

## NÁVOD K OBSLUZE

**FKtechnics**<sup>®</sup>

**ONRAD**  
partner

# 4-kanálový modul pohyblivého světla

Obj. č.: 13 01 89



Pomocí tohoto 4-kanálového modulu pohyblivého světla (světelného panelu) můžete vytvářet zvláštní světelné efekty. Tento modul rozsvěcuje a zhasíná připojené žárovky nebo skupiny žárovek postupně po sobě v pravidelných intervalech. Rychlost tohoto střídání lze individuálně nastavit v rozmezí 20 až 200 intervalů (cyklů) za minutu.

Ke každému kanálu (výstupu) lze připojit žárovku (nebo skupinu žárovek) o příkonu až 300 W (celkový příkon 1200 W). Tento modul lze využít pro účely světelné reklamy ve výkladních skříních, na výstavách, pro zábavné světelné efekty na diskotékách, v barech, ve sklípících nebo při pořádání různých slavností. Dále lze tento modul použít i jako výstražné osvětlení pro označení nebezpečných prostorů.

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

Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

**ONRAD**  
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

# Úvod

## Vážení zákazníci!

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup našeho modulu pohyblivého světla.

**Konstrukce tohoto zařízení odpovídá normě „EN 60065“. Zařízení je odrušeno a bylo dále přezkoušeno na elektromagnetickou slučitelnost a splňuje tak požadavky platných evropských a národních směrnic.**

**U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami, odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.**

Abyste přístroje uchovali v dobrém stavu a zajistili jejich bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali!

**Tento přístroj nepatří do rukou malých dětí. Nejedná se podle certifikátu CE o žádnou dětskou hračku.**



## Důležité upozornění + poznámky k zapojení modulu

K modulu lze přímo připojit pouze obyčejné žárovky 230 V ~ (s ohmickou zátěží). Jiná osvětlovací tělesa jako jsou zářivky, úsporné žárovky, žárovky s předřadníky nelze k tomuto modulu přímo připojit. Pokud budete chtít pomocí tohoto modulu ovládat jiné spotřebiče (například neonové zářivky, motory atd.), musíte místo žárovky připojit k modulu přídavné relé 230 V ~. Pomocí spínacích kontaktů relé pak můžete ovládat tímto modulem i neohmické (indukční) zátěže.

Regulátor změny rychlosti pohybu světla a pojistka se nacházejí uvnitř pouzdra modulu. K tomuto regulátoru a k pojistce se dostanete odšroubováním krytu modulu.

**Pozor!** Před otevřením modulu odpojte síťové napájení 230 V ~. Prosím dodržujte všechny bezpečnostní předpisy, které jsou uvedeny v tomto návodu k obsluze!

Zkratky v okruhu zapojení žárovek, nesprávné připojení a přetížení mohou způsobit zničení triaků v tomto modulu. Protože byl každý výrobek ve výrobním závadě přezkoušen, nemohli bychom v tomto případě krýt jakékoliv nároky ze záruky! I když dojde při zkratu k přepálení pojistky, dojde často současně i ke zničení triaků v modulu.

## Technické údaje

Napájení:	230 V AC / 50 Hz
Celkový příkon:	Max. 1200 W
Příkon kanálů:	4 x obyčejná žárovka max. 300 W / 230 W
Rychlost světelného panelu:	Nastavení 20 až 200 intervalů za minutu
Rozměry:	Cca 144 x 70 x 54 mm

## Bezpečnostní předpisy

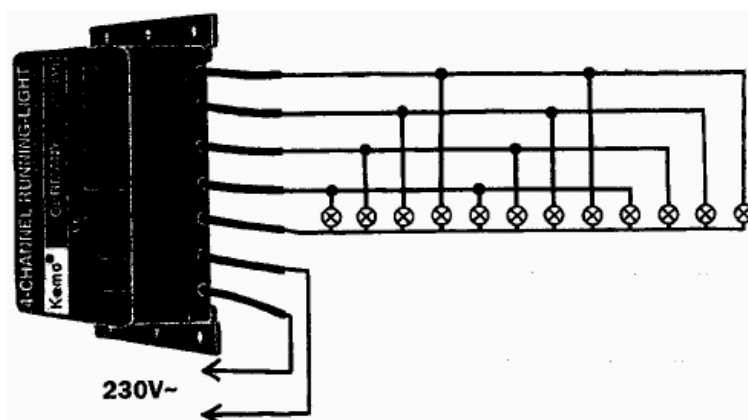


**Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly.**

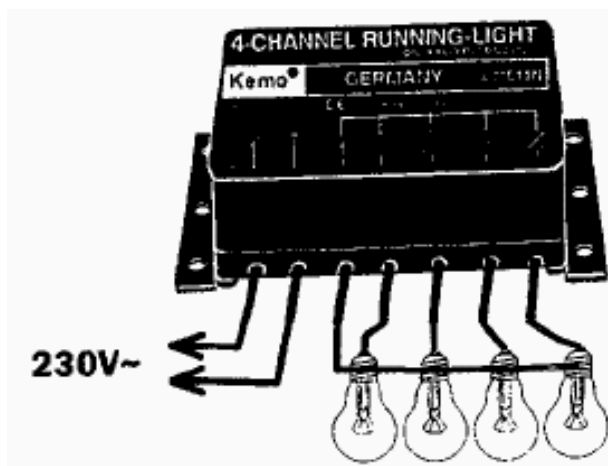
- Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) nesmějí být na přístroji prováděny žádné změny zapojení.
- Moduly Kemo jsou zhotoveny podle normy „DIN EN 60065“ a vyhovují požadavkům bezpečnosti. Všechny bezpečnostní prvky jsou uvedeny v montážním návodu a nelze je z bezpečnostních důvodů vynechat. Montáž a uvedení do provozu mohou provádět pouze kvalifikovaní odborníci, kteří se zaručí i za eventuální škody.
- Dodržujte montážní pokyny, které dodává výrobce ke kompletaci zařízení. Všechna bezpečnostní zařízení musejí být dimenzována na trvalý provoz a nesmějí být vynechána s ohledem na vlastní bezpečnost, jakož nelze opomenout i pokyny k obsluze připojených zařízení.
- Modul se může podle stupně zatížení během provozu zahřívat. Jeho instalace by měla být proto provedena takovým způsobem, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace okolního vzduchu.
- Nevystavujte modul vysokým teplotám (> 50 °C) a přílišné vlhkosti.
- Ve školách, v učňovských zařízeních a amatérských dílnách by mělo být kontrolováno zacházení s přístrojem odpovědným odborným personálem.
- Neprovádějte instalaci modu v blízkosti hořlavých materiálů (např. závěsů nebo záclon atd.).
- U všech přístrojů a modulů, které pracují s napětím vyšším než 25 V, je třeba dodržovat předpisu úrazové zábrany pro elektrická zapojení. Montáž a uvedení do provozu mohou provádět pouze kvalifikovaní odborníci. K nejdůležitějším bezpečnostním předpisům patří: Ochrana proti dotyku všech kovových dílů, ve kterých se může vyskytovat vyšší napětí než 25 V. V případě závady mohou součásti nebo moduly prasknout (explodovat). Modul nebo deska s tištěnými spoji musejí být zkonstruovány takovým způsobem, aby v případě požáru nemohly vzniknout další škody (montáž zařízení by měla být provedena v uzemněné kovové skřínce nebo v kovovém pouzdru s předřazenou pojistkou).
- Nezapínejte přístroj nikdy okamžitě poté, co jste jej přenesli z chladného prostředí do prostředí teplého. Zkondenzovaná voda, která se přitom objeví, by mohla Váš přístroj za určitých okolností zničit. Nechte přístroj vypnutý tak dlouho, dokud se jeho teplota nevyrovná s teplotou okolí (místnosti).

## Příklady zapojení modulu

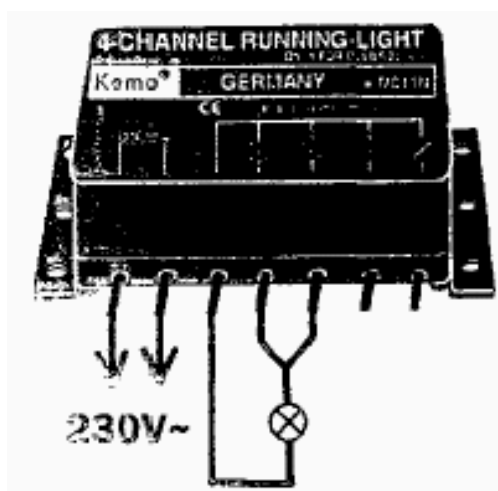
Zapojení modulu je velice jednoduché. Pokud bude chtít změnit rychlost taktování, otevřete kryt modulu a příslušným regulátorem nastavíte rychlost pohyblivého světla v rozmezí 20 a 200 cyklů za minutu. Poté kryt modulu opět zašroubujte.



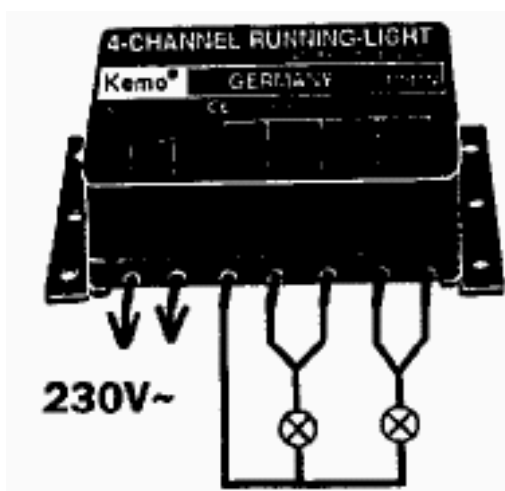
Obr. 1: Světelný had (12 žárovek s příkonem max. 100 W)



Obr. 2: Připojení 4 žárovek s příkonem max. 300 W



Obr. 3: Zapojení jako jednoduché přerušované světlo (blikač)



Obr. 2: Zapojení jako dvojitě přerušované světlo (střídavý blikač)