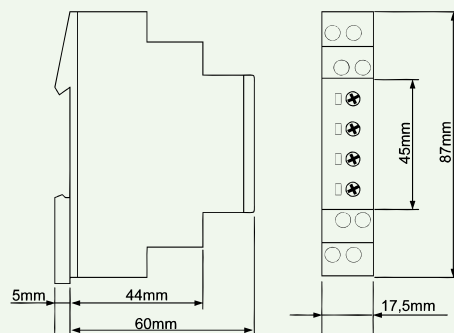
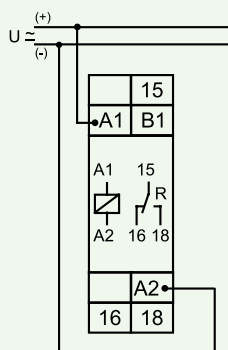
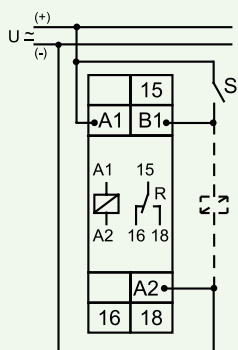


ENYA - relé modulová

Sledovač pulzů a multifunkční časové relé

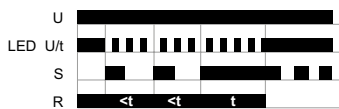
E1ZMWt10 24 - 240 V AC/DC



→ Časové funkce

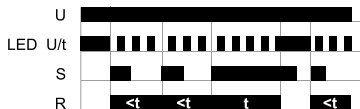
Wt – sledovač pulzů po sepnutí řídicího kontaktu s pamětí

Připojením napájecího napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) se sepnou kontakt **R** (svítí žlutá LED). Teprve se sepnutím řídicího kontaktu **S** začíná běžet nastavený čas **t** (zelená LED **U/t** bliká). Aby kontakt **R** zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby **t** znovu rozeznut a sepnut řídicí kontakt **S**. Nestane-li se tak, kontakt **R** se rozezne (zhasne žlutá LED) a další impulzy na řídicím kontaktu **S** budou ignorovány. Pro nový start funkce musí být přerušeno napájecí napětí.



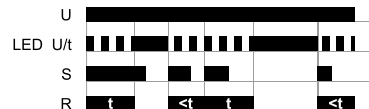
Wf – sledovač pulzů po sepnutí řídicího kontaktu bez paměti s rozeznutým R

Při připojení napájecího napětí **U** (rozsvítí se zelená LED **U/t**) zůstane kontakt **R** rozeznutý. Sepne se teprve s nástupnou hranou sepnutí řídicího kontaktu **S** (rozsvítí se žlutá LED), kdy začne běžet nastavený čas **t** (zelená LED **U/t** bliká). Aby kontakt **R** zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby **t** znovu rozeznut a sepnut řídicí kontakt **S**. Nestane-li se tak, kontakt **R** se rozezne (zhasne žlutá LED). Kontakt **R** se opět sepnou příchodem další nástupné hrany po sepnutí řídicího kontaktu **S**.



Wt0 – sledovač pulzů po sepnutí řídicího kontaktu bez paměti se sepnutým R

Je-li při připojení napájecího napětí **U** současně sepnut i řídicí kontakt **S**, sepnou se kontakt **R** (rozsvítí se žlutá LED) a začne běžet nastavený čas **t** (zelená LED **U/t** bliká). Pokud v nastaveném čase **t** není řídicí kontakt **S** znovu rozeznut a sepnut (nepřijde nástupná hrana na **S**), kontakt **R** se rozezne (žlutá LED zhasne). Opět se sepnou teprve s nástupnou hranou po novém sepnutí řídicího kontaktu **S**, kdy začne běžet nastavený čas **t**. Aby kontakt **R** zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby **t** znovu rozeznut a sepnut řídicí kontakt **S**. Jinak se kontakt **R** rozezne a celý postup se opakuje.



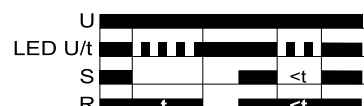
E – zpožděný rozběh

Po připojení napájecího napětí **U** a uplynutí nastavené doby **t** (bliká zelená LED **U/t**) se sepnou kontakt **R** (svítí žlutá LED i zelená LED **U/t**) a zůstane sepnutý, dokud je napájecí napětí připojeno. Při odpojení napájecího napětí před uplynutím doby **t** zůstane kontakt **R** rozeznutý a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.



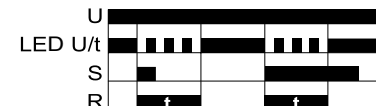
R – zpožděný návrat s napájecím napětím a řídicím kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) se sepnutím řídicího kontaktu **S** sepnou i kontakt **R** (svítí žlutá LED). Po rozeznutí kontaktu **S** začne běžet čas **t** (zelená LED **U/t** bliká) a po jeho uplynutí se kontakt **R** rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED **U/t** svítí). Při sepnutí kontaktu **S** v průběhu doby **t** zůstane kontakt **R** sepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován. Při novém rozeznutí kontaktu **S** je čas **t** počítán od počátku.



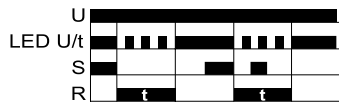
Ws – impulzní relé po sepnutí řídicího kontaktu

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) se sepnutím řídicího kontaktu **S** sepnou na nastavenou dobu **t** (zelená LED **U/t** bliká) kontakt **R** (svítí žlutá LED) a poté se rozezne (žlutá LED zhasne). Během této doby nemá kontakt **S** na stav kontaktu **R** vliv. Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t** se kontakt **R** rozezne a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.



Wa – impulzní relé po rozepnutí řídicího kontaktu

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) nemá sepnutí řídicího kontaktu **S** na stav kontaktu **R** vliv. Kontakt **R** se sepne na nastavenou dobu **t** (zelená LED **U/t** bliká a žlutá LED svítí) až po rozepnutí řídicího kontaktu **S**. Během této doby na stavu kontaktu **S** nezáleží.



→ Časové rozsahy

Rozsah	Nastavení
1 s	50 ms 1 s
10 s	500 ms 10 s
1 min	3 s 60 s
10 min	30 s 10 min
1 h	3 min 60 min
10 h	30 min 10 h
100 h	5 h 100 h

→ Výstup

1 přepínací bezpotenciálový kontakt

Zatížení	8 A, 250 V AC, 2000 VA
V případě těsné montáže	5 A, 250 V AC, 1250 VA
Mechanická životnost	20 x 10 ⁶ cyklů
Elektrická životnost	20 x 10 ⁴ cyklů při ohmickém zatížení 1000 VA
Četnost spínání	max. 6/min při ohmickém zatížení 1000 VA

→ Napájení

Svorky A1(+) a A2

Univerzální 2	24 – 240 V AC/DC
Tolerance	- 15 % až + 10 %
Spotřeba	4 VA (1,5 W)
Kmitočet	48 - 63 Hz
Zkušební napětí	4 kV
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	100 ms

→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
E1ZMWt10	24 – 240 V AC/DC	Wt, Wtf, Wto, E, R, Ws, Wa	ENYA	110217	9008662014008

KUČERA – Spínací technika s.r.o.
Bořitov
nám. U Václava 8
679 21 Černá Hora

Tel.: +420 516 437 572
mail: office@spinacitechnika.cz

Kučera
SPÍNACÍ TECHNIKA

→ Indikace

Zelená LED svítí	indikace napájecího napětí
Zelená LED bliká	indikace časového průběhu
Žlutá LED	stav výstupního kontaktu

→ Řídicí kontakt

Zatížitelný	svorky A1 – B1
Rozhodovací úroveň přizpůsobena napájecímu napětí	
Max. délka přívodů	10 m
Min. délka impulsu	DC 50 ms AC 100 ms

→ Přesnost

Základní	± 1 % z rozsahu
Nastavení	< 5 % z rozsahu
Opakovatelnost	< 0,5 % nebo ± 5 ms
Vliv teploty	≤ 0,01 % / °C

→ Mechanické provedení

Svorky pro připojení vodičů s krytím IP 20 až 1 x 4 mm² nebo 2 x 2,5 mm² jednodrátově bez dutinky nebo 2 x 1,5 mm² lankem s dutinkami. Samozhášivé pouzdro IP 40 na lištu DIN 35 mm.

Pracovní poloha libovolná

→ Okolní podmínky

Provozní teplota	- 25 až + 55 °C
Skladovací teplota	- 25 až + 70 °C
Relativní vlhkost	15 % až 85 %

→ Ostatní informace

Vlastní hmotnost 72 g

! Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze ve stavu relé bez napětí.