



F&F Filipowski sp. j.
ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

DRL-12
laserový
snímač vzdialenosti



5 902431 672960 >



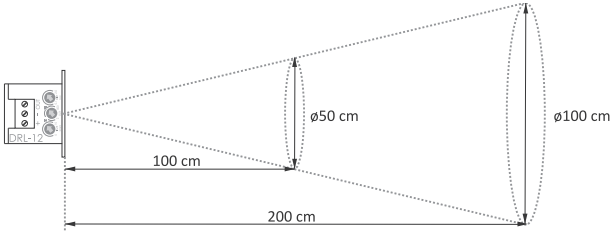
Nevyhadzujte toto zariadenie do komunálneho odpadu spolu s iným odpadom!
Podľa zákona o odpade z elektrozariadení možno elektroodpad z domácností bezplatne a v akomkoľvek množstve odovzdať na zbernom mieste zriadenom na tento účel alebo v obchode pri kúpe nového zariadenia (podľa zásady starý za nový, bez ohľadu na značku). Elektroodpad vyhodенý do koša alebo ponechaný v prírode predstavuje hrozbu pre životné prostredie a ľudské zdravie.

Účel
DRL-12 je laserový senzor určený na ovládanie osvetlenia najmä na chodbách a schodiskách. Princíp prevádzky je založený na vyžarovaní svetelného lúča a meraní času, za ktorý sa lúč odrazi od prekážky a vráti naspäť do senzoru. Na tomto princípe je možné určiť presnú vzdialenosť prekážky, ktorá sa následne porovná s nastaveným dosahom. V prípade že senzor zachytí prekážku vo vzdialenosti nižšej ako je nastavený dosah, pripojené osvetlenie sa rozsvieti. Toto riešenie je ideálne pre ovládanie osvetlenia, napríklad na otvorených schodiskách, kde je dôležité aby senzor zachytával prítomnosť iba na schodisku a ignoroval čo sa deje mimo.

- Vlastnosti**
- Laserový snímač vzdialenosti typu ToF (Time of Flight).
 - Možnosť nastavenia dosahu v rozsahu od 0,1 m do 2 m.
 - Svetelný senzor, ktorý zabráňuje rozsvieteniu osvetlenia počas dňa alebo dostatočných svetelných podmienok.
 - Nastaviteľný čas aktivácie pripojeného osvetlenia.
 - Možnosť priameho ovládania 12/24 V svetelných zdrojov (zaťažiteľnosť 4 A, ktorú je možné zvýšiť pripojením LED-AMP).
 - Funkcia postupného zapínania a vypínania (soft start / soft shutdown) p *
 - Schopnosť ovládať sekvenčné schodiskové automaty AS-225.
 - Kompaktná veľkosť umožňuje montáž do montážnej krabice ø 35 mm dodávanej so senzorom.
 - LED indikácia prevádzky.
 - Tepelná ochrana, ktorá zabráňuje prehriatiu zariadenia.

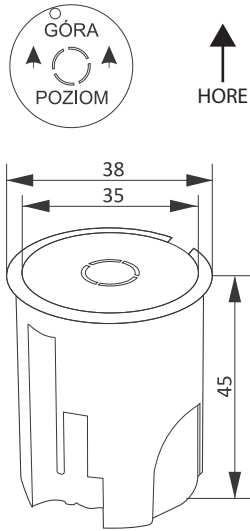
*Funkcia postupného zapínania a vypínania (soft start / soft shutdown) je funkčná iba v prípade, že čas aktivácie je nastavený na viac ako 0 a k senzoru sú pripojené stmievateľné svetelné zdroje.

Montáž
1. Snímač je potrebné umiestniť tak, aby sa v detekčnom poli senzora nenachádzali žiadne prekážky (schod, stena ...). Rozsah detekčného poľa v závislosti od nastavenej pracovnej vzdialenosti je možné odčítať z nasledujúceho obrázku.



2. Neinštalujte snímač tak, že bude z prednej strany osvetlený silným svetelným zdrojom, pretože to môže spôsobiť nesprávne fungovanie systému merania vzdialenosti a intenzity osvetlenia.
3. Neinštalujte snímače proti sebe alebo proti zrkadlu, pretože môže dochádzať k nežiadúcim spinaniam.
4. Pre montáž je potrebný otvor s rozmermi, ktoré umožňujú montáž prístrojovej krabice dodávanej spolu so snímačom. Rozmery sú znázornené na obrázku nižšie.

 Pri inštalácii krabice, dodržujte orientáciu v súlade s označením na krytke.



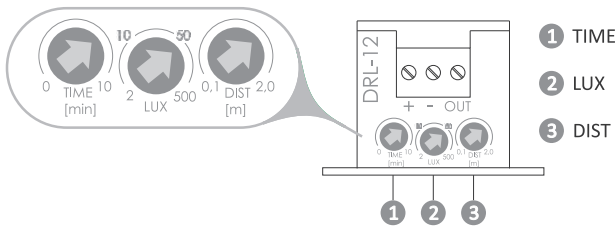
5. Pripojte napájacie a ovládacie vodiče podľa vybranej schémy zapojenia.

 Z dôvodu malých rozmerov montážnej krabice sa odporúča použiť vodiče malých prierezov alebo lankové vodiče.

 Pri výbere vhodných vodičov v nízkonapäťových inštaláciách je potrebné brať do úvahy úbytok napätia súvisiaci s dĺžkou a zaťažením.

6. Nainštalujte snímač do zápusťnej prístrojovej krabice.

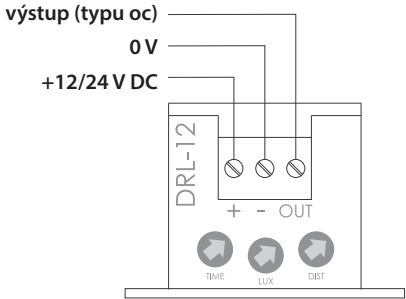
Nastavenia (popis otočných gombíkov)



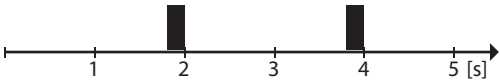
Otočný gombík	Rozsah	Funkcia
TIME	0 až 10 min	Čas aktivácie pripojeného osvetlenia. Svetlo sa rozsvieti v momente, keď je zaznamenaná prekážka v detekčnom poli. Časovač začne merať čas od momentu, keď snímač prestane detegovať prítomnosť prekážky. Po uplynutí nastaveného času sa osvetlenie vypne.
LUX	2 až 500 lx	Nastavenie úrovne intenzity svetla. Ak je intenzita nižšia ako hodnota nastavená otočným gombíkom, snímač zareaguje na prítomnosť prekážky v detekčnom poli a rozsvieti osvetlenie.
DIST	0,1 až 2 m	Nastavenie dosahu detekcie. Ak je detegovaná prekážka v detekčnom poli vo vzdialenosti menšej ako je nastavená na otočnom gombíku a zároveň je splnená podmienka intenzity svetla, snímač rozsvieti pripojené osvetlenie.
		Pri prevádzke v spolupráci so schodiskovým automatom AS-225, je potrebné nastaviť otočný gombík TIME na minimálnu hodnotu (0 min).

Opis svoriek

 Senzor je určený na napájanie 12 / 24 V DC napätím. V prípade pripojenia 230 V AC sa zariadenie poškodí.



Signalizácia
Snímač DRL-12 je vybavený LED signalizáciou umiestnenou na prednej strane zariadenia, ktorá indikuje prevádzkový stav.



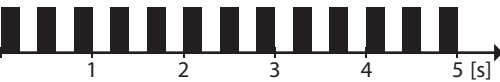
Senzor v pohotovostnom režime. V detekčnom poli sa nenachádzajú žiadne prekážky.



V detekčnom poli bola zachytená prekážka. Pripojené osvetlenie nebolo aktivované z dôvodu, že intenzita svetla je príliš vysoká.



V detekčnom poli bola zachytená prekážka. Pripojené osvetlenie je aktivované.



Tepelná ochrana aktivovaná. Prevádzka je blokovávaná kým nie je chyba odstránená.

 Aktivácia tepelnej ochrany môže byť spôsobená príliš veľkým zaťažením snímača.

Intenzita jasu svetelnej signalizácie sa prispôbuje okolitým podmienkam (vysoká intenzita okolitého svetla = vysoký jas LED signalizácie).

Schéma zapojenia

Priame pripojenia snímača na schodiskové osvetlenie.

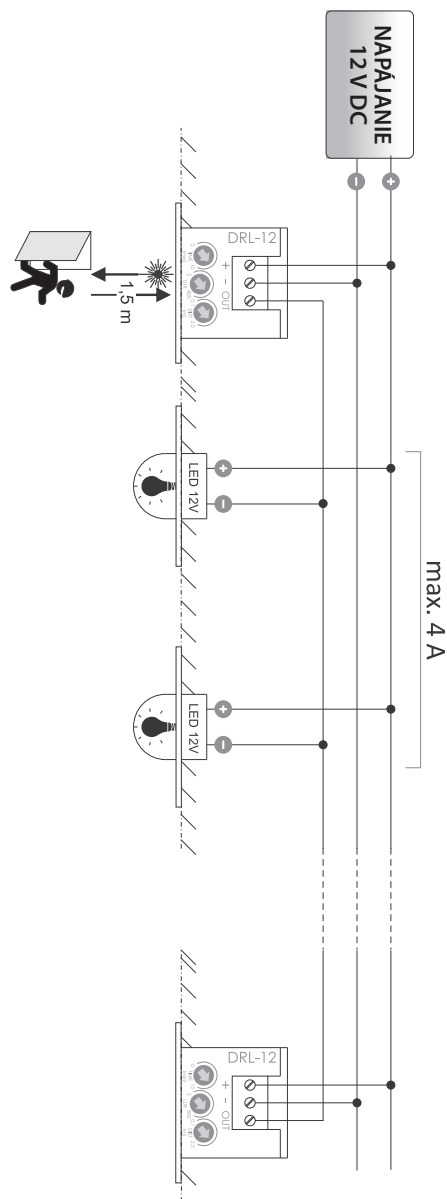
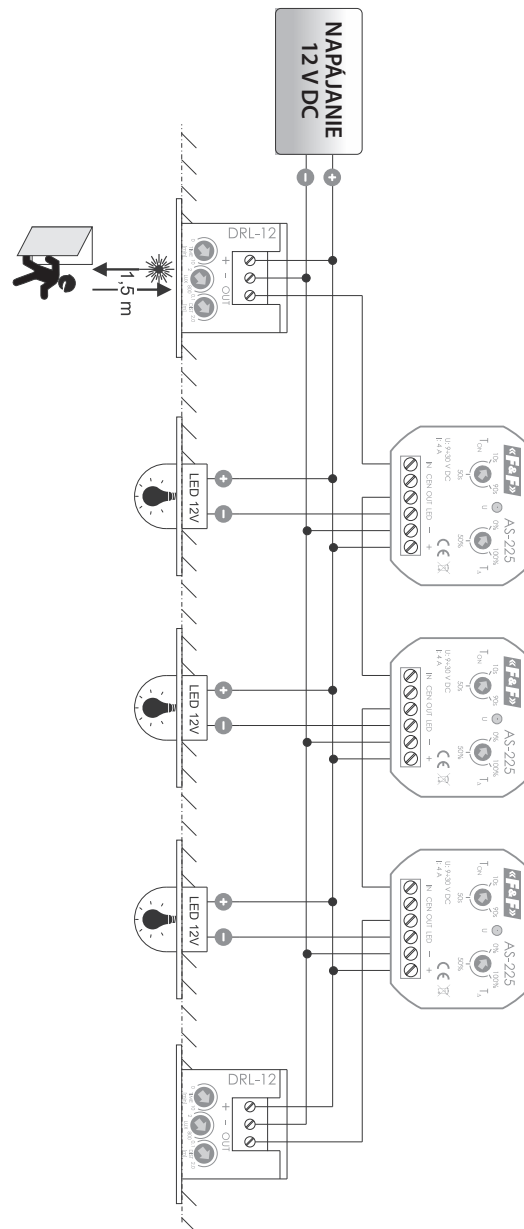


Schéma zapojenia

Pripojenie v spolupráci so sekvenčným schodiskovým automatom AS-225.



Technické parametre

Napájanie	9 až 27 V DC
Max. prúdové zaťaženie	4 A
Nastavenie detekcie	0,1 až 2,0 m
Nastavenie citlivosti na svetlo	2 až 500 lx
Nastavenie času	0 až 10 min
Detekcia	
senzor	laserový ToF
vlnová dĺžka	940 nm
trieda bezpečnosti	trieda 1
rozptyl lúča	±18°
Príkon	0,3 W
Pripojenie	skrútkové svorky 2,5 mm ²
Uťahovací moment	0,4 Nm
Prevádzková teplota	-10 až 45 °C
Rozmery	
vonkajší	45 x 45 x 1,5 mm
vnútorný (krabica)	ø35 mm, h = 45 mm
Montáž	zápustná
Krytie	IP 40

Záruka

Na výrobky spoločnosti F&F sa vzťahuje 24-mesačná záruka od dátumu kúpy. Záruka je platná iba s dokladom o kúpe. Obráťte sa na svojho predajcu alebo kontaktujte priamo nás.

Vyhlásenie CE

Spoločnosť F&F Filipowski sp. j. vyhlasuje, že zariadenie je v súlade s požiadavkami smernice o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a elektromagnetickej kompatibilite EMC 2014/330/EU. Vyhlásenie o zhode CE spolu s odkazmi na normy, vo vzťahu ku ktorým sa vyhlasuje zhoda, nájdete na stránke: www.fif.com.pl na podstránke výrobku.



V prípade, že je potrebné ovládať záťaž vyššiu ako 4 A, je možné použiť zosilňovač napájacieho PWM signálu LED-AMP-1P do prístrojovej krabice alebo LED AMP-1D na DIN lištu. Príklad schémy zapojenia nájdete na podstránke produktu na www.fif.com.pl.

DISTRIBÚTOR



FIRN elektro s.r.o.

Bratislavská 432, 010 01 Žilina, SVK
www.firn.sk / firm@firm.sk / +421 41 5166 109

-v2305-