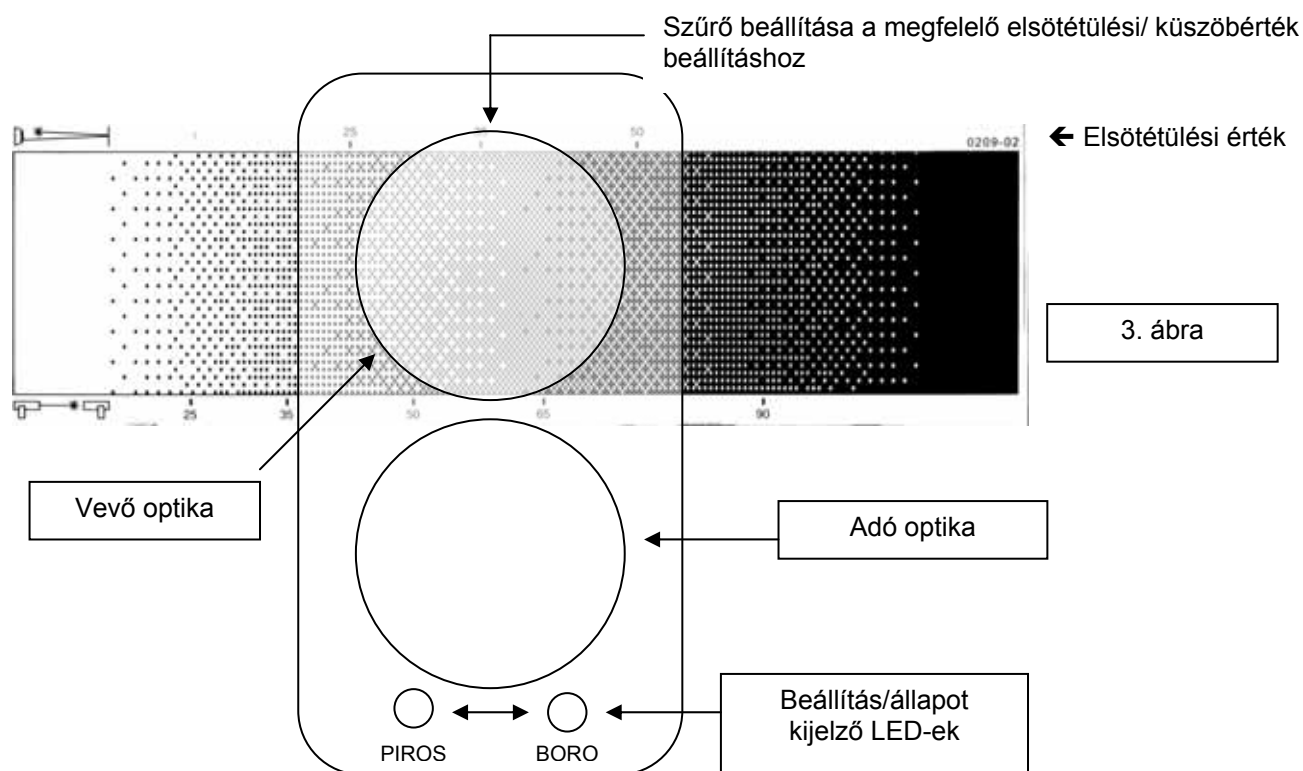
### Hiba (üzemzavar) teszt

Egy nem fényvisszaverő tárggyal takarja le gyorsan a teljes prizma(ka)t. Az érzékelő 10 másodpercen belül hibát jelez a HIBA LED bekapcsolásával, és a hibarelé működtetésével. A hiba feltétel automatikusan visszaállítódik, ha az akadályt eltávolítják.

### Riasztási (füst) teszt

A telepítés során kiválasztott küszöbérték figyelembevételével válassza ki az elsötétülési jelet a szűrőn úgy, hogy megfeleljen az érzékelő riasztási küszöbértékének (lásd 3. ábra).

Helyezze a szűrőt a vevő optika fölé (az érzékelőfej teteje – állapotjelző LED-ekkel ellentétes vég) a választott küszöbérték által meghatározott megfelelő elsötétülési értékre. Ha például 35%-os küszöbértéket választott, helyezze a szűrőt pontosan a 35%-os elsötétülési érték után (lásd 3. ábra). Ügyeljen arra, hogy ne fedje le az adó optikáját.



## 8. Javítás és karbantartás

Működési üzemmódban a következő állapotok kerülnek kijelzésre:

- Normál (nincs hiba vagy tűz) - a borostyánsárga LED 10 másodpercenként felvillan (EN jóváhagyott modell) vagy egyáltalán nem villog (UL jóváhagyott modell)
- Tűz/riasztás - a piros LED folyamatosan világít, és a tűzjelző relé záródik.
- Hiba - a borostyánsárga LED folyamatosan világít, és a hibarelé kinyit.
- Kompenzációs hiba - a borostyánsárga LED 2 másodpercenként felvillan.

Kompenzációs hiba történik, ha az érzékelő már nem kompenzálja a jelvesztést a lencséken és/vagy a reflektoron por/szennyeződés lerakódása esetén. A kompenzációs hiba törölhető a reflektor és az érzékelőlencsék száraz, szőszmentes kendővel történő tisztításával, majd a sugár ismételt beállításával. A kompenzációs hiba elkerülhető, ha a kompenzációs határ elérése előtt időnként megtisztítják a reflektort és az érzékelőt.

## 9. Műszaki adatok

- |                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| • Működési tartomány (50 méteres érzékelő )      | 5 - 50 méter között                               |
| • Működési tartomány (100 méteres érzékelő )     | 50 - 100 méter között                             |
| • Tápfeszültség határértékek                     | 10,2 V dc és 30 V dc között                       |
| • Nyugalmi áram (nincs világító LED)             | <4mA                                              |
| • Riasztó/hiba áram                              | <15 mA                                            |
| • Feszültség kiesés visszaállítási idő           | 10 másodperc                                      |
| • Üzemi hőmérséklet (EN)                         | -10°C és 55°C között                              |
| • Üzemi hőmérséklet (UL)                         | 32°F és 100°F között                              |
| • Relatív páratartalom                           | 93% (nem kondenzálódó)                            |
| • Tolerancia a sugár hibás beállításához 35%-nál | Érzékelő $\pm 1,0^\circ$ , prizma $\pm 5,0^\circ$ |
| • Tűzriasztási küszöbértékek                     | 2,50dB (25%), 3,74dB (35%), 6,02dB (50%)          |
| • Optika hullámhossz                             | 880nm                                             |
| • Fej maximális mérete                           | Szélesség 130 mm, Magasság 210 mm, Mélység 120 mm |
| • Súly                                           | 770 gms                                           |
| • IP besorolás                                   | IP50                                              |