



Název přístroje: Impulsní relé se stmíváním

Typ přístroje: DIM-4

Popis funkce a užití přístroje

Impulsní relé se stmíváním DIM-4 slouží k tlačítkovému ovládní žárovkových svítidel.

Oproti klasickým impulsním spínačům a paměťovým relé má navíc funkci postupného náběhu a doběhu jasu svítidla. Funguje stejně jako DIM-2, avšak nemá časovou prodlevu - vypnutí se provede po následujícím stisku tlačítka.

DIM-4 funguje tak že po stisku tlačítka dojde k plynulému náběhu jasu žárovky na nastavený jas, na kterém trvale svítí až do dalšího stisknutí. Poté začne plynulý doběh jasu až do úplného zhasnutí.

Všechny parametry lze nastavovat ovládacími prvky :

- 1) rychlost (plynulost) náběhu rozsvěcování
- 2) jas, na který se má svítidlo rozsvítit
- 3) rychlost (plynulost) doběhu zhasínání svítidla

DIM-4 má dva ovládací vstupy pro řízení. Oba vstupy se ovládají tlačítkem, popř. tlačítky paralelně zapojenými.

Vstup T2 slouží navíc pro nezávislé, galvanicky oddělené ovládní 12-24V AC/DC, které se používá dle norem

VDE v SRN a Rakousku.

Oba vstupy ovládní fungují shodně a reagují na náběžnou hranu impulsu tlačítka, tudíž jim nevádí trvalé zablo-

kování (např. sirkou)

Použitím DIM-4 se odstraňují problémy s instalací schodišťových a křížových přepínačů, jejichž kabelizace je finančně i časově náročná. Poněvadž se DIM-4 ovládá pouze jedním pólem napájecího napětí (A1) je možno

několik tlačítek pospojovat paralelně, k napájení tlačítek použít místní vodič, který má stejný potenciál jako napájecí svorka A1 a k DIM-4 (který je instalován např. ve vzdáleném rozvaděči) přivést pouze jeden ovládací vodič a připojit na T1.

Další využití nalezne v obytných prostorech - ložnice, obývací pokoj, koupelny apod.

Příklad efektivního využití v ložnici :

- po stisku tlačítka se provede postupné rozsvěcení, což je ocenitelné zvláště ráno nebo v noci, kdy oči nejsou zatíženy náhlým světelným šokem. Tuto funkci lze ocenit ještě více např. v rodině s malými dětmi.
- po dalším stisku v době postupného zhasínání je čas najít cestu do postele
- v sepnutém stavu může světlo svítit nastaveným např. malým jasnem celou noc, a takto umožnit klidný spánek dětem nebo sledování televize zrakově slabým uživatelům.
- možnost proměnlivého nastavení jasu přináší uživatelům nové dosud nepoznané efekty osvětlení

Postupný náběh vlákna žárovky výrazně prodlužuje životnost žárovky. Dobu náběhu, doběhu nebo náběhu i doběhu lze nastavit na minimum, tak že DIM-4 funguje jako impulsní (paměťové) relé, přičemž minimální náběh (okem nepozorovatelný) je z důvodu šetrnosti k studenému vláknu žárovky vždy zachován !

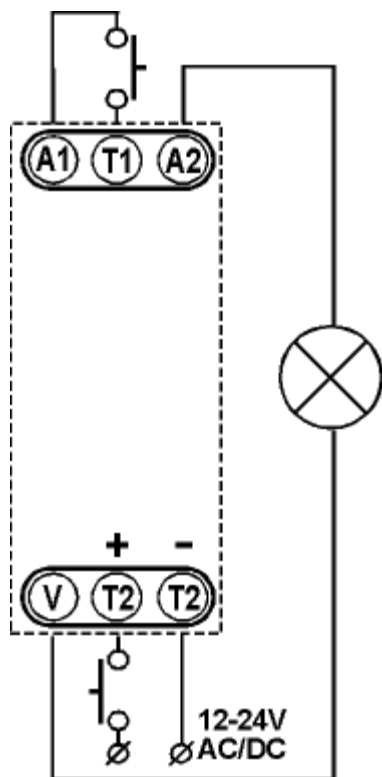
Přítomnost napájecího napětí je indikována zelenou LED diodou.
Indikace aktivního stavu výstupu je provedena červenou LED diodou

DIM-4 je vestavěn do 1modulové krabičky standardní šíře 17,5mm pro umístění do rozvaděče na lištu DIN a odrušen dle průmyslových i bytových norem na hodnotu R02.

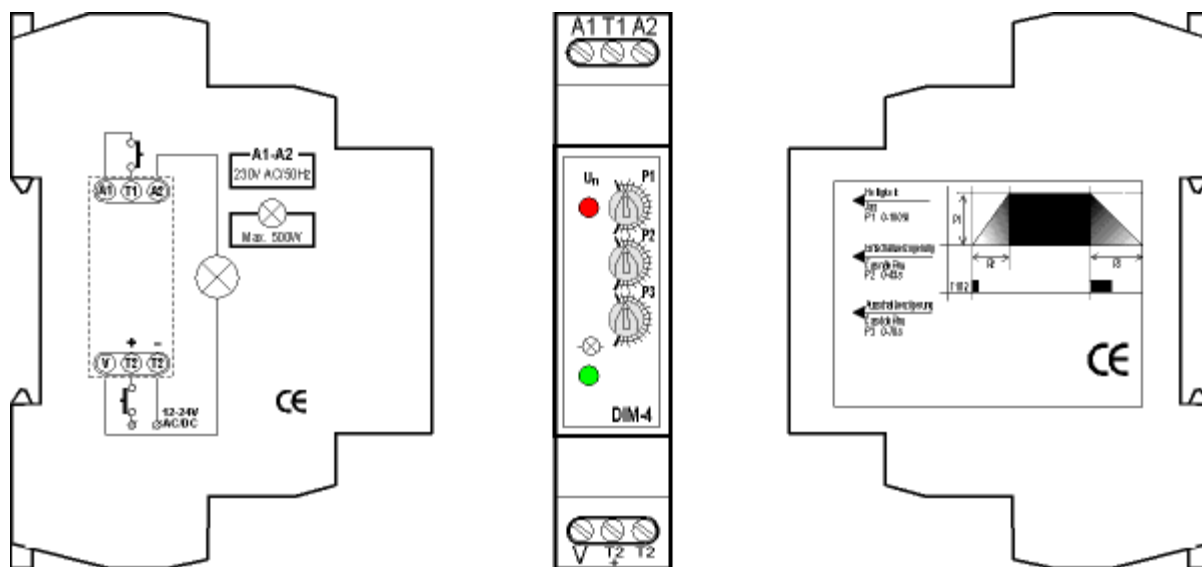
Technické parametry		
Název přístroje :	Impulsní relé se stmíváním	
Typ přístroje :	DIM-4	
Napájení	napájecí svorky	A1-A3
	jmenovité napětí	230V AC / 50Hz
	tolerance napětí	-15 % / +15 %
	příkon - v klidu	17VA při jmenovitém napětí
	příkon - pracovní při stmívání	21VA při jmenovitém napětí
	indikace napájecího napětí	zelená LED průměr 3mm
Funkce	postupný náběh	0-45s plynule nastavitelný
	nastavení úrovně jasu	0 - 100% z příkonu žárovky
	postupný doběh	0-70s plynule nastavitelný
Ovládání T1	ovládací svorky	T1 - A1
	reakce	na náběžnou hranu impulsu (tlačítko)
	ovládací napětí	230V AC
	tolerance ovládacího napětí	+/- 15%
	příkon ovládacího vstupu	0,7 - 1,2VA v rozsahu ovládacího napětí
	min. délka stisku tlačítka	20ms
	max. délka stisku tlačítka	neomezená
Ovládání T2	ovládací svorky	T2+ a T2-
	reakce	na náběžnou hranu impulsu (tlačítko)
	ovládací napětí	12 - 24V AC/DC
	tolerance ovládacího napětí	+/- 15%
	příkon ovládacího vstupu	0,08 - 0,7VA v rozsahu ovládacího napětí
	galvanické oddělení	4kV - opto
	max. délka stisku tlačítka/vypínače	neomezená
Časové údaje	časový rozsah	viz funkce
	nastavení časů	potenciometrem
	přesnost mechanického nastavení	+/- 10% z celkové hodnoty rozsahu
	přesnost při opakování	+/- 5% z celkové hodnoty rozsahu
	stabilita nastavené hodnoty	+/- 5% z celkové hodnoty rozsahu
Výstup	počet a typ výstupů	triak
	počet a typ kontaktů	bezkontaktní
	jmenovitý proud	2A
	typ spínané zátěže	žárovková zátěž
	jmenovité spínané napětí	230V AC1 / 50Hz
	jmenovitý spínaný výkon	500W

	minimální spínaný výkon	0W
	krátkodobý špičkový proud	4A
Všeobecné	Rozsah provozní teploty	-20 až +55° C
	Rozsah skladovací teploty	-30 až +60° C
	Zkušební napětí	výstup galvanicky spojen s napájením
	Pracovní poloha	libovolná
	Indikace výstupu	červená LED dioda průměr 3mm
	Odrůšení	na bytovou úroveň R02
	Upevnění	na lištu DIN EN 50022
	Stupeň krytí svorek / s krytem	IP20/IP40
	Připojení Cu	0.75 - 2.5mm ²
	Připojení Al	2.5mm ²
	Rozměr výřezu v zákrytu	17,7x45,3mm
	Hmotnost	67g
	Související normy bezpečnostní	ČSN EN 61010-1
Související normy odrůšení	ČSN EN 55022, tř.B	

Zapojení svorek



Nákres přístroje



Rozměry přístroje

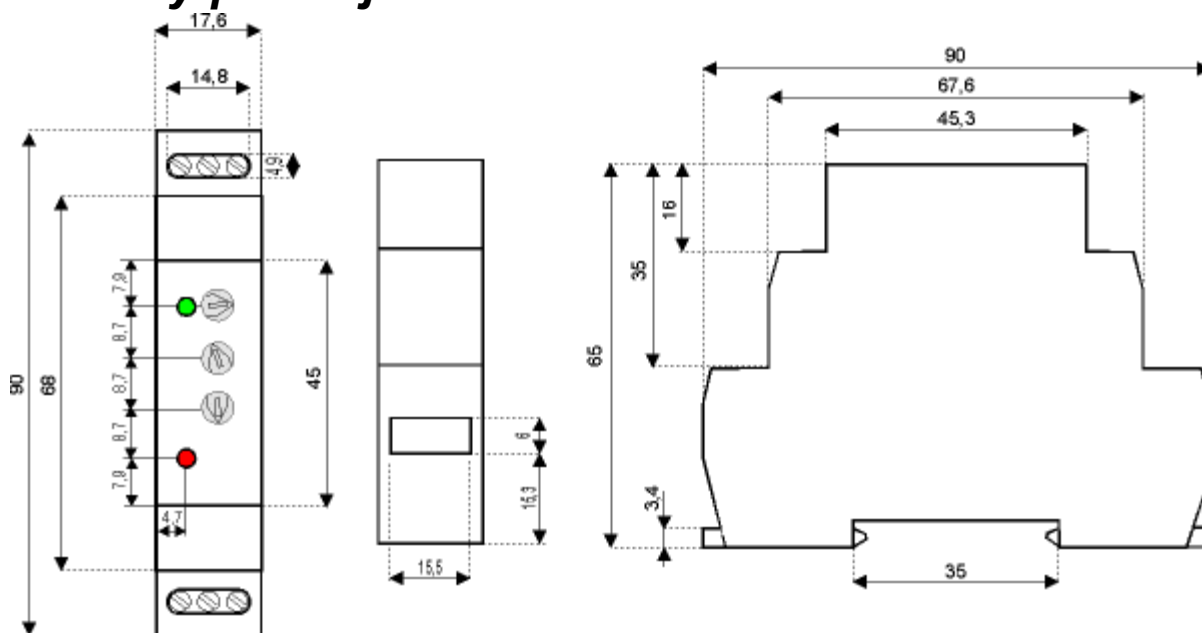


Foto přístroje

