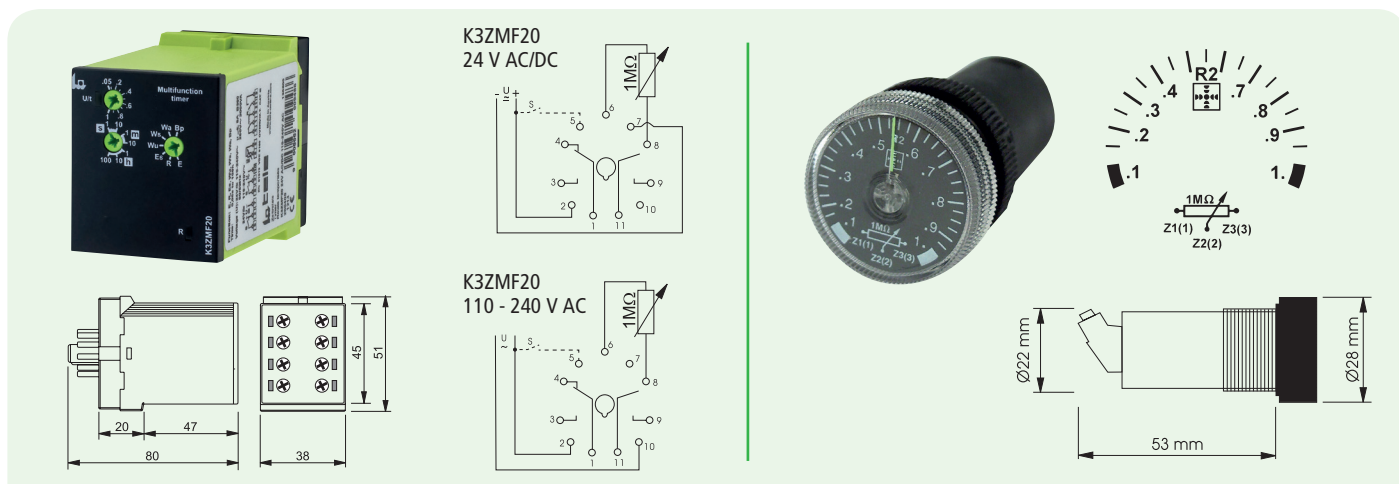


KAPPA - relé do 11-kolíkové patice

Multifunkční časové relé s dálkovým nastavením

K3ZMF20 - 24 V AC/DC a 110 - 240 V AC



→ 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 – blikač 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 bezpotenciálový prepínací kontakt S1 - S4 v S3
1 bezpotenciálový spínací kontakt (NO) S11 - S9

| | |
|----------------------|--|
| Zatížení | 8 A, 250 V AC, 2000 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

24 V AC/DC - Svorky S2(+) a S7
110 - 240 V AC - Svorky S2 a S10

| | |
|--------------------|------------------|
| Tolerance | |
| 24 V DC | ± 10 % |
| 24 V AC | - 15 % až + 10 % |
| 110 - 240 V AC | - 15 % až + 10 % |
| Jmenovitá spotřeba | |
| 24 V AC/DC | 0,8 VA (0,6 W) |
| 110 V AC | 2,5 VA (0,7 W) |
| 240 V AC | 1,9 VA (0,9 W) |
| Jmenovitý kmitočet | 48 - 63 Hz |
| Zkušební napětí | 4 kV |
| Doba zapnutí | 100 % |
| Doba zotavení | 100 ms |

→ Objednací údaje

| Název | Napájení | Funkce | Řada | Objednací číslo | EAN |
|---------|------------------------------|--------------------------|--------|-----------------|---------------|
| K3ZMF20 | 24 V AC/DC 110 - 240 V AC | E, Es, R, Wu, Ws, Wa, Bp | KAPPA | 135600 | 9008662009486 |
| R11X | A1 / 2 - A2 / 10 | 11 kontaktů | Patice | 180055 | 9004839920301 |
| R2 | | 1 Mohm, dělení 0,1 - 1,0 | Rondo | 282130 | 9008662003316 |

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 |

→ Řídící kontakt

| | |
|---|-----------------------|
| Zatížitelný | svorky S2 - S5 |
| přířísobný napájecímu napětí, zatížitelný | |
| Max. délka přívodů | 10 m |
| Min. délka impulsu | DC 50 ms AC 100 ms |

→ Dálkové nastavení

Dálkové nastavení času v rámci zvoleného časového rozsahu potenciometrem 1 Mohm (typ ROND0 R2 1 Mohm 0,1 - 1,0)

| | |
|--------------------|----------|
| Kontakty | S6 - S8 |
| Kroucená dvojlinka | max. 5 m |

→ Přesnost

| | |
|----------------|---|
| Základní | ± 5 % z rozsahu s potenciometrem 1 Mohm |
| Nastavení | ≤ 5 % z rozsahu s potenciometrem 1 Mohm |
| Opakovatelnost | ± 5 % nebo ± 100 ms |
| Vliv teploty | ≤ 0,05 % / °C |

→ Mechanické provedení

Samozhášivé pouzdro s krytím IP 40, do 11-kolíkové patice podle IEC 60067-1-18a.

Pracovní poloha libovolná

→ Mechanické provedení potenciometru R2

Samozhášivé pouzdro pro montáž do panelu. Krytí pouzdra IP 64, otvor 22 mm, svorky pro připojení vodičů s krytím IP 10. Vodiče 1 x 0,5 mm² až 1,0 mm² s / bez dutinky.

→ Okolní podmínky

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

→ Ostatní informace

Patice R11X - 11 - kontaktů



! Veškerá nastavení relé se smí provádět pouze při vypnutém napájecím napětí relé.