

Felhívás

Figyelmesen olvassa el az útmutatót, mielőtt installálja a terméket.

- ✓ Ez a fotocella arra alkalmas, hogy az RX és TX között lévő jel közvetlen megszakítását érzékelje, a jel nem továbbítható, nem tükrözhető.
- ✓ A fotocellát szilárd, mozgásmentes felületre szerelje fel
- ✓ Annak érdekében, hogy „ESPE 2-es típusú” biztonsági berendezést valósítsunk meg, a fotocellát, fototeszt-tel felszerelt vezérlőegységhez kell csatlakoztatni, vagy legalább 2 berendezést kell használni a terület védelmének szempontjából.
- ✓ Használjon az áramnak megfelelő nagyságú vezetőköt, és ellenőrizze, hogy a túláram-védő megfelelő nagyságú-e.
- ✓ Ellenőrizze, hogy a tápellátás a technikai adatokban leírtak szerint történik-e.

Bevezetés

A Moon szériájú fotocella egy olyan biztonsági berendezés, amely automatikus kapuk és ajtók üzemelésénél érzékeli a tárgy jelenlétét az adó (TX) és a vevő (RX) között. A fotocella tényleges nyitási szögétől $\pm 5^\circ$ eltérés lehet, amit az IEC 61496-2 szabvány ír elő. Ezek érvényesek az 1 méternél nagyobb távolságban lévő TX - RX-re.

Üzembe helyezés

A fotocella TX adója egy jelet sugároz ki magából, körülbelül 20° -os szögben. Ha két készülék egymáshoz közel van telepítve, előfordulhat, hogy a kisugárzó jel interferál egy másik vevővel (1.a ábra), és így nem megfelelő a biztonsági szint. A probléma megoldásának érdekében, ha váltó áram használata lehetséges, szinkronizáló rendszert használjunk, amely engedélyezi a 2 pár fotocella alternatív működését. Ezen rendszer alkalmazásához szükséges, hogy a két TX adó „Sinc” nevű jumperjét átvágjuk (2. Ábra), és hogy az 1.pár fotocellát (TX-TR) ellentétes fázissal hajtsuk meg a 2.pár fotocellához képest (3. Ábra).

Az üzembe helyezés előtt ellenőrizze a következőket:

- ✓ Ha a fotocellákat 12V-al táplálja, iktasson be átkötést a 2db „12V”-os pontnál, mind a TX és mind az RX esetében is (lásd 2. ábra).
- ✓ Ha a TX és RX közötti távolság meghaladja a 10 métert, vágja át a jumpert az RX „+10m” pontjainál (lásd 2. ábra).
- ✓ Ha a tényleges nyitási szöget $\pm 5^\circ$ -kal szeretné változtatni, szerelje fel a beállító kúpot, amint azt az 5.a, 5.b, 5.c, 5.d ábrák mutatják.
- ✓ Tény, hogy a MOF fotocellák iránya nem állítható, így ha ezt a verziót használja, győződjön meg róla, hogy a felület, amire a TX-et és RX-et felszereli, tökéletesen egyenletes legyen.

Rögzítse a fotocellákat a 4.a vagy 4.b ábra szerint.

Végezze el az elektronikus csatlakoztatásokat, ahogy azt a vezérlő egység leírása, és a 3. ábra mutatja.

Irány beállítása

A MOFO mozgatható fotocella iránya beállítható, hogy tökéletes egyenletességet érthessünk el, még akkor is, ha a rögzítési felület nem megfelelő. A beállításnak különösen precíznek kell lennie, ha a tényleges nyitási szöget beállító kúpot használjuk. Az irány beállítását a 6-os ábra szerint végezze el. Lazítsa meg az „A” jelű csavart, finoman mozgassa a „B” jelű mozgatható részt, majd szorítsa meg az „A” jelű csavart.

Ha a beállító kúpot nem használja, az adó és a vevő beállítását kevésbé precízen kell elvégeznie. Ha használja a beállító kúpot, a beállításnak tökéletesen precíznek kell lennie, követve az „L” jelű indikátor helyzetét. Minél lassabban villog ez az indikátor, annál tökéletesebb a beállítás. Akkor tökéletes a beállítás, ha egyáltalán nem villog, és akkor elfogadható, ha egész lassan villog. Ha gyorsan villog, a beállítás nem megfelelő. Az eredmény kiértékeléséhez használja az alább megjelenő táblázatot.

„L” jelű indikátor	Jelentése	Kimeneti állapot	Eredmény
Mindig inaktív	Jel megfelelő, nincs tárgy jelen	Aktív	Minden rendben
Lassú villogás	Jel gyenge, nincs tárgy jelen	Aktív	Finomítsa a beállításon
Gyors villogás	Jel nem megfelelő, nincs tárgy jelen	Aktív	Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a beállítás és a környezet
Mindig aktív	Nincs jel, tárgy jelen van	Jelzés	Távolítsa el a tárgyat

Tesztelés

A teljes üzembe helyezés tesztelését csak képzett, arra alkalmas személy végezheti, aki felkészült mindenféle esetleges kockázati tényező előfordulására. A berendezés tesztelését a következők szerint végezze:

- ✓ Kapcsolja le a fotocellát a tápról, és ellenőrizze a vészjelző állapotát.
- ✓ Most kapcsolja rá a vevőt a tápra, és ellenőrizze a vészjelző állapotát.
- ✓ Utána kapcsolja rá az adót a tápra és ellenőrizze a vészjelző állapotát.
- ✓ Egy 5 cm átmérőjű, 20 cm hosszú hengerszerű tárggyal szakítsa meg a sugárnyalábot, először közel a TX-hez, majd közel az RX-hez, és végül a köztük lévő távolság felénél, és ellenőrizze, hogy a biztonsági berendezés beavatkozik, és a kimenetek állapotát megváltoztatja, *aktívról-jelzésre*. (7. ábra).

Szervizelés

A fotocellák nem igényelnek különösebb szervizelést, de egy rutinellenőrzést érdemes 6 havonta elvégezni, hogy ellenőrizzük a berendezés állapotát. A külső borítást tisztítsa. Normál körülmények között a fotocellák, tervezésükből adódóan, legalább 10 évig működőképesek, ez után gyakrabban kell őket karbantartani.

Hulladékosítás

Ez a termék különféle alapanyagokból épül fel, néhányuk újrahasznosítható. A helyi törvényeknek megfelelően hasznosítsa újra, vagy hulladékosítsa a termék komponenseit.

Technikai jellemzők

Típus:

Biztonsági berendezés automatikus ajtókhöz, kapukhoz

Technológia:

Közvetlen TX-RX kapcsolat, impulzus modulált, infravörös sugárral

Sávszélesség:

15m (30m-re bővíthető, lásd korábban). A sávszélesség 50%-kal lecsökkenhet az időjárási tényezők hatására (fagy, eső por, stb.). 30%-kal csökkenhet a sávszélesség, ha beállító kúpot használunk az aktuális nyitási szög változtatására.

Táplálás:

Jumper nélkül: 24 Vac/Vdc, határok: 18-35 Vdc, 15-28 Vac

Jumperrel: 12 Vac/Vdc, határok: 10-18 Vdc, 9-15 Vac

Maximális áramfelvétel:

25 mA RX, 30 mA TX = 55 mA/1 pár

Üzemi hőmérséklet:

-20+60°C-ig az EN 600068-2-1 és EN 600068-2-2 szabványok szerint

Védelmi szint:

IP55 az EN 60529 szabvány szerint

Kimenő relé kontaktus:

Maximum 500mA, és 48Vac vagy 48 Vdc

Kontaktus időtartama:

>600 000 AC11 vagy DC11 az NFP 25-363-as szabvány szerint

Reakció idő:

<30ms az IEC 61496-2 és NFP 25-363 szabványok szerint

RX érzékelési szög:

8° ± 25%, beállító kúppal, kb. 20° beállító kúp nélkül

TX jel szög:

20° ± 25%

Érzékelési kapacitás:

Átlátszatlan tárgyak, amelyek ≥ 50 mm, és maximális sebessége 1,6 m/s



