YET611LSR-V2.0 · Reflexiós lézeres fotocella

MAGYAR NYELVŰ TELEPÍTÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1. Felhasználási területek

Emelő- és forgóajtók, tolóajtók, kerítések, ablak- és erkélyvédelem, raktári biztonsági alkalmazások, parkolók be- és kijáratai, valamint kültéri biztonsági területek akadályérzékelése.

2. Műszaki adatok

Jellemző	Érték
Tápfeszültség	AC 9–24 V (50/60 Hz) vagy DC 9–30 V
Áramfelvétel	≤ 80 mA (12 V); ≤ 150 mA (9 V)
Teljesítmény	≤ 0,9 W
Érzékelési távolság	0,3–8 m, reflexiós érzékelés
Válaszidő	≤ 100 ms
Lézer	650 nm, vörös; 1. lézerosztály (IEC 60825)
Kimenet	Relé, feszültségmentes NO/NC érintkező
Relé terhelhetősége	1 A / 30 V AC vagy 1 A / 30 V DC
Jelzőfény	Sárga: akadály / működés; kék: tápellátás
Üzemi hőmérséklet	−10...+60 °C
Tárolási hőmérséklet	−20...+75 °C
Védettség	IP65
Páratartalom	10–90% RH
Tartozékok	Érzékelő, útmutató; opcionális védőburkolat

3. Elektromos csatlakoztatás

A készülék csatlakozóinak jelölése: OUT (relékimenet), +/~ és −/~ (tápellátás). A tápbemenet váltakozó árammal 9–24 V AC, egyenárammal 9–30 V DC. A relé NO (alaphelyzetben nyitott) és NC (alaphelyzetben zárt) érintkezővel rendelkezik. A kapuvezérléshez a megfelelő biztonsági bemenet előírásai szerint csatlakoztassa. Bekötés előtt minden tápellátást kapcsoljon le.

Beállítás és működés

4. Bekapcsolás és állapotjelzés

Bekapcsoláskor a táp- és állapotjelző körülbelül 3 másodpercig világít. Ezután a tápjelző folyamatosan világít. A sárga jelzőfény akadály esetén bekapcsol, akadálymentes állapotban kialszik. Az érzékelési távolságot a DIP-kapcsolókkal lehet kiválasztani.

5. Érzékelési távolságok

Beállítás	Távolság
Egyedi / betanított	0,3–8 m tartományban
Rögzített 1	2 m
Rögzített 2	3 m
Rögzített 3	4 m
Rögzített 4	5 m
Rögzített 5	6 m
Rögzített 6	7 m
Rögzített 7	7,5 m

A három DIP-kapcsoló konkrét ON/OFF kombinációit a gyári rajz határozza meg. A rendelkezésre álló szkennelt példányon ezek a kapcsolóábrák nem olvashatók kellő bizonyossággal; ezért itt nem szerepelnek feltételezett kapcsolóállások.

6. Egyedi távolság betanítása

1. Válassza ki a DIP-kapcsolókon az egyedi távolság üzemmódot.

2. A bekapcsolás után kb. 10 másodpercen belül a készülék hangjelzéssel jelzi a beállítási módot (három gyors sípolás).

3. A tápjelző világít, az állapotjelző villog. Az érzékelő az előtte lévő tárgy távolságát méri.

4. Helyezze a céltárgyat a kívánt érzékelési távolságba. A mérési tartomány túllépését hangjelzés jelzi.

5. A három lassú villanás és a folyamatos jelzőfény a távolság rögzítését jelzi. Sikertelen beállításkor áramtalanítson, majd ismételje meg a folyamatot.

6. A beállítás a tápellátás megszűnése után is megmarad.

7. Telepítés

Felszerelés előtt ellenőrizze, hogy a beállított érzékelési tartományban ne legyen állandó akadály. A gyári ajánlás szerint a szerelési magasság legalább 1 m. A felszerelést stabilan végezze el. A készüléket csak a bekötés befejezése után helyezze feszültség alá.

Telepítési feltételek és figyelmeztetések

8. Visszaverő felület és érzékelési távolság

A célfelület fényvisszaverő képessége a gyári előírás szerint 10–50% közötti legyen. A szükséges célfelület mérete az érzékelési távolsággal növekszik. A tényleges működési távolság függ a célfelület anyagától, színétől és a telepítési körülményektől.

9. Biztonsági figyelmeztetések

• Erősen tükröződő felületek (tükör, üveg, fényes fém) téves érzékelést okozhatnak.

• A nagyon sötét, kis fényvisszaverő képességű tárgyak érzékelése bizonytalan lehet.

• Az adó- és vevőablak szennyeződése, porosodása, víz vagy takarás hibás működéshez vezethet.

• A készüléket ne használja a megadott üzemi és tárolási hőmérsékleti tartományon kívül.

• Telepítés és karbantartás előtt áramtalanítsa a készüléket.

• A kapu vagy ajtó teljes biztonsági működését üzembe helyezéskor és rendszeresen ellenőrizni kell.

10. Üzembe helyezés előtti ellenőrzés

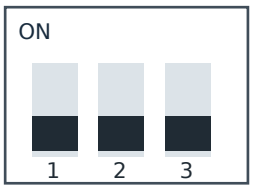
Ellenőrizze a tápfeszültséget, a csatlakozók bekötését, az érzékelési távolságot, az akadályra adott reléválaszt és a kapuvezérlés biztonsági reakcióját. Tesztelje különböző fényvisszaverő képességű tárgyakkal is.

Megjegyzés: Ez a kiadás kizárólag magyar nyelvű, nem tartalmazza az eredeti angol gyári oldalakat. A gyári szkennelt dokumentum néhány apró rajzi adata nem volt egyértelműen kiolvasható; ezeket a biztonság érdekében nem helyettesítettük találgatással.

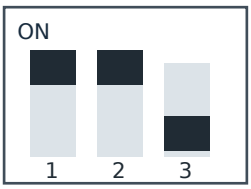
DIP-kapcsolók – érzékelési távolság

A gyári kapcsolóábrák magyar nyelvű, újrarajzolt változata.
A fekete négyzet mutatja a kapcsoló helyzetét. Fent = ON, lent = OFF.

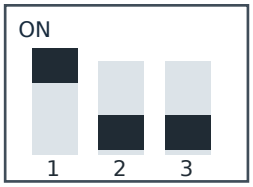
Egyedi távolság



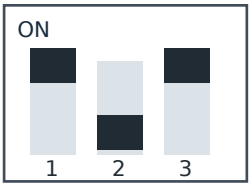
5 m



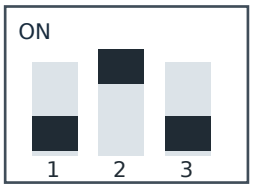
2 m



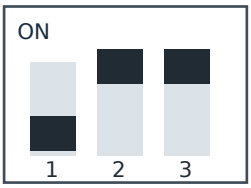
6 m



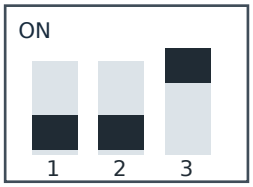
3 m



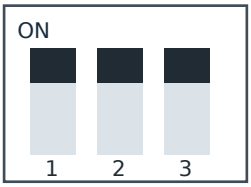
7 m



4 m



7,5 m



A DIP-kapcsolókat a készülék tápellátásának kikapcsolása után állítsa.
Az egyedi távolság beállításának menetét a használati útmutató ismerteti.