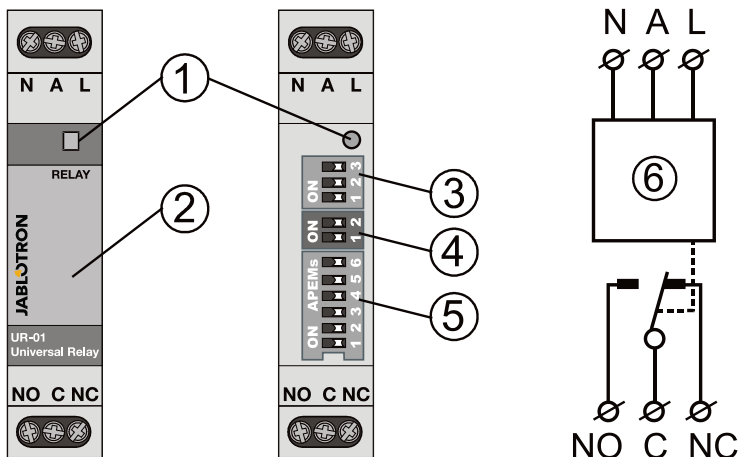


Univerzální relé UR-01

Toto relé se vyplatí mít v brašně, protože umožní řešit širokou řadu úloh. Montuje se na DIN lištu a jeho vlastnosti se nastavují přepínačem (pod krytkou). Nabízí 8 funkcí (od obyčejného spínacího relé až po generátor pravidelných sepnutí). Vyniká srozumitelností.

Upozornění: výrobek smí montovat pouze odborník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Popis



Obrázek: 1 – Signálka (indikuje sepnutí); 2 – Kryt (sejmout tahem nebo za pomoci nástroje); 3 – Nastavení: FUNKCE; 4 – NÁSOBITEL (x 1 s, x 10 s, x 1 min...); 5 – ČAS; 6 – Elektronika

Svorky:

N	pracovní nula (napájení elektroniky)	NO	spínací kontakt
A	aktivační vstup (aktivuje se připojením fáze)*	C	pohyblivý kontakt
L	fáze (napájení elektroniky)	NC	rozpínací kontakt

* aktivační vstup A reaguje pouze na připojení fáze trvající déle než 0,1 s

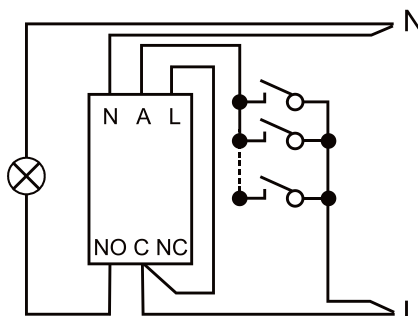
Pozor: pro ovládání vstupu A **nelze použít tlačítka s doutnavkou** připojenou paralelně ke kontaktům (vstup A by byl trvale aktivován). Má-li být tlačítko osvětleno, použijte typ, který umožňuje samostatné napájení signálky.

Instalace

1. Rozmyslete si způsob použití
2. Sejměte vrchní kryt a nastavte vlastnosti (viz následující popis)
3. Nasadte na lištu a připojte vodiče (bez zapnutého napájení)
4. Zapojte napájení a otestujte (případně upravte nastavení)
5. Uzavřete kryt

Nastavení

Nastavovací přepínač má 3 sekce: FUNKCE, NÁSOBITEL a ČAS (1 = páčka je v pozici ON).



Příklad použití: ovládání světla z více míst

FUNKCE relé

Popis	Páčka	1	2	3	Použití
Spínací relé – připojením L na svorku A sepne*. Nastavení času a násobitele nemá význam.		0	0	0	Běžné relé.
Bistabilní relé – připojením L (náběžnou hranou) na svorku A změní svůj stav (zapne – vypne – zapne...). Nastavení času násobitele nemá význam.		0	0	1	Ovládání světel z více míst pomocí tlačítek.
Bistabilní s omezením času – impulzem (náběžnou hranou) na svorce A změní stav (tzn. zapne – vypne – zapne...). Doba sepnutí však je omezena nastaveným časem.		0	1	0	Ideální k ovládání světel z více míst. Světlo nezůstane svítit déle, než nastavíte.
Zpožděné odepnutí – je-li na svorce A fáze L , je relé sepnuté. Po odpojení L ze svorky A vypne až po nastaveném čase.		0	1	1	Doběh ventilátoru apod.
Zpožděné sepnutí – není-li na svorce A fáze L , je relé vypnuté. Po připojení L na svorku A sepne až po nastaveném zpoždění.		1	0	0	Rozběh motoru v režimu hvězda – trojúhelník apod.
Impulz náběžnou hranou – připojením L na svorku A sepne na nastavený čas. Další aktivace během sepnutí začne nově odměřování (impulz se prodlouží).		1	0	1	Zapnutí spotřebiče na určenou dobu (držením tlačítka se doba neprodlouží)
Impulz sestupnou hranou – odpojením L ze svorky A sepne na nastavený čas. Nová aktivace během sepnutí zahájí nově odměřování (impulz se prodlouží)		1	1	0	Zapnutí ventilátoru po vypnutí světel apod.
Pravidelné impulzy , je-li na svorce A fáze L , tak po nastavené prodlevě sepne na 10 min. a pak zase rozezne. To se opakuje neustále až do odpojení L ze svorky A		1	1	1	Pravidelné zahřívání sušičho žebříku v koupelně apod.

* Je-li v režimu spínacího relé, svorka **L** je trvale napájena, a potom relé spíná okamžitě po připojení fáze na svorku **A**. Přivedete-li na svorky **L** a **A** fázi současně, sepne relé se zpožděním cca 1 s (náběhem elektroniky).

Při výpadku napájení relé rozezne (bylo-li sepnuté). Po obnovení napájení zůstane vypnuté cca 1 s (náběh elektroniky) a pak bude připravené reagovat na aktivaci svorky **A** (tzn., nepamatuje si stav před výpadkem napájení).

ČAS (číslo se násobí násobitelem)

1	2	3	4	5	6	Páčka	Hodnota*
32	16	8	4	2	1		1
0	0	0	0	0	1		2
0	0	0	0	1	0		3
0	0	0	0	1	1		:
:	:	:	:	:	:		:
1	1	1	1	1	1		63
0	0	0	0	0	0		64

NÁSOBITEL

1	2	Páčka
0	0	× 1 s
0	1	× 10 s
1	0	× 1 min
1	1	× 1 hod

Minimální nastavitelný čas je 1 s, maximální 64 hodin.

* = jednotlivé hodnoty se sčítají

Technické parametry

Napájení: ~ 230 V / 50 Hz, zařízení třídy ochrany II.

Vlastní příkon: 0,3 W / max. 0,8 W

Vstup A: 230 V AC

Zatížitelnost kontaktů silového relé:

(galvanicky odděleny od ovládacích svorek)

Maximální spínané napětí

Odporová zátěž (cosφ=1)

Indukční, kapacitní zátěž (cosφ=0,4)

Halogenové osvětlení

Stejnoseměrný DC

Minimální DC spínaný výkon

Průřez připojovaných vodičů

třída ochrany II:

250 V AC / 24 V DC

max. 16 A

max. 8 A

max. 1000 W

384 W

0,5 W²

max. 2x 1,5 mm²

max. 1x 2,5 mm²

Rozměry

18 x 90 x 65 mm, 1 DIN modul

Prostředí

vnitřní všeobecné

Rozsah pracovních teplot

-10 až +40 °C

Krytí

IP20, IP40 pro přední panel dle ČSN EN 60529

Spříhuje standardy:

ČSN EN 60947-1, ČSN EN 60947-6-1, ČSN EN 50581.

Upozornění: elektrický přívod k relé musí být jistěn pojistkou či jističem max. 16 A



JabloPCB s.r.o. tímto prohlašuje, že UR-01 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními dle NV č. 17/2003 Sb., č. 616/2006 Sb. a č. 481/2012 Sb. je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sberné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz.