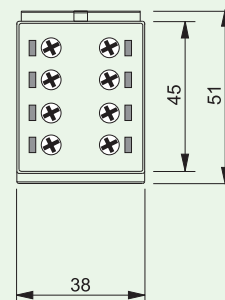
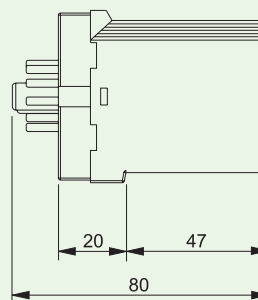
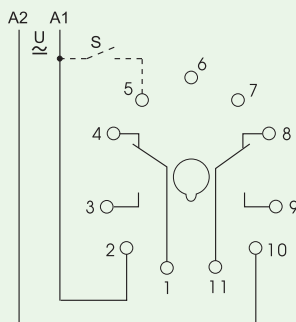


KAPPA - relé do 11-kolíkové patice

Multifunkční taktovací časové relé, 2P, 2 časy t_1 a t_2

K3ZI20 12 - 240 V AC/DC



→ Časové funkce

Li – taktovač začínající pulzem

Připojením napájecího napětí U se na nastavenou dobu t_1 (zelená LED U/t bliká pomalu) sepne kontakt R (žlutá LED svítí). Poté se na dobu t_2 (zelená LED U/t bliká rychle) kontakt R rozezne (žlutá LED nesvítí) a znovu na dobu t_1 sepne. Cyklus se s nastaveným poměrem opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.



Lp – taktovač začínající mezerou

Po připojení napájecího napětí U a uplynutí nastavené doby t_1 (zelená LED U/t bliká pomalu, žlutá LED nesvítí) sepne kontakt R a zůstane sepnutý po nastavenou dobu t_2 (zelená LED U/t bliká rychle, žlutá LED svítí). Poté se znovu na dobu t_1 rozezne. Cyklus se nastaveným poměrem opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.



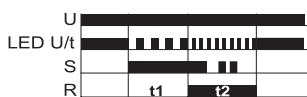
E + Wu – impulzní relé po zapnutí se zpožděným rozběhem

Po připojení napájecího napětí U začne běžet nastavený čas t_1 (zelená LED U/t bliká pomalu). Po jeho uplynutí se na dobu t_2 sepne kontakt R (svítí žlutá LED a zelená LED bliká rychle). Poté se kontakt R rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby $t_1 + t_2$ se kontakt R rozezne a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.



E + Ws – impulzní relé po sepnutí řídicího kontaktu se zpožděným rozběhem

Při trvale připojeném napájecím napětí U začne, po sepnutí řídicího kontaktu S , běžet nastavený čas t_1 (zelená LED bliká pomalu). Po jeho uplynutí se na dobu t_2 sepne kontakt R (svítí žlutá LED a zelená LED bliká rychle). Poté se kontakt R rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Další cyklus může začít teprve po uplynutí obou časů $t_1 + t_2$. V průběhu této doby by nezáleželo na stavu řídicího kontaktu.



Ws + Wa – impulzní relé po sepnutí a po rozeznutí řídicího kontaktu (se dvěma časy)

Při trvale připojeném napájecím napětí U (svítí zelená LED U/t) se po sepnutí řídicího kontaktu S sepne na nastavenou dobu t_1 kontakt R (svítí žlutá LED a zelená LED U/t bliká pomalu). Po uplynutí doby t_1 se kontakt R rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Při rozeznutí řídicího kontaktu S se kontakt R sepne na nastavenou dobu t_2 (zelená LED U/t bliká rychle a žlutá LED svítí). Další cyklus může začít teprve po uplynutí obou časů $t_1 + t_2$. V průběhu této doby přítom na stavu řídicího kontaktu nezáleží.



E + R – zpožděný rozběh a zpožděný návrat s napájecím napětím a řídicím kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí U začne po sepnutí řídicího kontaktu S běžet nastavený čas t_1 (zelená LED U/t bliká pomalu). Po jeho uplynutí sepne kontakt R (svítí žlutá LED) a zůstane sepnutý ještě po dobu t_2 po rozeznutí kontaktu S (zelená LED U/t bliká rychle). Poté se kontakt R rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Při rozeznutí kontaktu S v průběhu doby t_1 zůstane kontakt R rozeznutý a dosud uplynulý čas je vynulován. Při sepnutí kontaktu S v průběhu doby t_2 zůstane kontakt R sepnutý. Po rozeznutí kontaktu S začne běžet čas t_2 znovu.



Wt – sledovač pulzů řídicího kontaktu (se dvěma časy)

Připojením napájecího napětí U se sepne výstupní kontakt R (svítí žlutá LED) a začíná běžet nastavený čas t_1 (zelená LED bliká pomalu). Po uplynutí času t_1 začíná běžet čas t_2 (zelená LED bliká rychle).

Aby kontakt R zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby t_2 sepnut a rozeznut 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.



→ Časové rozsahy t_1 , t_2

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

2 přepínací bezpotenciálové kontakty

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

Svorky S2(+) - S10 / A1(+) - A2

Univerzální 1	12 – 240 V AC/DC
Tolerance	± 10 %
Jmenovitá spotřeba	6 VA (2 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 t_1 – pomalu, t_2 – rychle
Žlutá LED	stav výstupního kontaktu

→ Řídící kontakt

Zatížitelný	kontakty S2 - S5
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

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

Pracovní poloha libovolná

→ 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.

→ Objednací údaje

Název	Napájení	Funkce	Řada	Objednací číslo	EAN
K3ZI20	12 – 240 V AC/DC	Ip, li, E+R, E+Wu, E+Ws, Ws+Wa, Wt	KAPPA	135101	9008662005921
R11X	A1 / 2 - A2 / 10	11 kontaktů	Patice	180055	9004839920301

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