

Digitální nastavitelný senzorový spínač

LRW12D-UC



Obj. č.: 216 23 24

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup senzorového spínače Eltako.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení přístroje do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis zařízení

Spínač světelného soumrakového senzoru, deště a větru, 4 polovodičové výstupy OptoMOS 50 mA/12...230 V UC. Spotřeba v pohotovostním režimu pouze 0,05-0,5 W.

Modulární zařízení pro montáž na lištu DIN 60715 TH35. 1 modul = šířka 18 mm, hloubka 58 mm.

Napájecí napětí 12 až 230 V UC.

Senzorový spínač LRW12D vyhodnocuje signály ze světelného senzoru LS, dešťového senzoru RS a větrného senzoru WS a v závislosti na nastavení vysílá prostřednictvím displeje na čelním panelu příslušné řídicí signály do navazujících akčních členů EGS12Z nebo EGS12Z2.

Polovodičové výstupy OptoMOS přepínají napětí přivedené na univerzální vstupní svorku +B1.

K senzorovému spínači LRW12D lze připojit světelný senzor LS, dešťový senzor RS a větrný senzor WS. Každý senzor však může být pouze jeden. Pokud jeden nebo dva ze tří možných senzorů nejsou připojeny, je třeba v nabídce funkcí pro příslušný senzor zvolit OFF.

K větrnému senzoru WS však lze připojit několik LRW12D pro řízení různých rychlostí větru. Pak musí být LRW12D připojeny na stejný potenciál +B1/-A2. Když je na B1/A2 přivedeno napájecí napětí, lze nastavit LRW12D:

První **segment 1** označuje "LS" nebo "DSR" a **segment 3** pak může označovat uzavřené výstupy 2, 3, 4 nebo 5. "LS" znamená, že LRW12D je nastaven jako spínač světelného senzoru (tovární nastavení), a "DSR" ukazuje, že je nastaven jako spínač soumraku.

V obou nastaveních lze vyhodnocovat také signály připojených dešťových a větrných čidel. Snímač světla nemusí být připojen. **Segment 2** označuje střídavé události: s = překročení jasu (Slunce), m = nepřekročení jasu (Měsíc). Pokud běží zpoždění odpojení, dotčený výstup bliká v segmentu 3. Zvolte funkci, pro kterou jsou požadovány změny stisknutím zapuštěných tlačítek MODE a SET: Stiskněte tlačítko MODE a stisknutím tlačítka MODE zvolte funkci blikání. Stisknutím SET procházejte dostupné funkce a poté vyberte požadovanou funkci stisknutím MODE.

Funkce

LS = světelný senzor, WS = větrný senzor, RS = dešťový senzor, DSR = přepínač světla a soumraku, TST = test a OFF = zapnutí/vypnutí všech funkcí. Když požadovaná funkce bliká, potvrďte ji stisknutím tlačítka MODE. Poté začne blikat první z nastavitelných dílčích funkcí.

Dílčí funkce u LS = světelný senzor

ON nebo **OFF** označuje, zda je vyhodnocení světelného senzoru zapnutí nebo vypnutí pomocí světelného senzoru LS. Stisknutím tlačítka SET přepnete a tlačítkem MODE potvrdíte. Pokud je zapnuto, LSM zobrazí v poli 3 aktuální hodnotu měření světelného čidla v klux, pokud je připojeno světelné čidlo LS. Žádný vstup není možný.

LSS udává jas v klux; toto nastavení v případě překročení okamžitě spustí sluneční signál jako 2-sekundový impuls na výstupu 2. Stisknutím tlačítka SET nastavte hodnotu mezi 3 a 60 klux a potvrďte stisknutím tlačítka MODE. Hystereze se pak automaticky sníží o 2 stupně níže.

LSD udává jas v klux; toto nastavení spouští světelný/soumrakový signál jako 2sekundový impuls na výstupu 3 po volitelně nastavené době zpoždění RV. Stisknutím tlačítka SET nastavte hodnotu v rozmezí 1 až 40 klux a potvrďte stisknutím tlačítka MODE.

RV označuje dobu zpoždění, o kterou je světelný/soumrakový signál spuštěn později. Stisknutím tlačítka SET nastavte hodnotu v rozmezí 0 až 60 minut a potvrďte stisknutím tlačítka MODE.

Dílčí funkce u WS = snímač větru

ON nebo **OFF** označuje, zda je vyhodnocení snímače větru zapnutí nebo vypnutí pomocí snímače větru. Stiskněte SET pro přepnutí a MODE pro potvrzení. Pokud je zapnuto, zobrazí WSM v poli 2 aktuální hodnotu měření senzoru větru v m/s, pokud je připojen senzor větru WS. Žádný vstup není možný.

WSS udává nastavitelnou rychlost větru od 2 do 20 m/s; pokud rychlost větru překročí tuto hodnotu, výstup 5 se sepne. Pokud rychlost větru opět klesne pod nastavenou hodnotu, výstup se rozepte po volitelně nastavené době zpoždění RV. Pokud je v tomto okamžiku přiveden sluneční signál, je na výstupu 2 spuštěn 2sekundový impuls.

RV udává dobu zpoždění, o kterou je signál větru ukončen se zpožděním. Stisknutím tlačítka SET nastavte hodnotu v rozmezí 0 až 60 minut a potvrďte stisknutím tlačítka MODE.

Dílčí funkce u RS = snímač deště

ON nebo **OFF** označuje, zda je vyhodnocení dešťového senzoru zapnutí nebo vypnutí pomocí dešťového senzoru RS.

Stisknutím tlačítka SET přepnete podle potřeby a stisknutím tlačítka MODE potvrďte přepnutí.

Pokud je zapnuto, výstup 4 se při dešti sepne. Po vysušení povrchu čidla za pomoci ohřívače se výstup 4 rozepte po uplynutí volitelně nastavitelné doby zpoždění RV.

Pokud je v tomto okamžiku přiveden sluneční signál, je na výstupu 2 spuštěn 2sekundový impuls.

RV udává dobu zpoždění, o kterou se zpozdí rozeptnutí výstupu 4 když už není detekován déšť.

Stisknutím tlačítka SET nastavte hodnotu v rozmezí 0 až 60 minut a potvrďte stisknutím tlačítka MODE.

Dílčí funkce u DSR = spínač světelného/soumrakového senzoru

DS udává jas v klux, který v případě, že není dosažen okamžitě sepne výstup 3. Stisknutím tlačítka SET nastavte hodnotu mezi 20 luxy (0,020 klux) a 800 luxy (0,800 klux) a potvrďte stisknutím tlačítka MODE. Hystereze se pak automaticky zvýší o 2 stupně výše.

DSS ukazuje jas v klux, který v případě jeho překročení rozepte výstup 3, po uplynutí volitelně nastavitelné době zpoždění RV.

Stisknutím tlačítka SET nastavte hodnotu mezi 160 luxy (0,160 klux) a 2000 luxy (2 000 klux) a potvrďte stisknutím tlačítka MODE. Hystereze se poté automaticky sníží o 2 stupně.

RV označuje dobu zpoždění, o kterou se výstup 3 se rozepte později v případě překročení jasu. Stisknutím tlačítka SET nastavte hodnotu v rozmezí 0 až 60 minut a potvrďte stisknutím tlačítka MODE.

Ve funkci **TST** a po potvrzení stisknutím tlačítka MODE lze postupně pomocí SET spínat výstupy OptoMOS 2, 3, 4 a 5 pro potřeby testování.

Každý sepnutý výstup je uveden v segmentu 3.

Ve funkci **OFF** lze LRW12D zapnout nebo vypnout. Po potvrzení blikajícího OFF stisknutím MODE je OFF indikován a všechny funkce se vypnou. Zapnutí provedete stisknutím tlačítek MODE a SET a blikající ON potvrdíte stisknutím tlačítka MODE. **Krátkým a současným stisknutím tlačítek MODE a SET zablokuje nastavení proti nechtěnému stisknutí.** Potvrdíte-li blikající LCK stisknutím SET, uzamknete tlačítka, což je indikováno šipkou v segmentu 1 směřující ve směru stisknutého symbolu zámku. **Odemknutí** provedete současným stisknutím tlačítek MODE a SET po dobu 2 sekund.

Blikající UNL na displeji potvrďte stisknutím SET a dojde k odemknutí.

Změněné nastavení se projeví, až když po stisknutí tlačítka MODE (v případě potřeby několikrát) přestane blikat zobrazení v segmentu 1. Po 20 sekundách od posledního stisknutí tlačítka se displej vrátí na počáteční zobrazení a nepotvrzená změna se ztratí.

Změna kompenzace světla: Neustálé změny mezi slunečním svitem a dešťovými mraky by vedly k častému zavírání a otevírání stínících prvků. Tomu zabraňuje funkce kompenzace měnícího se světla.

Funkce snímače a monitorování rozpojeného obvodu: Pokud po dobu 24 hodin chybí signál ze světelného nebo větrného čidla, spustí se alarm: Na displeji se zobrazí "FLS" nebo "FWS". Výpadek čidla větru má za následek 2sekundový impuls na výstupu 5, aby se zabránilo poškození markýzy nebo okna, která zde mohou být připojena. Tento impuls se opakuje každou hodinu. Porucha dešťového senzoru nebo přerušení vedení způsobí sepnutí výstupu 4. Po 36 hodinách se na displeji zobrazí "FRS".

Pokud dojde k několika poruchám současně, zobrazí se každá z nich v sekundových intervalech po sobě. Po opětovném rozpoznání signálů ze senzorů se každý z alarmů automaticky deaktivuje.

Programové schéma LRW12D-UC:

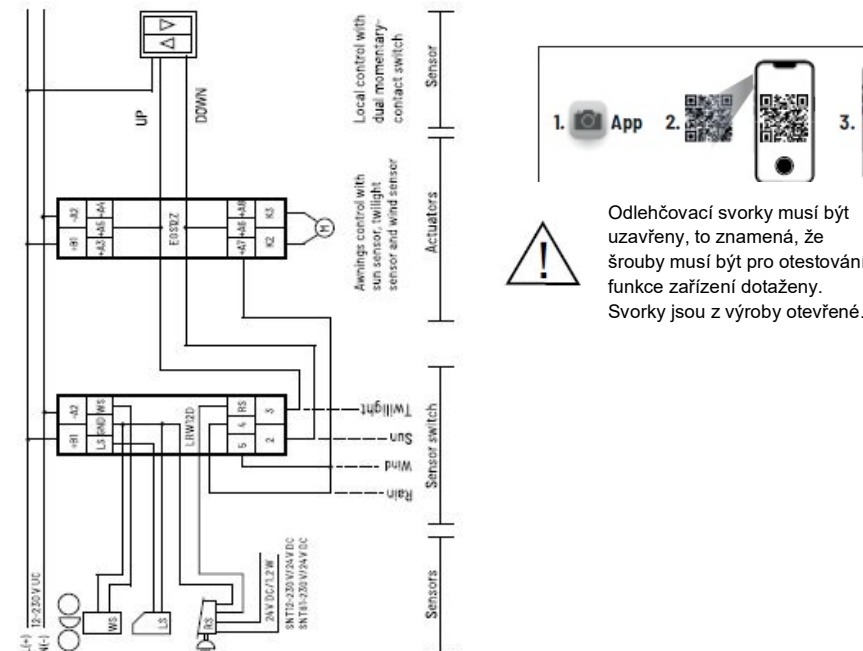


Návody a dokumenty v dalších jazycích:



<http://eltako.com/redirect/LRW12D-UC>

Typické připojení



Odlehčovací svorky musí být uzavřeny, to znamená, že šrouby musí být pro otestování funkce zařízení dotaženy. Svorky jsou z výroby otevřené.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do monofunkčního časového relé. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, ořesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se prosím s naší technikou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Výrobek nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, suchý hadřík. Případný prach lze odstranit vysavačem. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro výrobku.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájecí napětí	12 až 230 V
OptoMOS	50 mA/ 12 až 230 V UC
Max./min. teplota v místě montáže	+50 °C / -20 °C
Relativní vlhkost	Max. 75 %
Spotřeba v pohotovostním stavu	0,05/0,1/0,5 W při 12/24/230 W

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/2/2024