

electronic-system®

DOOR SYSTEM®

Electronic-System Kft

Bp. 1044 Almakerék u. 4.

Tel.: 06-30-399-0740

info@electronic-system.hu

www.electronic-system.hu

EPMOR prizmás fotocella

1 - Figyelmeztetések

• **FIGYELEM! FONTOS UTASÍTÁSOK:** Az emberek biztonsága érdekében fontos, hogy olvassa el, tartsa tiszteltben és tartsa be ezeket az utasításokat. Ha kétségei vannak, kérdezze meg a Nice Segítségnyújtó Szolgálatot. A helytelen telepítés befolyásolja a biztonságot és hibákat okoz. • Az összes telepítési, csatlakoztatási, programozási és karbantartási műveletet kizárólag szakképzett műszaki személyzet végezheti, tiszteltben tartva a jelen útmutatóban szereplő törvényeket, rendeleteket, helyi előírásokat és utasításokat. • Az eszköz minden elemét állandó módon rögzíteni kell egy függőleges felületre, amelynek szilárd anyagból kell lennie, és nem szabad vibrációt továbbítani a fotocellákra.

Figyelem! - Az eszköz rögzítő felületeinek és a fényvisszaverőnek tökéletesen párhuzamosnak kell lennie egymással, lehetséges, hogy a minimális hibát a tájolórendszerrel (vízszintezővel) korrigálni lehet. • A rögzítéshez kiválasztott helyzetnek meg kell védenie a fotocellát a véletlen ütésektől; garantálnia kell a karbantartáshoz való könnyű hozzáférést is. • A hibákkal szembeni biztonság fokozása érdekében a fotocellát a megfelelő fotocellás bemenettel kell csatlakoztatni a "Phototest" funkcióval ellátott vezérlőegységhez (4. ábra). • A termék védett az eső és a por ellen, kültéri környezetben való használatra alkalmas, de nem alkalmas különösen sós, savas vagy potenciálisan robbanásveszélyes környezetben. Kerülje a telepítést olyan helyekre, ahol álló víznek vagy áradásoknak van kitéve. • Az elektromos kábeleket a tartó alsó részén található egyik lyukon keresztül, és alulról kell bevezetni, hogy elkerüljék a víz behatolását a fotocella belsejébe.

2 - Leírás és rendeltetészerű felhasználás

Az EPMOR-ot egy adó-vevő elem (fococella) és egy reflektor képezi; lehetővé teszi az akadályok észlelését, amelyek az optikai tengelyen vannak a két elem között. Az egység egy "Phototest" funkcióval rendelkezik, amely hasznos a hibákkal szembeni biztonság fokozása érdekében, ellenőrizve maga a készülék helyes működését minden manővernél.

Az EPMOR jelenlét-érzékelők ajtók, kapuk, garázkapuk és hasonló automatizálásához (D típus az EN 12453 szerint) relékimenettel.

A leírtakon kívüli bármely más felhasználást nem megfelelőnek és tiltottnak kell tekinteni!

3 - Telepítés és elektromos csatlakozások

A helyes működést több tényező befolyásolhatja: az eszközök elhelyezkedése és azoknak a rendszerekhez való közelsége interferenciacsökkentők nélkül; más hasonló eszközök zavarhatják kedvezőtlen időjárási körülmények között. Ne telepítse a készüléket túl közel a talajhoz vagy nagy fémtárgyakhoz. A csatlakozókábelek maximális hossza nem haladhatja meg a 20 mm-t. Meghibásodás esetén forduljon a Nice ügyfélszolgálatához.

01. Ellenőrizze, hogy a telepítési feltételek kompatibilisek-e az 1. és 7. fejezetben közölt adatokkal

02. Húzza ki az automatizálás tápegységét

03. Végezze el az ábra szerinti műveleteket 1.

04. Olvassa el az "A, B és C" pontokat, és hajtsa végre az automatizálás szempontjából hasznos műveleteket:

A - 4 m-nél nagyobb nyílás esetén: el kell távolítani a kártyában lévő **J1** jumpert, ahogy az a **2-es ábrán** látható.

B – Több fotocella pár esetén meg kell oldani a fotocellák közötti interferenciát:

Ha két eszközt egymáshoz közel helyeznek el, akkor az egyik készülék adójának (TX) sugárzását a másik vevője (RX) felveheti, és fordítva, az észlelés elmulasztásának kockázatával. Ebben az esetben a megoldáshoz alkalmazza a "szinkronizált működést", és a fotocellákat váltakozó árammal tápláljuk, ahogy az a **3 ábrán** látható. Táplálja az egyik fotocellát úgy, hogy a vezetékek a másik fotocella felé fordítva legyenek.

C - Ha a "Phototest" funkciót nem használja:

A J3 jumpert a 2es ábra szerint kell behelyezni.

05. Hajtsa végre az elektromos csatlakozásokat a **4 es ábra** szerint.

-**"Biztonsági eszközként"** (hagyományos fotocella) való használathoz csatlakoztassa a kábeleket az 5. és 6. kapocsra, és állítsa a J2 jumpert az NC helyzetbe (**3. és 4. ábra**);

-**"Vezérlőkészülékként"** (megszakításra impulzust ad) történő használathoz csatlakoztassa a kábeleket az 5. és 6. kapocsra, és állítsa a J2 áthidalót NO helyzetbe (**3. és 4. ábra**)

06. Végezze el a 4 es fejezetben leírt vizsgálati eljárásokat.

07. Zárja be a fotocellákat (**5. ábra**).

4 – Tesztelés

01. Kapcsolja be a vezérlést és ellenőrizze a fotocella cellájának LED-jét (**6. ábra**): ha gyorsan villog vagy folyamatosan világít, a jelentés megtekintéséhez keresse fel az **1. táblázatot**. Ha javítani kell a beállítást akkor 7., 8., 9. ábrán jelzett műveletekkel állítható - Irányítsa a fotocellát a fényvisszaverő irányába: az igazítás akkor lesz optimális, ha a LED kialszik, vagy nagyon lassan villogni kezd. Az eljárás elvégezhető a fotocellán és a fényvisszaverő igazításával is.

02. Ellenőrizze az érzékelés hatékonyságát úgy, hogy egy henger segítségével megszakítja az optikai egység és a fényvisszaverő közötti optikai tengelyt ($\varnothing = 5 \text{ cm}$; $L = 30 \text{ cm}$): haladjon el a tárgy elöl a fotocella közelében, majd a fényvisszaverőnél, és végül a kettő közötti köztes távolságra (**10. ábra**). Minden lépésnél ellenőrizze, hogy a kimenet "Aktív" állapotról "Riasztás" állapotra és fordítva változik-e, és hogy az vezérlés elvégezze a várt műveletet a fotocellás beavatkozás következtében.

03. Ellenőrizze az akadály helyes felismerését az EN 12453 szabvány szerint, párhuzamos hasábbal (700 x 300 x 200 mm), átlátszatlan fekete anyagból készült három felülettel (minden oldalon egy), a fennmaradó felületek fényvisszaverő fényes anyaggal (**11. ábra**).

5 - Karbantartás

A fotocellák karbantartására legalább 6 havonta hajtsa végre a következő műveleteket:

- 1) Oldja ki kézi üzemmódba a hajtóműves motort a vonatkozó használati útmutatóban leírtak szerint, hogy elkerülje az vezérlés akaratlan bekapcsolását karbantartás során;
- 2) ellenőrizze a nedvesség, az oxidációk és idegen testek (rovarok stb.) jelenlétét, és szüntesse meg azokat. Ha kétségei vannak, cserélje ki az eszközt;
- 3) tisztítsa meg a külső burkolatot - különösen a lencsákat és a tárgylemezeket -, puha, enyhén nedves ruhával. Ne használjon alkohol-, benzin-alapú, súrolószert vagy hasonló tisztítószereket; ezek tompíthatják a fényes felületeket és csökkentik a fotocella működését;
- 4) végezze el a működés ellenőrzését a 4. - Tesztelés fejezetben leírtak szerint;
- 5) a terméket úgy tervezték, hogy normál körülmények között legalább 10 évig működjön; ezt követően ajánlott fokozni a karbantartási műveletek gyakoriságát.

6 - Ártalmatlanítás

Ez a termék az automatizálás szerves része, ezért együtt kell ártalmatlanítani, ugyanazokkal a kritériumokkal összhangban, mint amelyeket az automatizálási útmutató tartalmaz.

7 - Műszaki jellemzők

Figyelmeztetések: a műszaki jellemzők 20 ° C környezeti hőmérsékletre vonatkoznak. Nice S.p.A. fenntartja a jogot a termékek módosítására, fenntartva azok rendeltetésszerű használatát és alapvető funkcióit.

- **Terméktípus:** jelenlét-érzékelő kapuk és ajtók automatizálásához (D típus az EN 12453 szerint)
- **Elfogadott technológia:** közvetett optikai interpoláció fotocellán és reflektoron keresztül, opto-modulált sugárral

- **Tápegység:** 12/24 V= / V~ (határok: 10 ÷ 35 V = és 9 ÷ 28 V~)
- **Maximális áramfelvétel :** kb. 50 mA
- **Az RX érzékelési terület szöge:** +/- 5 ° (± 25%)
- **Kimeneti relé érintkező:** Max. 500 mA és 48 V =/ V~
- **Érintkezés:** több mint 600 000 kioldás AC11 vagy DC11 terheléssel
- **Válaszidő:** kevesebb, mint 30 ms
- **Hatótávolság:** hasznos távolság 8 m; maximális távolság optimális körülmények között 15 m (lekapcsolt J1 jumperrel). A maximális válasz sebességet 50% -kal csökkentheti légköri jelenség (köd, eső, por stb.) jelenléte.
- **Érzékelési képesség:** átlátszatlan, 50 mm-nél nagyobb méretű tárgyak, amelyek a fénycella és a reflektor közötti optikai tengelyen vannak (maximális sebesség 1,6 m / s)
- **Védettség:** IP 44
- **Üzemi hőmérséklet:** -20 ° C ... + 50 ° C
- **Összeszerelés:** az elemek egymással szemben rögzítve, két egymással párhuzamos függőleges felületen vagy egy speciális tartóoszlopon.
- **Méretek** (egy elem): 105 x 50 x 40 h mm
- **Súly** (a két elem együtt): 83 g

FIGYELEM!

A rendszer nem szakszerű bekötéséből eredő meghibásodása esetén a garancia megszűnik!

NICE rendszerek bekötését minden esetben jól képzett kaputechnikai szakemberrel végeztessék el.

Garanciát minden esetben a vásárlás helyén vagy a szerelést végző szakembernél lehet érvényesíteni az eredeti számla felmutatásával.

/részletek a jótállási jegyen/