



ZAMEL Sp. z o.o.

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

# zAMEL

### POPIS

Signalizátor napájení LKM-05 slouží k signalizaci napětí v třífázové síti. Signalizace je realizovaná pomocí 3 LED diod označených L1, L2, L3 v provedení barevná kombinace (L1 - žlutá, L2 - zelená, L3 - červená). Signalizátor LKM-05 může být použitý v třífázové síti TN-. (s uzemněním).

### VLASTNOSTI

- Optická signalizace přítomnosti napětí na jednotlivých fázích,
- LED diody se zvýšenou svítivostí,
- dlouhá životnost svítících elementů,
- jednoduchá adaptace pro netypické použití,
- provedení 1-modul,
- montáž na DIN-lištu.

### TECHNICKÁ DATA

#### LKM-05

Napájecí svorky:	L1, L2, L3, N
Napájecí jmenovité napětí:	3 x 230 V~
Tolerance napájecího napětí:	-15 + 10 %
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Jmenovitý odběr proudu:	0,59 W / 1,09 VA
Indikace napájení:	3 x LED dioda
Počet výstupních kontaktů:	4
Průřez připojovacích vodičů:	0,2 + 2,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota:	-20 + 45 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Přípevnění krytu:	DIN-lišta
Krytí:	IP20
Třída ochrany:	II
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Elektrická pevnost:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Rozměry:	1-modul 90 x 17,5 x 66 mm
Váha:	0,06 kg
Související normy:	PN-EN 62094-1; PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



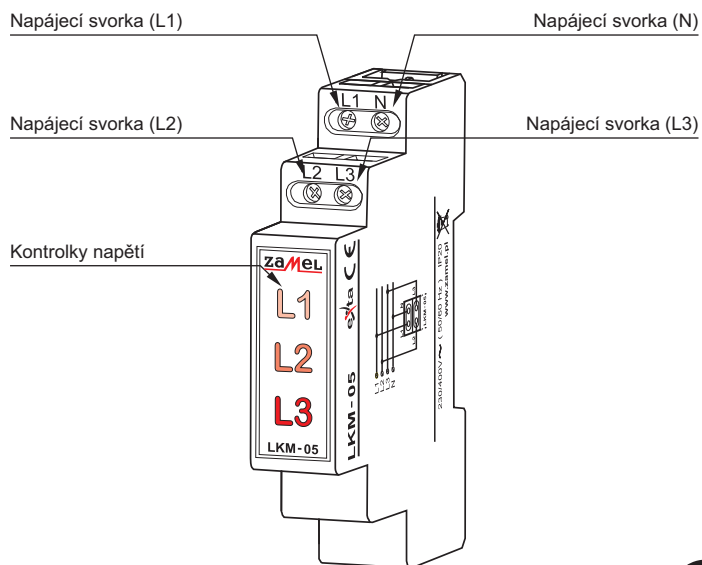
**POZOR**

Zařízení se zapojuje do třífázové sítě v souladu se závaznými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Úkony spojené s instalací, zapojením a regulací může provádět pouze kvalifikovaná osoba obeznámená 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.



Označení elektrozařízení pro účely zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů

### SCHÉMA



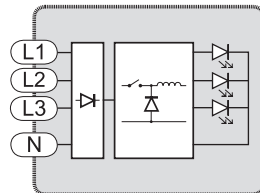
## MONTÁŽ

1. Rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapěťovým vypínačem,
2. ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu,
3. upevnit zařízení LKM-05 na DIN-lištu,
4. vodiče zapojit ke kontaktům v souladu se schématem zapojení,
5. zapojit napájecí obvod.

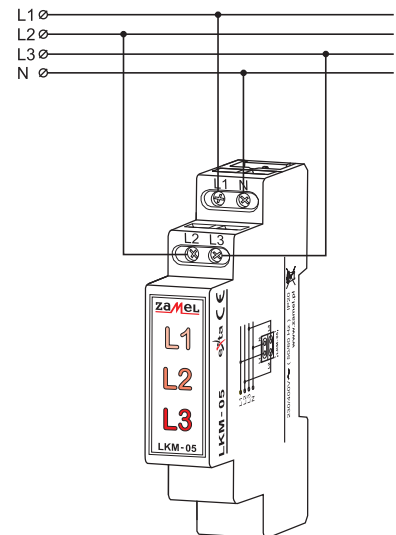
## FUNKCE

Přítomnost síťového napětí na daném fázovém vodiči je signalizována svícením odpovídající LED diody. Nepřítomnost síťového napětí způsobí, že LED dioda nesvítí. **Pro správnou funkci zařízení je nutné zapojení neutrálního vodiče.**

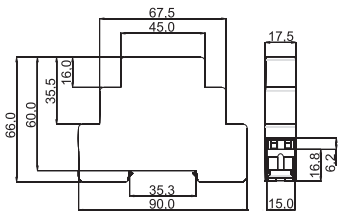
## VNITŘNÍ SCHÉMA



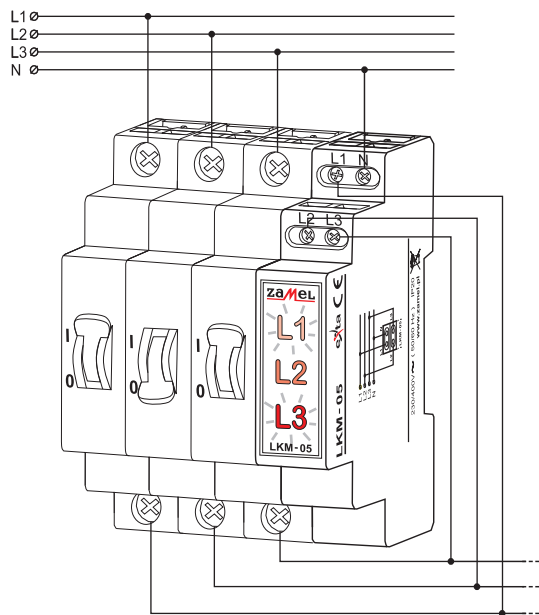
## ZAPOJENÍ



## ROZMĚRY KRYTU



## POUŽITÍ



## SKUPINA VÝROBKŮ

Signalizace napájení LKM-05 patří do skupiny signalizátorů napájení LKM.

### LKM-xx-xx

Barevná provedení:  
 10 – LED dioda červená (netýká se LKM-04, LKM-05)  
 20 – LED dioda zelená (netýká se LKM-04, LKM-05)  
 30 – LED dioda žlutá (netýká se LKM-04, LKM-05)  
 40 – LED dioda (žlutá, zelená, červená), netýká se LKM-03

Typ zařízení:  
 01 – napájení s nulovým vodičem  
 02 – napájení bez nulového vodiče  
 03 – jednofázové napájení s nulovým vodičem (led s vysokou svítivostí)  
 04 – třífázové napájení s nulovým vodičem (led s vysokou svítivostí)  
 05 – třífázové napájení s nulovým vodičem (led s vysokou svítivostí)

Symbol zařízení

### Typické použití:

Signalizace napájení LKM-05 signalizuje přítomnost nebo nepřítomnost napětí na každé ze tří fází v síti.

- ☞ Diody L1 a L3 – svítí signalizující přítomnost napětí,
- ☞ Dioda L2 – nesvítí, na fázi L2 napětí není (jistič vypnutý).

## ZÁRUKA

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

1. Firma ZAMEL sp.z o.o. vos. poskytuje na prodávané tovary 24 - měsíční záruční lhůtu.
2. Záruka firmy ZAMEL sp.z o.o. vos. se nevztahuje na:
  - a) mechanické poškození produktu, ke kterému došlo během transportu, nakládání/vykládání nebo jiných okolností,
  - b) poškození, ke kterým došlo v důsledku nesprávné provedené montáže nebo v důsledku nesprávného používání produktů firmy ZAMEL sp.z o.o. vos.
  - c) poškození, ke kterým došlo v důsledku jakýchkoliv změn nebo úprav, které KUPUJÍCÍ nebo třetí osoba vykonala na zakoupených výrobcích, nebo na jiných zařízeních, které jsou nezbytná pro správnou činnost zakoupených výrobků,
  - d) poškození, ke kterým došlo vlivem působení vyšší síly nebo jiných náhodných událostí, za které firma ZAMEL sp.z o.o. vos. nenese zodpovědnost,
  - e) zdroje napětí (baterie), které stanoví příslušenství prodávaných zařízení v momentu jeho prodeje (pokud se takové v balení nachází).
3. Jakékoliv nároky plynoucí z záruky musí KUPUJÍCÍ uplatnit v místě prodeje nebo v firmě ZAMEL sp.z o.o. vos. písemnou formou ihned po jejich zjištění.
4. Firma ZAMEL sp.z o.o. vos. se zavazuje svázat a vyřídí reklamaci v souladu s zákony platnými v Polské republice.
5. Výběr formy vyřízení reklamace, např. výměna tovaru na nový volný od vad, oprava nebo vrácení penězí přináležejí firmě ZAMEL sp.z o.o. vos.
6. Záruka nevylučuje, neomezuje ani žádným jiným způsobem neruší pravomoci KUPUJÍCÍHO plynoucí z neshodnosti zakoupeného tovaru se smlouvou.

Razítko a datum prodávajícího, datum prodeje