ELEKTRODESIGN VENTILÁTORY S.R.O.

ELEKTRODESIGN
ventilátory s.r.o.
Boleslavova 53/15
140 00 Praha, CZ
Tel.: +420 241 001 010
+420 241 001 037
Fax: +420 241 001 090
Web: www.elektrodesign.cz

3556

CZ

Super-multifunkční relé DT 8-R

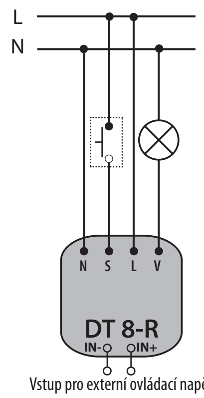
Varování!

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí 230 V a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepěťovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí síti. Pro správnou funkci těchto ochran však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spínaných přístrojů (stykače, motory, induktivní zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke zdrojům nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalací přístroje zajistěte dokonalou cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalém provozu a vyšší okolní teplotě nebyla překročena maximální dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoliv známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. Výrobek je možné po ukončení životnosti demontovat, recyklovat, případně uložit na zabezpečenou skládku.

Technické parametry

Technické parametry	DT 8-R
Počet funkcí:	10
Připojení:	4-vodičové, s "NULOU"
Napájecí napětí:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Příkon (v klidu/při max zátěži):	max. 1 VA / 1 VA
Tolerance napájecího napětí:	-15%;+10%
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 dní
Nastavení časů:	otočným přepínačem
Časová odchylka:	10 % - při mechanickém nastavení
Přesnost opakování:	2 % - stabilita nastavené hodnoty
Teplotní součinitel:	0.1 % / °C, vztažná hodnota = 20 °C
Výstup	
Počet kontaktů:	1 x spínací ($AgSnO_2$)
Odporová zátěž:	16A 125/250V AC1
Induktivní zátěž:	8A 250VAC(cos φ=0.4)
Ovládání	
Ovládací napětí:	AC230V,UNI-5-250VAC/DC
Proud:	3 mA
Délka ovládacího impulsu:	min. 50 ms / max. neomezená
Další údaje	
Pracovní teplota:	0.. +50 °C
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	volné na přívodních vodičích
Krytí:	IP 30 za normálních podmínek
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Pojistka:	x
Vývody:	délka : 90 mm 2xdrát CY ø0.75mm² 2xdrát CY ø 2.5mm²
Doutnavky v tlačítku:	max. 20
Rozměr:	49x49x 21 mm
Hmotnost:	53 g
Související normy:	EN 61812-1, EN 61010-1

Zapojení

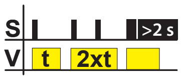


Vstup pro externí ovládací napětí
AC/DC5 - 250V

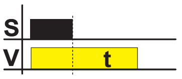
Charakteristika

DT 8-R
- 4-vodičové připojení
- 10 funkcí
- výstupní kontakt 1x16 A / 4000 VA, 250V AC1
- umožňuje spínaní zářivek i úsporných žárovek
- je vhodné pro spínání větších zátěží
- samostatný galvanicky oddělený vstup AC/DC 5-250 V, například pro ovládání ze zabezpečovacího systému

DT 8-R - Funkce

a


Zpožděný návrat na náběžnou hranu - Výstup odčasuje při sepnutí spínače. Každým dalším stiskem (max. 5x) se doba času zvyšuje. Dlouhým stiskem se výstup vypne.

b


Zpožděný návrat na sestupnou hranu - Po sepnutí spínače výstup sepne okamžitě, odčasuje až po uvolnění tlačítka.

c

Zpožděný návrat na sestupnou hranu - Výstup sepne a odčasuje po vypnutí tlačítka.

d

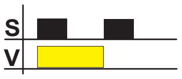
Cyklovač -blikač - Výstup cykluje v pravidelných intervalech, cyklovač začíná impulzem.

e

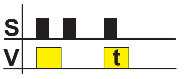
Posunutí impulsu - Zpožděné sepnutí výstupu po sepnutí spínače a zpožděné vypnutí po jeho uvolnění.

f

Zpožděný rozběh - Po zapnutí spínače výstup sepne se zpožděním. Stav trvá až do vypnutí spínače.

g


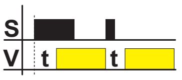
Impulsní relé - Po zapnutí nap. stiskem tlač. výstup sepne, dalším stiskem vypne. Nezáleží na délce stisku tlačítka. Potenciometrem lze nastavit zpoždění reakce na tlačítko a tím eliminovat odskok kontaktu tlačítka.

h


Impulsní relé se zpožděním - Stiskem tlačítka výstup sepne a odčasuje. Dalším stiskem výstup vypne, pokud k němu dojde před vypršením času.

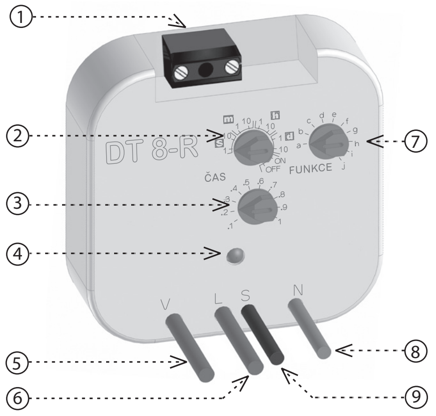
i

Cyklovač začínající mezerou - Výstup cykluje v pravidelných intervalech,cyklovač začíná mezerou.

j


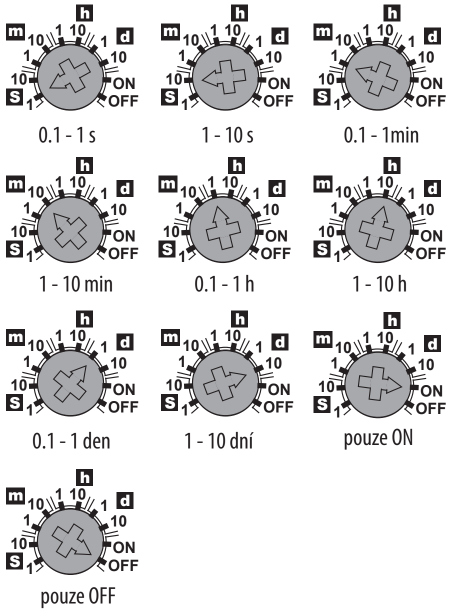
Zpožděný rozběh do vypnutí - Zpožděný rozběh po sepnutí spínače až do vypnutí napájení nebo dalšího stisku spínače (funkce je platná jen pro DT 8-R).

Popis přístroje



1. Galvanicky oddělený ovládací vstup AC/DC 5-250 V
2. Hrubé nastavení času
3. Jemné nastavení času
4. Indikace výstupu
5. Výstup ke spotřebiči
6. Fáze
7. Nastavení funkcí
8. Nulový vodič
9. Spínač (tlačítko)

Nastavení času



DT 8-R Druh zátěže	AC1 (cos φ ≥ 0.95)	AC2	AC3	AC5a nekompenz.	AC5a kompenzované	AC5b (HAL.230V)	AC6a	AC7b	AC12
mat.kontaktu $AgSnO_2$, kontakt 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) do max vstupní C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
DT 8-R Druh zátěže	**AC13**	**AC14**	**AC15**	**DC1**	**DC3**	**DC5**	**DC12**	**DC13**	**DC14**
mat.kontaktu $AgSnO_2$, kontakt 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

Záruční podmínky

Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečné provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit tento záznam.

Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje, nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.