

## FT 201 SINCRÓ INFRARED FOTOCELLA

### LEÍRÁS

Az FT 201 fotocella egy biztonsági berendezés automata kapukhoz. Minden pár egy infrared sugarú adóból és egy dupla relés kimenetű vevőből áll. Mindkettő optikai lencsével ellátott, egy elektronikus áramkör védi a napfénytől, és szinkronizált (2 pár fotocella) használatra is alkalmas.

Kis méretének köszönhetően a kültéri verzió minden rendszerhez alkalmazható.

A doboz üvegszállal megerősített műanyag, ami ellenállóvá teszi a legszélsőségesebb időjárásnak is.

Az FT 201 használható a következő kiegészítőkkel:

- **COLA54** alumínium oszlop, 54 cm magas.
- **COLA100** alumínium oszlop, 1 m magas.
- **COLAA100** alumínium oszlop 2 db. FT 201-nek, 1 m magas.

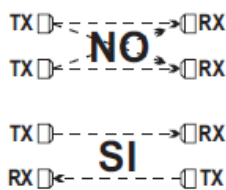


Fig. 1a

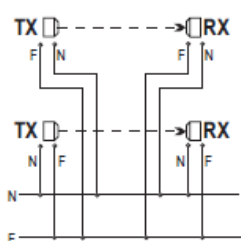


Fig. 1b

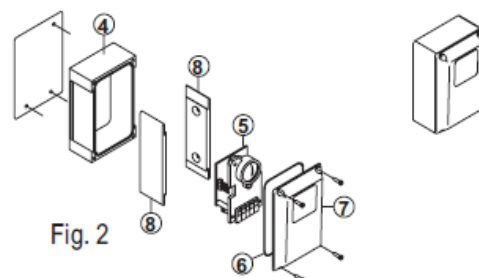


Fig. 2

### TELEPÍTÉS

Az adónak és a vevőnek teljesen szemben kell lennie egymással, ugyanabban a magasságban. A már beszerelt fotocellák maximum +/- 15°-ot állíthatók horizontálisan és vízszintesen.

BESZERELÉS (Fig. 2)

- Erősítse a külső tartókat (4) a helyükre úgy, hogy az adó és vevő szemben, egy vonalban legyen.
- Tegye bele a két oldalát (8), és kösse be az elektromos vezetékeket.
- Csavarozza fel az elejét (7) miután a gumi profilt (6) a kettő közé tette. A legjobb szigetelés érdekében a gumi két vége alul legyen.

## TÁPELLÁTÁS

A fotocellák 24 Vdc/ac-vel működnek. Ha a feszültség kevesebb mint 18 V, használja a jumpert.

## KIMENET VÁLTÁS

3. Nyitott kontaktus nyílt téren az adó és vevő között.
4. Zárt kontaktus nyílt téren az adó és vevő között.
5. Közös kontaktus.

Ha párhuzamosan 2 pár fotocella van használva, az egyik fotocella sugara befolyásolhatja a másikat, ami hibás működést eredményezhet. Ha AC-t (váltóáram) használunk, **javasolt mindkét adót szinkronizált üzemmódba állítani (Fig. 3)**. Egyéb esetben ne tegye ugyanarra az oldalra a 2 adót és vevőt, felváltva szerelje őket fel (Fig. 1a).

## SZINKRONIZÁLÁS

Ez lehetővé teszi 2 pár fotocella különböző szakaszokban való működését, tehát a bekötésre oda kell figyelni. Az első párban a fázisoknak azonosnak kell lenniük, a másodikban pedig ellentétesnek (Fig. 1b).

### FONTOS!

**A berendezés telepítését csak képzett szakemberek végezhetik el, betartva az ország törvényeit és szabályait.**

**Ezek figyelmen kívül hagyása a rendszer rossz működését, meghibásodását eredményezheti, valamint kárt okozhat emberekben és berendezésekben, amiért a cég nem vállal felelősséget.**

## BEÁLLÍTÁS ÉS TESZTELÉS

Ellenőrizzük hogy a feszültség megegyezik-e a készülék kívánalmának, majd helyezzük áram alá. Ha a pár egyvonalban van egymással, a vevőnek kapcsolnia kéne a kimenetet. Ha ez nem történik meg, állítsunk a fotocellákon.

Ehhez a vevő és az adó lencséit kell állítani (mindkettőt horizontálisan és vertikálisan is lehet állítani a csavarokkal, lásd Fig. 3). Ezen kívül a vevőben van egy piros LED ami kialszik, ha a pár tökéletesen be van állítva.

Ajánlatos akkor is a beállítás, ha halljuk a vevő kattánását.

Ellenőrizze a működést úgy, hogy az infrared sugár elé teszi a kezét párszor (a piros LED-nek a vevőn világítania, a relének kattannia kéne). Ismételje ezt meg miután visszatette a vevő és az adó fedeleit.

A centralizáló (beállító) filter (Fig. 4) segít abban, hogy a berendezés még a legrosszabb viszonyok között is (pl. eső, köd) tökéletesen működjön.

A teszt gyors és egyszerű: tartsa a filmet a lencse elé (Fig. 5), és nézze meg hogy a fotocella rendesen működik-e. Ha nem működik akkor vagy a távolság túl nagy, vagy a beállítás nem pontos.

**Figyelem: ne felejtse el levenni a filmet miután befejezte a tesztelést.**

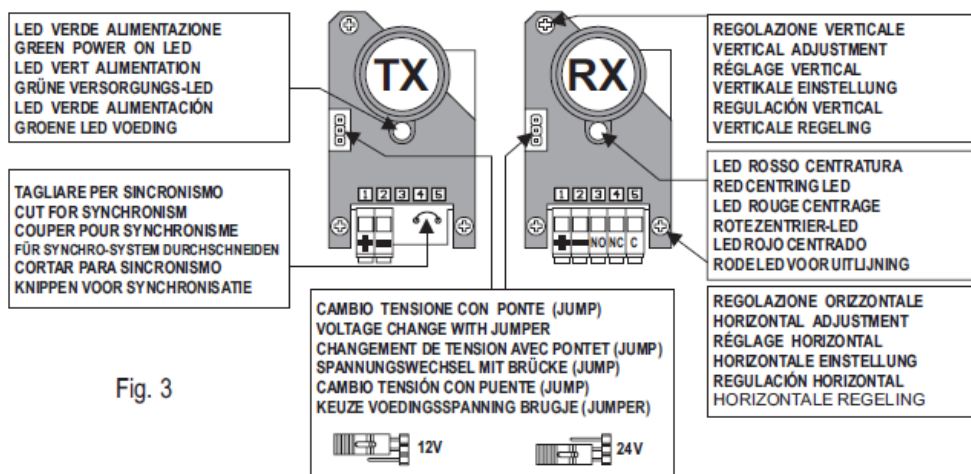


Fig. 3

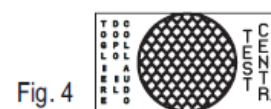


Fig. 4

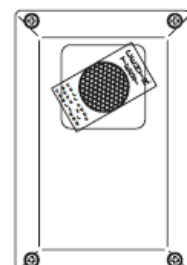
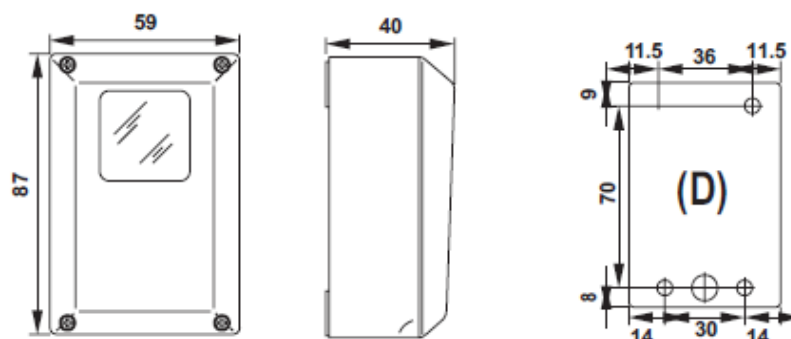


Fig. 5

## MÉRETEK



TÍPUS	TÁVOLSÁG	TÁP	ADÓ ÁRAM-FELVÉTEL	VEVŐ ÁRAM-FELVÉTEL	MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET	KONTAKT TERHELÉS
IR	60 m*	12-24V ac/dc, +/-20%	60 mA (24V) 65 mA (12V)	45 mA (24V) 65 mA (12V)	-20°C +60°C	1A 30Vdc

\* Rossz időjárási körülmények között (köd, eső, por) a távolság akár 50-70%-kal is csökkenhet!