



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

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

# zAMEL

### POPIS

Omezovač výkonu PMH-01 slouží k automatickému odpojení napájení v kontrolovaném obvodu v situaci překročení nastavené hodnoty výkonu odebíraného spotřebičem. Hodnotu výkonu lze plynule regulovat pomocí potenciometru v rozsahu od 0,2 do 2 kW. Následující cykly měření po odpojení spotřebiče jsou realizovány v intervalech cca 40 s. Hermetické provedení zajišťuje správnou funkčnost i v nepříznivých podmínkách.

### VLASTNOSTI

- ☞ Ochrana proti překročení nastavené hodnoty výkonu,
- ☞ Ochrana proti přetížení elektrické instalace,
- ☞ Plynulá regulace mezního výkonu,
- ☞ Velký rozsah regulace výkonu,
- ☞ Odolnost na krátkodobé překročení nastavené úrovně výkonu,
- ☞ Kryt: hermetický

### TECHNICKÁ DATA

#### PMH - 01

Napájecí svorky:	L (černý), N (modrý)
Napájecí jmenovité napětí:	230V~
Tolerance napájecího napětí:	-15 ± +10 %
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Jmenovitý odběr proudu:	35 mA
Nastavení mezního výkonu:	0,2 ± 2 kW (otočný potenciometr)
Prodleva vypnutí:	cca 2 s
Interval měření výkonu:	max. 40 s
Parametry svorek relé:	NO/NC-10A/250 V AC1 4000 VA
Počet připojovacích kontaktů:	3
Průřez připojovacích vodičů:	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Délka přívodního kabelu:	0,5 m
Pracovní teplota:	-20 ± +60 °C
Pracovní poloha:	Svislá, kabelem dolů
Přípevnění krytu:	2 x rozpěrka 5x(3x30)
Krytí:	IP65
Třída ochrany:	II
Kategorie přepětí:	III
Stupeň znečištění:	2
Elektrická pevnost:	2 kV (PN-EN 61000-4-5)
Rozměry:	69x56x27mm
Váha:	102 g
Související normy:	PN-EN 60669-1 PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



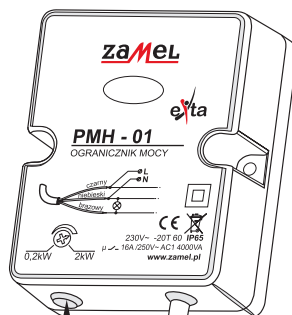
### POZOR

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 montážních částí, poškození nebo deformace zařízení. V případě nesprávné funkce se obraťte na výrobce.



Uvedený symbol znamená, že použitý výrobek nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem.

### SCHÉMA



Černý ← Napájecí vodič (L)  
Modrý ← Napájecí vodič (N)  
Hnědý ← Vodič spotřebiče (L')

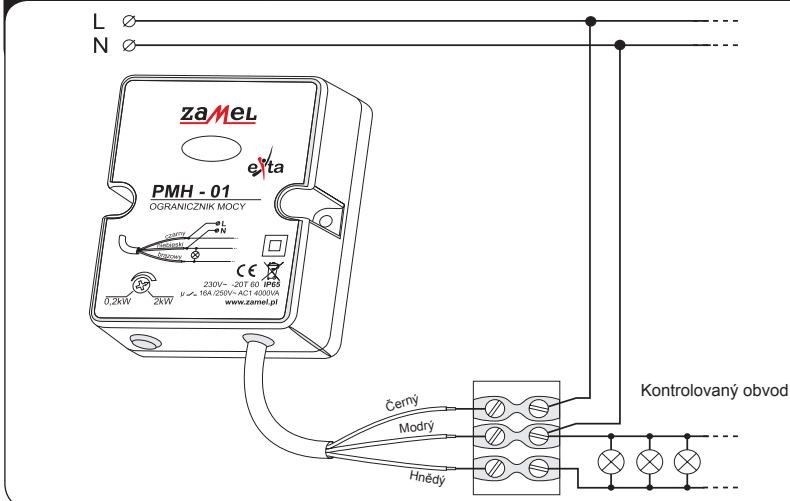
Nastavení mezního výkonu



## MONTÁŽ

1. Rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapěťovým vypínačem.
2. **Ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu.**
3. pomocí vrutů upevnit zařízení **PMH-01** k podložce.
4. Vodiče zapojit do hermetické krabice v souladu se schématem zapojení.
5. Zapojit napájecí obvod.
6. Vyjmout gumovou krytku, chránící potenciometr .
7. Nastavit požadovanou mezní hodnotu výkonu pro odpojení spotřebiče.
8. Gumovou krytku vložit na původní místo.

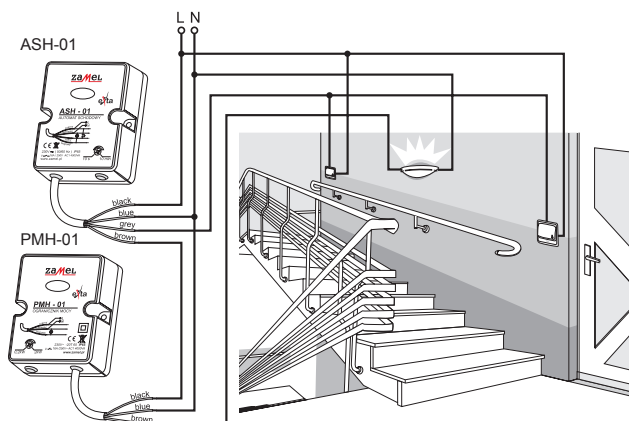
## ZAPOJENÍ



## FUNKCE

Zařízení kontroluje hodnotu výkonu odebíraného spotřebičem v kontrolovaném obvodu. Když je celkový výkon pobíraný spotřebičem v měřeném odvodu menší než nastavená hodnota, jsou spotřebiče napájeny jmenovitým napětím. V situaci, kdy hodnoty odebíraného výkonu překročí nastavený práh, bude obvod odpojen od napájení (vypnutí spotřebičů). K následujícímu připojení k napájení z důvodu měření výkonu dojde po 40 s. Po provedení měření se systém „rozhodne“, jestli bude obvod zapojený, nebo má být rozpojen. Přesné nastavení požadované mezní hodnoty výkonu je třeba provést po přibližně 40 minutách činnosti systému.

## POUŽITÍ



Systém omezovače výkonu vytváří ve spolupráci se schodišťovým automatem systém řízení osvětlení na schodištích s omezením odběru výkonu. Po stanovení odebíraného výkonu v systému a nastavení odpovídající hodnoty na omezovači výkonu, systém chrání např. před nelegálním připojením dalších spotřebičů ke světelnému obvodu. Když odebíraný výkon vzroste nad nastavenou hranici dojde k odpojení sledovaného obvodu a úroveň odebíraného výkonu bude kontrolována přibližně co 40 s.

## PRŮBĚH V ČASE



## SKUPINA VÝROBKŮ

Omezovač výkonu PMH-01 patří do skupiny omezovačů výkonu Pxx

PXX - xx

Typ zařízení:

01 – základní

Kryt:

M – 1-modul

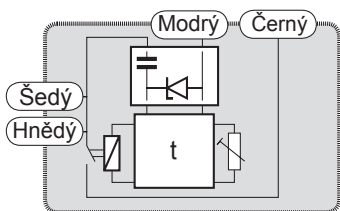
H – hermetický

Symbol zařízení:

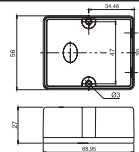
PM – Omezovač výkonu

PP – Prioritní relé

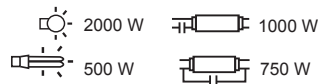
## VNITŘNÍ SCHÉMA



## ROZMĚRY KRYTU



## ZATÍŽITELNOST



## ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

1. ZMIE ZAMEL SP. poskytuje na výrobek záruku po dobu 24 měsíců
2. Záruka se nevztahuje na:
  - a) mechanické poškození vzniklé transportem, nakládkou/vykládkou nebo jinými okolnostmi
  - b) poškození vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo nesprávným používáním
  - c) poškození vzniklé v důsledku zásahu kupujícího nebo jeho klientů do výrobku nebo výrobků, které jsou nutné k funkci zakoupeného výrobku
  - d) poškození vzniklé působením přírodních sil a náhodných jevů, za které není výrobce zodpovědný
3. Připomínky týkající se záruky nahlásí kupující písemně v místě zakoupení nebo ve firmě Zamel
4. ZMIE ZAMEL SP.J. se zavazuje posoudit reklamaci v souladu s platnými předpisy
5. O formě vyřízení reklamace (výměna výrobku, jeho oprava, nebo vrácení peněz) rozhoduje ZMIE ZAMEL SP.J.

Razítko a datum prodávajícího,  
datum prodeje