

**ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.**

Fraňa Mojtu 18  
949 01 Nitra  
Slovenská republika  
Tel.: +421 37 6586 731  
e-mail: elkoep@elkoep.sk  
www.elkoep.sk

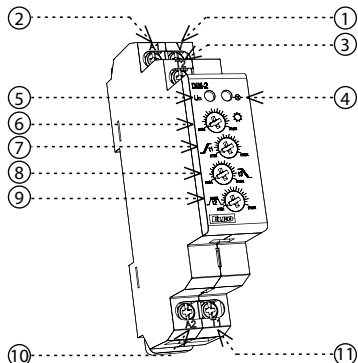
Made in Czech Republic

02-190/2016 Rev.: 0

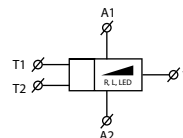
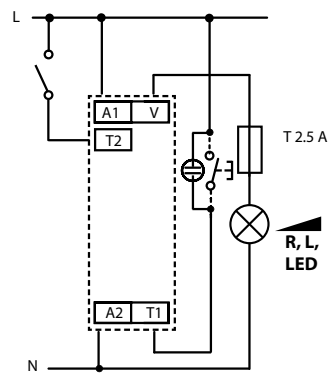

**DIM-2**
**Schodiskový automat so stmievaním**

**Charakteristika**

- určené pre stmievanie žiaroviek a halogénových svietidiel s vinutým transformátorom a stmievateľných LED<sup>1</sup>
- inteligentné riadenie žiarovkových svietidiel, funkcia postupného rozsvietenia a stmievania
- ovládacie vstupy pre tlačidlo i vypínač
- nastavenie hodnôt sa prevádza potenciometrami na prednom paneli výrobku, je možné nastaviť:
  - jas, na ktorý sa svietidlo rozsvieti
  - rýchlosť (strmosť nábehu) rozsvetovania svietidla
  - rýchlosť (strmosť dobehu) - zhasinanie svietidla
  - čas, po ktorý má svietidlo nastaveným jasom svietiť
- bezkontaktný výstup: 1x triak
- možnosť paralelného riadenia ovládacích tlačítko
- v prevedení 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu
- strmeňové svorky
- ochrana proti prekročeniu teploty vnútri prístroja – vypne výstup + signalizuje prehriatie blikaním LED
- pozn.: prevádzkame tiež zakázkovo upravené časy nábehu a dobehu na 1s...1h, prístroj má označenie DIM-2-1h

**Popis prístroja**


- Výstup
- Svorka napájacieho napätia
- Ovládací vstup pre vypínač - slúži ako upratovací spínač (možnosť trvalého zapnutia svietidla)
- Indikácia výstupu - červená LED:
  - nábeh - LED bliká stredným tempom
  - oneskorenie - LED svieti
  - dobeh - LED bliká pomaly
  - tepelné preťaženie - výstup odpojený, LED bliká rýchlo
- Indikácia napájacieho napätia
- ⚙️ - nastavenie jas: 10 - 100%
- t1 - nastavenie času nábehu: 1 - 40 s
- t3 - nastavenie času dobehu: 1 - 40 s
- t2 - nastavenie časového oneskorenia: 0 s - 20 min
- Svorky napájacieho napätia
- Ovládací vstup pre tlačítko - slúži k bežnému ovládaniu stmievača (napr. na schodisku). Tento vstup je ošetrený proti nežiadúcemu zablokovaniu tlačítka (napr. zápalkou). Dĺžka stlačenia tlačítka neoplyvní dĺžku cyklu.

**Symbol**

**Zapojenie**


T 2.5 A - doporučené predradené istenie

Upozornenie: pri záťaži nad 300 VA je potrebné zaistiť dostatočné chladenie.

Odporúčenie pre montáž: po stranách prístroja nechať medzeru min. šírky 0,5 modulu (cca 9 mm) pre lepšie ochladzovanie prístroja.

**Zaťažiteľnosť výrobku**

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED <sup>1</sup>
●	●	-	-	●

- žiarovky, halogénové žiarovky
- nízkonapäťové žiarovky 12-24V vinuté transformátory
- nízkonapäťové žiarovky 12-24V elektronické transformátory
- stmievateľné úsporné žiarovky
- stmievateľné LED žiarovky, určené pre stmievače s fázovou reguláciou nábehovou hranou (triakové stmievače)

DIM-2

Napájacie svorky:	A1-A2
Napájacie napätie:	AC 230 V / 50 Hz
Príkion (nezaťaženy):	max. 8 VA / 0.6 W
Max. stratový výkon:	1.5 W
Tolerancia nap. napätia:	-15%; +10%
Indikácia napájania:	zelená LED
Nastavenie časových intervalov:	potenciometry
Časová odchýlka:	10 % - pri mechanickom nastavení
Presnosť opakovania:	5 % - stabilita nastavenej hodnoty
Teplotný súčiniteľ:	0.01 % /°C, vzťažná hodnota = 20 °C
Doba obnovenia:	max. 80 ms

Ovládanie T1

Ovládacie svorky:	T1-A1
Ovládacie napätie:	AC 230 V
Príkion ovládacieho vstupu:	max. 1.5 VA
Dĺžka ovládacieho impulzu:	min. 100 ms / max. neobmedzená
Pripojenie dútnaviek:	áno
Max. počet pripoj. dútnaviek k ovládaciemu vstupu:	max. počet 50 ks (merané s dútnavkou 0.68 mA / 230 V AC)

Ovládanie T2

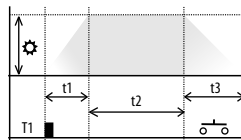
Ovládacie svorky:	T2-A1
Ovládacie napätie:	AC 230 V
Príkion ovládacieho vstupu:	0.1 VA
Dĺžka ovládacieho impulzu:	min. 100 ms / max. neobmedzená

Výstup

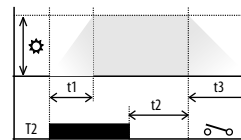
Menovitý prúd:	2 A
Odporová záťaž:	10 - 500 VA
Induktívna záťaž:	10 - 250 VA

Ďalšie údaje

Pracovná teplota:	-20 .. +55°C
Skladovacia teplota:	-30 .. +70°C
Pracovná poloha:	ľubovoľná
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715
Krytie:	IP40 z čelného panelu, IP10 svorky
Kategória prepätia	III.
Stupeň znečistenia:	2
Prierez pripojovacích vodičov (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 / s dutinkou max. 1x 2.5, 2x 1.5
Rozmer:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnosť:	64 g
Súvisiace normy:	EN 60669-2-1; EN 61010-1



⚙ - jas  
T1, T2 - ovládací vstup  
t1 - čas náběhu



t2 - časové oneskorenie  
t3 - čas dobehu

Ovládanie vstupom T1 (tlačítko)  
Tlačítkom sa spustí cyklus „nábeh - oneskorenie - dobeh“. Opätovným stlačením tlačítka (v priebehu cyklu) možno predĺžiť dĺžku cyklu.

Ovládanie vstupom T2 (spínač)  
Spínačom sa spustí cyklus a zastaví sa na max.nastavenej úrovni jas. Po vypnutí spínača sa cyklus dokončí.

Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia 230 V a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej zemi. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepäťovým špičkám a rušivým impulzom v napájacej sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musí byť v inštalácii predradená vhodná ochrana vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečené odrušenie spínaných prístrojov (stýkače, motory, indukívne záťaže a pod.). Pred začatím inštalácie sa bezpečne uistite, že zariadenie nie je pod napätím a hlavný vypínač je v polohe "VYPNUTÉ". Neinštalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciu prístroja zaistite dokonalú cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej okolitej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná teplota prístroja. Pre inštaláciu a nastavenie použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho tak k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavia akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinštalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom. Stmieváč je určený pre riadenie jasu žiaroviek, prípadne nízkonapäťových halogénových žiaroviek s oddeľovacím feromagnetickým transformátorom. Nie je vhodný pre pripojenie elektronických transformátorov. Dôležité pokyny a varovanie - stmieváč nie je vhodný pre riadenie motorov, alebo iných indukčných záťaží. Upozornenie Signály HDO a podobné signály, šírené sieťou môžu spôsobiť rušenie stmieváča. Rušenie je aktívne len počas doby vysielania signálov.