

FE - FEP - FI - BF

Kezelési útmutató

Infravörös fotocella UNI 8612 típusok szerint:



LEÍRÁS:

Az FE - FEP - FI - BF típusok részegységei egy TX adóegység és egy RX vevőegység. A fotocella működési elve egy modulált infravörös fény kibocsátásán alapszik. Kis méretüknek köszönhetően az FE - FEP - BF típusok falra szerelhetőek, anélkül, hogy lyukat kellene vágni, vagy hornyot vágni a falba, és központi beállításra sincs szükség. A fotocellák hibátlan csatlakozását a vevőn lévő LED lámpa jelzi. Az FI típust arra tervezték, hogy falba lehessen mélyeszteni és a csatlakoztatásai is rendkívül könnyű, ami a két teszt-pont elérhetőségének is köszönhető. Az FE - FEP - FI - BF típusok minden előírt szabványnak megfelelően vannak tervezve (UNI 8612), kivételük és alapanyagaik a gyáriparban használatosak, ami az jelenti, hogy különösen megbíráhatóak és hosszú életűek.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

Felhasználhatók külső vagy belső riasztórendszerként, illetve ajtók, kapuk védelmére. Ezeknek a lehetőségeknek kihasználhatóknak kell lenniük és szigorúan meg kell felelniük a biztonsági előírásoknak.

A gyártó nem vállal felelősséget olyan meghibásodásokért, melyeket helytelen, téves vagy ésszerűtlen használat okozott.

ÜZEMBE HELYEZÉS:

Az új generációs készülékek szinkron-áramkörrel vannak felszerelve, mely lehetővé teszi két pár beiktatását egész közel egymáshoz, bármilyen interferencia nélkül.

E lehetőség kihasználása:

- Vágja el az „A” jelű összeköttetést mindkét TX –nél (6. ábra).
- Adjon váltóáramú táplálást a két pár fotocellának, úgy, hogy a polaritás ellentétes legyen páronként (1. ábra).

A szinkron üzemmód 1 pár esetén is alkalmazható a pontosabb üzemeltetés és a kevesebb áramfelvétel érdekében.

Megjegyzés: Egyenáramú táplálás esetén a szinkron üzemmód megszűnik, és szükségessé válik, hogy a két vevőt és adót egymástól ellentétes oldalra szereljük fel (2. ábra)

Az adó által kibocsátott sugárnyaláb rendkívül erőteljes, így ha a vevőtől 4-5 méteren belül idegen tárgyról visszaverődik, akkor az befolyásolhatja a működést.

Két lehetősége van arra, hogy ezt a problémát megoldja:

1. 15M (standard)
2. 30M (vágja el a „B” jelű összeköttetést a vevőn — 6. ábra)

Megjegyzés: A hatótávolság akár 50%-kal is csökkenhet olyan rossz időjárási tényezők miatt, mint a köd, az eső, a por, stb.

Másik sajátossága az új generációs készülékeknek a tápellátás. Egy új stabilizációs rendszernek köszönhetően lehetőség van a fotoelektronikus készülékeket különböző táppal ellátni, ami 12V DC/AC –től 30V DC/AC –ig változhat. Az adónak és a vevőnek ugyanazon a geometriai tengelyen kell elhelyezkedni, ugyanakkora távolságra a talajtól, egymással szemben. A borítás eltávolításához helyezzen egy csavarhúzóba a részbe, ami az alsó részen helyezkedik el, és gyakoroljon rá nyomást (FE – FI)

Rögzítse a fotocellát (3, 4, 5 ábrák).

Csatlakoztassa őket az 1-es és 2-es ábrák szerint.

FE – FEP – BF: Táplálja meg a fotocellát 12-24V DC/AC –vel. Ha helyes a csatlakoztatás, a vevőn lévő piros LED kialszik.

FI: Lásza el táppal a fotocellát, majd csatlakoztassa azt a segédtesztelőt, amely 3-5V DC –nél helyezkedik el a skála alján: illessze be a megfelelő csatlakozókat a vevőn lévő helyükre, vigyázva a polarításra, majd tekerje a 3 beállító csavart mindkét adóegységen és vevőegységen a maximális feszültségértékre. (Minimális érték 0,3V eléréséhez)

Ha nem lehetséges a teszter használata, a központosítás a vevőn lévő különleges LED lámpán ellenőrizhető. A LED nagyobb vagy kisebb mértékben fog világítani a központosítás szintjétől függően, ha a fotocella csatlakoztatva illetve központosítva van a LED fényesen fog világítani

RENDSZERELLENŐRZÉS:

FE – FEP – BF: Szakítsa meg a sugárnyalábot többször is, és ellenőrizze a továbbító kapcsolókat és azt, hogy felgyulladt-e a piros LED a vevőn.

Ha kigyullad a piros LED → nincs csatlakozás

Ha nem gyullad ki a piros LED → van csatlakozás

Illessze vissza a fotocella elejét, és ellenőrizze, hogy még mindig tökéletesen működik-e. A fotocellának továbbra is tökéletesen kell működnie, ha a tompító szűrő fel van rakva. A szűrő a rossz időjárási viszonyokat szimulálja (köd, eső, stb.).

A tesztelés után vegye le a tompító szűrőt.

FI: Szakítsa meg a sugárnyalábot néhányszor a kezével: a piros LED ki van kapcsolva a relé átkapcsol

Illessze vissza a fotocella elejét, és ellenőrizze, hogy még mindig tökéletesen működik-e. Ha a fotocellát 30m –nél nagyobb távolságra üzemelik be (100m –ig), akkor a lencsét egy különleges házba kell helyezni (lásd 5. ábra)

A NICE a következő **tartozékokat** kínálja az üzembe helyezés megkönnyítése érdekében:

- **COF:** 50cm magas fémoszlop FE – FEP
- **PCF:** tartólemez az oszlophoz FE – FEP
- **COB:** 50cm magas fémoszlop BF
- **PCB:** tartólemez az oszlophoz BF
- **CPI:** műanyag fali tartó FI

TECHNIKAI ADATOK:

Hatótávolság: -szabványos 15m – az RX –en lévő összeköttetés elvágásával 30m
-**FI:** 100m –ig használható speciális LE lencsével
-a hatótávolságot a rossz időjárási tényezők akár 50% -kal is csökkenthetik (pl.: köd, eső, por, stb.)

Tápellátás: 12-től 24V DC/AC –ig

Hullámhossz: 880Nm

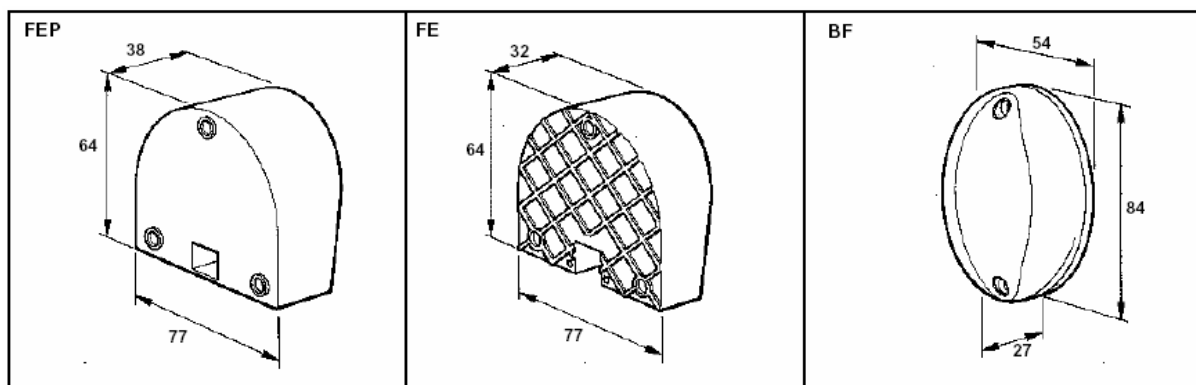
Infravörös frekvencia: 540MHz

Bemenet: RX 20mA – TX 35mA

Üzemi hőmérséklet: -20°C –tól 70°C –ig

Relé kimenet: 1A max. 24V

Méretek: FE 77×64×32
FEP 77×64×38
BF 54×84×27
FI 80×77×64



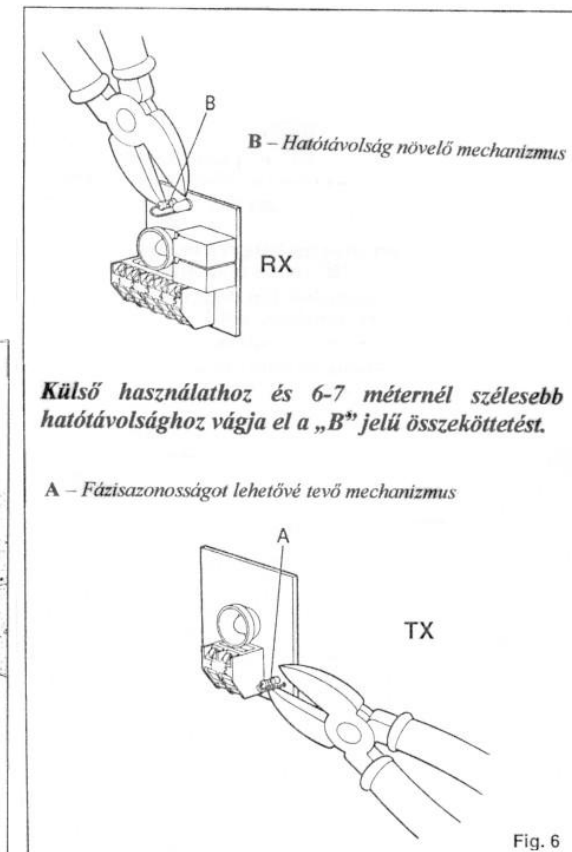
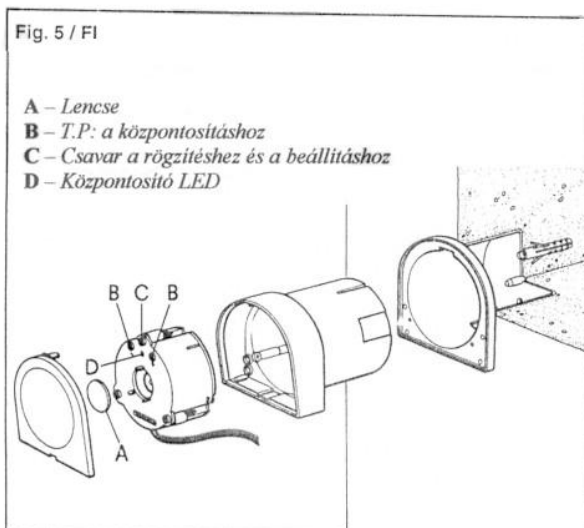
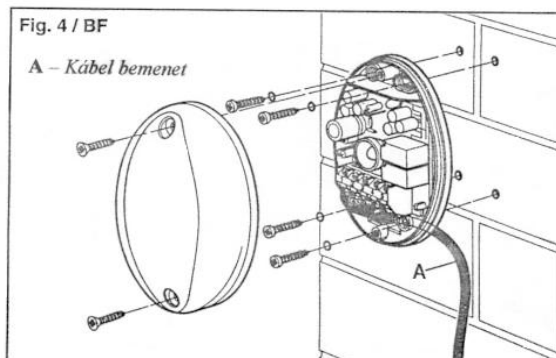
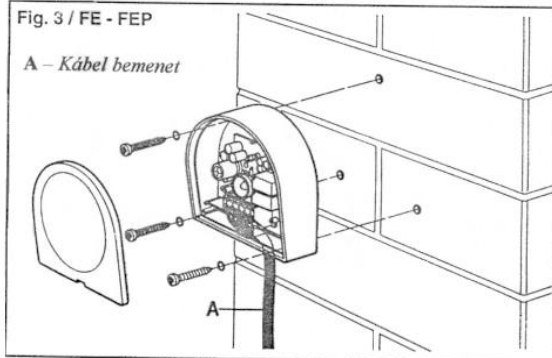
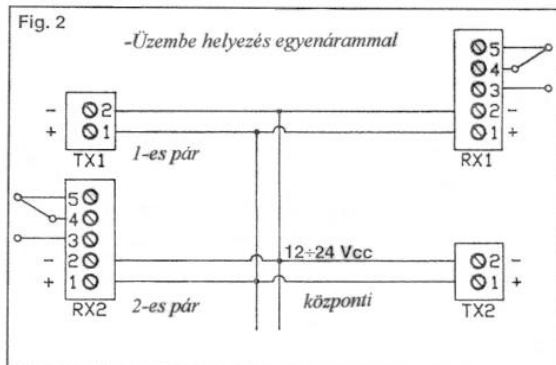
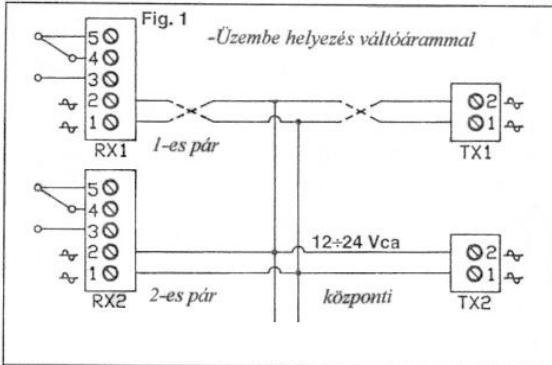
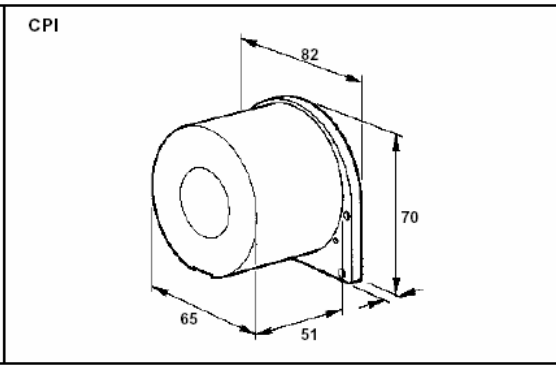
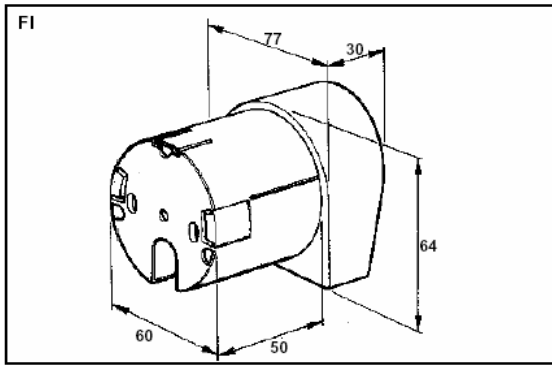


Fig. 6