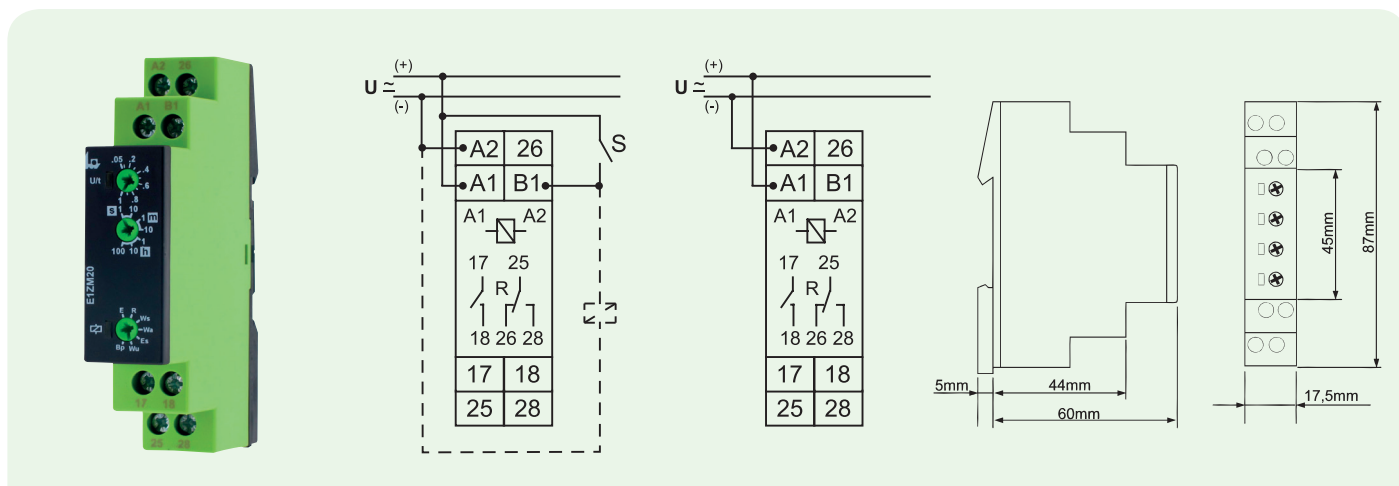


# Časová relé modulová

## Jednomodulové multifunkční relé se 2 kontakty

### E1ZM20 24 - 240 V AC/DC



## → Časové funkce

### E – zpožděný rozběh

Po připojení napájecího napětí **U** a uplynutí nastavené doby **t** (bliká zelená LED U/t) se sepne 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** rozepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.



### Wu – impulzní relé po zapnutí napájecího napětí

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** sepne kontakt **R** (žlutá LED svítí a zelená LED U/t bliká). Poté se kontakt **R** rozepne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t** se kontakt **R** rozepne 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** sepne i kontakt **R** (svítí žlutá LED). Po rozepnutí kontaktu **S** začne běžet čas **t** (zelená LED U/t bliká) a po jeho uplynutí se kontakt **R** rozepne (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 rozepnutí kontaktu **S** je čas **t** počítán od počátku.



### Es – zpožděný rozběh po sepnutí řídicího kontaktu

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED U/t) začne po sepnutí řídicího kontaktu **S** běžet nastavený čas **t** (zelená LED U/t bliká). Po jeho uplynutí se kontakt **R** sepne (svítí žlutá LED) a zůstane sepnutý, pokud je sepnutý kontakt **S**. Při rozepnutí kontaktu **S** před uplynutím doby **t** zůstane kontakt **R** rozepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas 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** sepne na nastavenou dobu **t** (zelená LED U/t bliká) kontakt **R** (svítí žlutá LED) a poté se rozepne (žlutá LED zhasne). Během této doby nemá kontakt **S** na stav kontaktu **R** vliv. Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t** se kontakt **R** rozepne 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.



### Bp – blikáč 1:1 začínající mezerou

Po připojení napájecího napětí **U** (zelená LED U/t trvale bliká) a uplynutí nastavené doby **t** se sepne kontakt **R** (svítí žlutá LED) a zůstane sepnutý po dobu **t**, poté se znovu na dobu **t** rozepne (žlutá LED zhasne).

Cyklus se s poměrem 1:1 opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.



## → 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 spínací a 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 <sup>6</sup> cyklů
Elektrická životnost	20 x 10 <sup>4</sup> 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	6 VA (1,5 W)
Kmitočet	48 - 63 Hz
Zkušební napětí	4 kV
Doba zapnutí	100 %
Doba zotavení	100 ms

## → Indikace

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

## → Řídící kontakt

Zatížitelný	svorky A1 – B1
Rozhodovací úroveň přizpůsobena napájecímu napětí	
Max. délka přívodů	10 m
Min. délka impulzu	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 mm<sup>2</sup> nebo 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> jednodrátově bez dutinky nebo 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> 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

## → Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
E1ZM20	24 - 240 V AC/DC	E, Es, R, Wu, Ws, Wa, Bp	ENYA	110210	9008662006560

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