



Zakład Mechaniki i Elektroniki  
ZAMEL sp.j.  
J.W. Dzida, K. Łodzińska

**zAMEL**

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04  
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

### POPIS

Stmívač WZM-01 slouží k řízení osvětlení nebo jiných elektrických spotřebičů v závislosti na intenzitě světla. Systém spouští osvětlení za soumraku a vypíná za svítání. Práh citlivosti může být plynule regulován spotřebitelem. Systém je odolný proti krátkodobým změnám světelné intenzity, což zaručuje bezchybnou činnost. Vnější sonda světelné intenzity SOH s přívodním kabelem o maximální délce 50 m umožňuje umístit jej v příhodných podmínkách.

### VLASTNOSTI

- ☞ Ovládání osvětlení v závislosti na intenzitě světla,
- ☞ kontrolka síťového napětí,
- ☞ kontrolka stavu relé,
- ☞ plynulá regulace prahu sepnutí,
- ☞ široký rozsah nastavení prahu sepnutí (od 0 do 200 lx),
- ☞ **k systému je nutné připojit vnější sondu světelné intenzity (np. SOH-01, SOH-03, SOH-05),**
- ☞ odolnost proti krátkodobým změnám světelné intenzity,
- ☞ hystereze prahu přepnutí,
- ☞ výstup – maximální zatížení 16 A,
- ☞ kryt: 1-modul.



**POZOR**

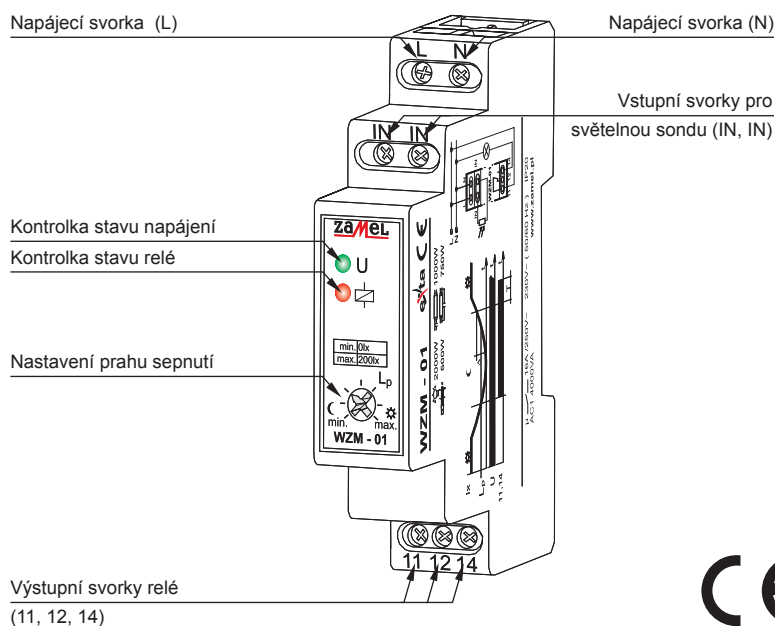
Zařízení se zapojuje k jednofázové síti v souladu se závaznými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Úkony spojené s instalací, zapojením a regulací může provádět pouze kvalifikovaná osoba obeznámena s návodem k obsluze a funkcemi zařízení. Odstranění krytu způsobuje nebezpečí zasažení el. proudem. Po demontáži krytu nelze uplatňovat na výrobek záruku. Před instalací ověřte nepřítomnost napětí na připojení. K instalaci použijte křížový šroubovák o průměru do 3,5 mm. Na správnou činnost má vliv způsob transportu, skladování a používání zařízení. Instalace zařízení se nedoporučuje v následujících případech: nedostatek skladových částí, poškození nebo deformace zařízení. V případě nesprávné funkce se obraťte na výrobce.

### TECHNICKÁ DATA

#### WZM-01

Napájecí vodiče:	L, N
Napájecí jmenovité napětí:	230 V~
Tolerance napájecího napětí:	-15 ÷ +10 %
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Jmenovitý odběr proudu:	24 mA
Kontrolka napájecího napětí:	LED dioda zelená
Svorky světelné sondy:	IN, IN
Maximální délka přívodního kabelu sondy:	50 m (MTY 2x 0,5 mm <sup>2</sup> )
Rozsah nastavení prahu sepnutí:	0 ÷ 200 lx (otočný potenciometr)
Kontrolka relé:	LED dioda červená
Parametry svorek relé:	1NO-16A/250 V AC1 4000 VA
Počet připojovacích vodičů:	7
Průřez připojovacích vodičů:	0,2 ÷ 2,50 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota:	-20 ÷ +45 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Přípevnění krytu:	DIN - lišta
Krytí:	IP20 (PN-EN 60529)
Třída ochrany:	II
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Elektrická pevnost:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Rozměry:	1-modul (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Váha:	92g
Související normy:	PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

### SCHÉMA

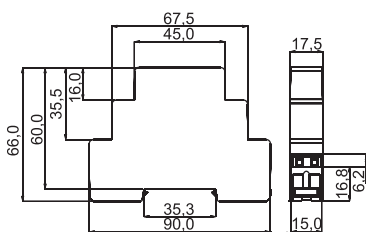


## MONTÁŽ

1. Rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapětovým vypínačem.
2. ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu.
3. upevnit zařízení WZM-01 na DIN-lištu.
4. podle schématu zapojení připojit ke svorkám napájecí vodiče.
5. zapojit napájecí obvod.
6. Nastavte potenciometr prahu zapnutí osvětlení na minimální hodnotu.
7. Dosáhne-li vnější osvětlení úrovně, při které má být zapnutá světelná instalace – jemně otočte potenciometr směrem k maximu až do okamžiku jejího zapnutí.
8. Nechte potenciometr v nastavené poloze.

Zařízení funguje správně po připojení k napájení. Otočení potenciometru směrem k symbolu „C“ způsobí sepnutí spotřebiče při menším světle, naproti tomu posun směrem k symbolu „☀“ způsobí sepnutí při vyšší světelné intenzitě. V případě, že světelná intenzita klesne pod nastavený práh, zařízení spustí výstupní relé a k němu připojené spotřebiče. Zařízení bude zapnuto, dokud světelná intenzita nepřekročí nastavenou úroveň. Použití světelné intenzity a zpoždění vypnutí v průběhu měření hystereze, činí systém odolný proti krátkodobým a náhodným výkyvům světelné intenzity. Při montáži zařízení se zaměřte na to, aby připojené osvětlení nepřekáželo v práci soumrakovému spínači.

## ROZMĚRY KRYTU



## SKUPINA VÝROBKŮ

Soumrakový spínač WZN-01 patří do skupiny soumrakových spínačů WZx.

WZx - xx (/ S1)

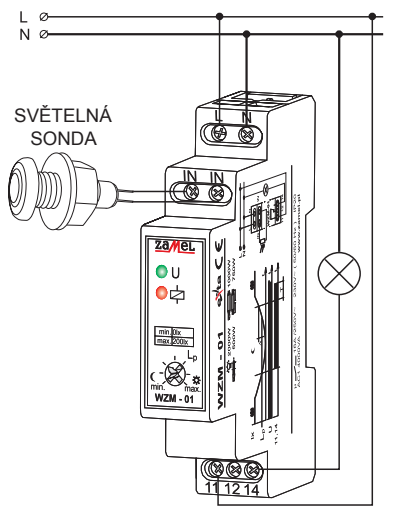
Sonda SOH-01
Typ zařízení: 01 - jednoobvodové 02 - dvouobvodové (pouze kryt M)
Typ krytu: M - 1-modul N - na omítku H - hermetické S - speciální
Symbol zařízení

## ZÁRUČNÍ LIST

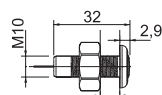
Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

Razítko a datum prodávajícího,  
datum prodeje

## ZAPOJENÍ

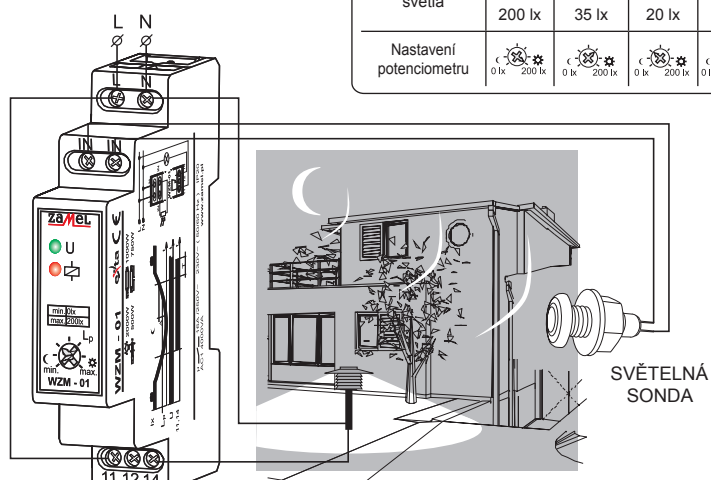


## SKUPINA SOND

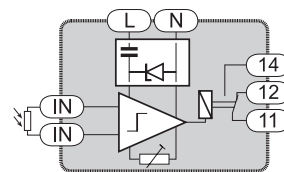


Sonda:	Délka:
SOH - 01	1 m
SOH - 03	3 m
SOH - 05	5 m

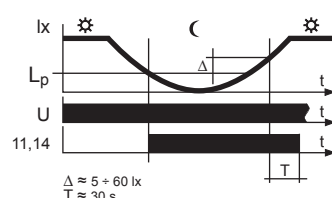
## POUŽITÍ



## VNITŘNÍ SCHÉMA



## FUNKCE V ČASE



## ZATÍŽITELNOST

☀ 2000 W	☀ 1000 W
☀ 500 W	☀ 750 W

Intenzita světla	☀ 200 lx	☁ 35 lx	☁ 20 lx	☾ 2 lx
Nastavení potenciometru	☀ 0 lx - 200 lx	☁ 0 lx - 200 lx	☁ 0 lx - 200 lx	☾ 0 lx - 200 lx

### Typické použití:

Soumrakové spínače realizují funkci řízení osvětlení (např. zahradního osvětlení). Zařízení se instaluje v místě, které není osvětlováno světlem, které zařízení spouští.