

# Časový spínač schodišťového osvětlení TLZ12D-230V+UC

## ! Upozornění: Zvolte angličtinu !\*

1 zapínací kontakt s potenciálem 16 A/250 V~, žárovky do 2300 W, ESL do 200 W, varování před vypnutím a trvalé světlo dlouhým stiskem tlačítka. Spotřeba v klidu jen 0,5 W. S optimalizací pro úsporné žárovky (ESL) a multifunkcí.

Řadový vestavný přístroj pro montáž na nosnou lištu DIN-EN 60715 TH35.

1 dělící jednotka = 18 mm široká, 58 mm hluboká. Funkce a časy jsou vkládány tlačítka MODE a SET, ukazovány digitálně na LCD, případně také ukládány.

**Spinání kontaktů při průchodu nulou** k setření kontaktů a světelných zdrojů.

**Univerzální ovládací napětí 8-230 V~**, doplněné galvanicky odděleným ovládáním vstupem 230 V s dovoleným proudem douthavek do 50 mA, v závislosti na zapalovacím napětí douthavek.

Napájecí a spínané napětí 230 V. Přesné nastavení času od 1 do 99 minut.

**Vlastní tlačítko trvalého světla** ☺ přesahující tlačítkem SET ve funkcích STS, ISO, IS a R.

**Se vstupem pro snímače pohybu BM**, který ve funkci STS mění vstupní signál na ovládací impulz. Funkce trvalé světlo tisknutím tlačítka zde není aktivní.

Pro 3- a 4-vodičové zapojení, resetovatelný s osvětlením půdy u 4-vodičového zapojení.

Automatické rozpoznání způsobu zapojení.

Po výpadku proudu ve funkci STS bude světlo opět zapnuto, pokud čas ještě neuplynul.

Běh času je ukazován ve středu displeje, přitom bliká žádaná hodnota času na spodním okraji displeje. **Uběhlý čas zapnutí** tam bude ukazován vedle uběhlého času. Nejdříve v hodinách (h) a potom v měsících (m) s jedním desetinným místem.

Bliká žádaný čas a zobrazení ubíhajícího času se však nemění, tak je ovládací tlačítko zablokováno.

**Při nastaveném varování před vypnutím** ⏺ blikne světlo v nastavitelném čase od 10 do 50 s před uplynutím nastaveného času celkem třikrát ve zkracujících se intervalech.

**Při nastaveném trvalém světle tisknutím tlačítka ☺** lze tisknutím delšími 1 s zapnout světlo, které se po čase nastavitelném od 0,5 do 10 h samočinně vypne nebo může být vypnuto tiskem tlačítka delšími 2 s.

Tato funkce není aktivní na vstupu BM.

Je-li nastaveno trvalé světlo tisknutím tlačítka a varování před vypnutím ☺ ⏺, proběhne před vypnutím trvalého světla nejdříve varování před vypnutím.

**Budou-li zcela nebo částečně spínány úsporné žárovky ESL, pak při nastavování přes displej aktivujte pozici 'ESL'.** Návěstí je znak + vedle zkratky funkce úplně nahoru na displeji.

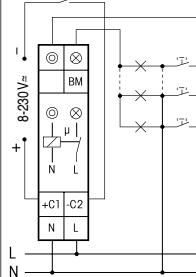
V průběhu 1. sekundy po zapnutí nebo restartu lze ve funkci STS čas až trojnásobným stiskem prodloužit (pumpování). Každé tisknutí přidá jedenásobek nastaveného času. Tato funkce není aktivní na vstupu BM.

**S multifunkcemi:** Nastavitelný do funkcí **IS** (impulsní spínač), **R** (relé), **ISO** (impulsní spínač se zpožděným vypnutím) a **HC** (čítací provozních hodin). Po nastavení může být požadovaná funkce uzamčena. Šípka vpravo vedle zkratky funkce v hlavičce displeje ukazuje stav uzamčení.

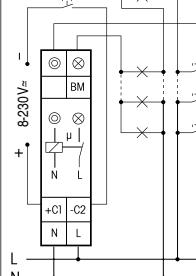
**ISO:** Po uplynutí nastaveného času zpoždění od 0,1 do 9,9 h bude automaticky vypnuto, pokud nebude zadán manuální povel k vypnutí. Varování před vypnutím, trvalé světlo tisknutím tlačítka a ESL lze v ISO také nastavit.

**HC:** Dokud bude buzen vstup tlačítka, bude zcela nahoru na displeji vedle zkratky funkce BZ znak + a čítaný čas bude ukazován na spodním okraji displeje. Nejprve do 9999 hodin (h), pak se samočinně přepne na měsíce (m) po 730 hodinách a ukazatelem s 1 desetinným místem. Relé není v této funkci spínáno.

## Příklady zapojení



Třívodičové zapojení – restartovatelné



Čtyřvodičové zapojení – s osvětlením půdy, restartovatelné

## Technické údaje

Ovládací napětí 230 V a 8-230 V~

Jmenovitý spínací výkon 16 A/250 V~

Zatížení žárovkami a 2300 W  
halogenovými žárovkami<sup>1)</sup> 230 V

Zářivková zátěž s běžným  
předřadníkem v zapojení  
DUO nebo nekompenzované

zářivková zátěž s běžným před-  
řadníkem paralelně kompenzovaná  
nebo s elektronickým předřadníkem

Kompaktní zářivky s elektronickým  
předřadníkem a úsporné žárovky  
15x7 W  
10x20 W

Spotřeba v klidu (činný výkon) 0,5 W

Ⓐ Ovládací tlačítko 230 V

Ⓑ Trvalé světlo

BM Vstup snímače pohybu

⊗ Připojení žárovek

<sup>1)</sup> S žárovkami max. 150 W.

## Obsluha TLZ12D-230V+UC s displejem

Levě smířené tlačítko je **MODE**, pravé tlačítko je **SET** a je o 2 mm vyšší.

To slouží v automatickém módu k zapínání a vypínání trvalého světla.

Trvalé světlo odpovídá pozici ON např. na přístroji s otočným přepínačem a bude na displeji ukázán bližejším PL.

\* Po zapnutí napájení (a opět po každém výpadku proudu) ukáže displej na 10 s bližající nastavení jazyka na: D = německy, GB = anglicky a F = francouzsky.

V tomto okamžiku lze se SET změnit a pak MODE uložit a přepnout na normální zobrazení. Z výroby je to funkce schodišťového časového spínače osvětlení, jinak funkce, která byla nastavena naposled.

Stiskem MODE bude v oblasti vrchní části displeje ukázáno, co bude tlačítkem SET zvoleno a pak může být změněno: **Funkce STS, ISO, IS, R a HC**. Každé SET mění dálé na další bližající funkce. S MODE u požadované funkce skončí bližání a nyní ji lze s MODE+SET nastavit.

**Funkci podřízen a jen měnit: 2x stisknout MODE.** Bude-li zobrazeno + za STS nebo ISO, je zapnuta Optimalizace pro úsporné žárovky ESL.

## Akce s MODE

## Změna se SET

**STS** = Schodišťový časový spínač osvětlení a  
**ISO** = impulsní spínač se zpožděným vypnutím.

### TIM bliká

**STS**: Zpožděné vypnutí bude zvyšováno v 0,5 min krocích od 1 do 10 minut a v minutových krocích od 10 do 99 minut.

**ISO**: Čas bude zvyšován v 0,1 h krocích od 0,1 do 9,9 hodin. Trvalý stisk zvyšuje čas pomalu a pak rychleji.

### SEW bliká

Trvání varování před vypnutím bude zvyšováno v 5 s krocích od 0 do 50 s. Po 50 přijde opět 0 (pak bez varování před vypnutím).

### PLB bliká

Trvání trvalého světla tisknutím tlačítka bude zvyšováno v 0,5 h krocích od 0 do 10 hodin. Po 10 přijde opět 0 (pak bez trvalého světla tisknutím tlačítka).

### ESL bliká

Při ESL+ je optimalizace ESL zapnuta, bez + je vypnuta.

### STS nebo ISO

již neblíká: Automatická- funkce je aktivní.

**IS** = Impulsní spínač, **R** = Spínací relé a  
**HC** = Čítací provozních hodin nemají nastavitele podfunkce.

Skončí-li úloha s neblíkajícím ukazatelem, je tato zvolená funkce. Při ubíhání času bude dole na displeji ukazován žádaný a zbylý čas.

## Vynulování čítací provozních hodin

Držte současně MODE a SET 2 s. Spodní řádek na displeji bliká a se SET bude vynulován.

## Uzamčení a odemčení

Je-li automatická funkce aktivní (žádný element již neblíká), lze nastavení uzamknout proti škodlivým změnám a pak také opět odemknout. Dokud je uzamčeno, ukazuje šípka vpravo nahoru na displeji na symbol zámku na čelní desce.

**Uzamknout:** Stisknout krátce současně MODE a SET. LCK bliká a se SET bude uzamčeno.

**Odemknout:** Stiskněte současně 2 s MODE a SET. UNL bliká a se SET bude odemčeno.



Připojovací třmenové svorky musí být zavřeny, tedy šrouby utaženy, aby mohla být vyzkoušena funkčnost přístroje. Z výroby jsou svorky otevřeny.

## Pozor!

Tyto přístroje smí instalovat pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací, v opačném případě hrozí nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem!