



Název přístroje: Multifunkční časové relé

Typ přístroje: CRM-1K(F)

Popis funkce a užití přístroje

Multifunkční časová relé řady CRM slouží k časovému ovládání jiných zařízení, přístrojů, osvětlení, ventilátorů a technologických celků.

Vynikají několika zásadními užitnými vlastnostmi, kterými se odlišují od jiných obdobných přístrojů. Hlavní předností je standartní obsah 10 funkcí v jednom přístroji. Další nezanedbatelnou výhodou je univerzální napájení

(přípona -F) v rozsahu 24-48V DC a 24-230V AC, to vše pouze na dvou svorkách bez ohledu na polaritu. Na zvláštní přání lze dodat CRM s výrazně delším rozsahem (až 100h) nebo s výrazně kratším rozsahem (až 10ms).

Časový rozsah se na daném typu hrubě nastavuje DIP přepínači a jemně doladuje potenciometrem.

Jednotlivé funkce poskytují uživateli a prodejci uspokojit všechny požadavky na časové ovládání zařízení.

Součástí CRM jsou i dvě funkce schodišťového automatu. První funkce reaguje na sestupnou hranu tlačítka, tzn. že odčasování (zhasnutí světla) se provede po uvolnění tlačítka, tak že uživatel má vždy stejný čas na opuštění prostoru. Druhá funkce reaguje na náběžnou hranu tlačítka, tudíž trvalé zablokování tlačítka (např. sirkou

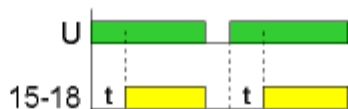
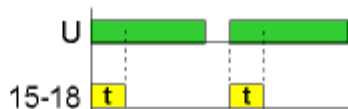
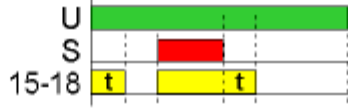
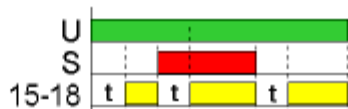
nezpůsobí trvalý svit světla, ale zhasnutí po nastaveném čase.





CRM je vestavěno do krabičky standartní šíře 1modulu (17,5mm), která svými charakteristickými znaky ještě dále zvyšuje kvalitu, spolehlivost a operativnost při montáži :

- pouze jeden typ šroubováku (šíře 3,5mm) vystačí na uvolnění západky, utáhnutí svorek, nastavení DIP přepínače a nastavení času otočným knoflíkem
 - oboustranné západky umožňují pohodlné vložení, vyjmutí a posouvání přístroje na DIN liště, zvláště je-li v místě montáže v rozvaděči nedostatek místa nebo připojované vodiče znesnadňují přístup
 - potisk svorek je proveden tak, že i při instalovaném přístroji v rozvaděčové zástavbě lze snadno svorky identifikovat, což umožňuje jednoduché měření, popř. změnu zapojení bez nutnosti vyjmout přístroj nebo vyhledávat dokumentaci k přístroji.
 - názorný potisk svorek v naznačené poloze přístroje je proveden i na levé bočnici včetně schématu zapojení a tím se minimalizuje možnost nesprávného zapojení
 - precizní svorky, kterými je přístroj osazen, umožňují svou konstrukcí (přitahováním třmínku s ostrou hranou k pásku vývodu svorky) dobré a jisté držení vodiče, a to i lanka zakončeného dutinkou
- Na čelním panelu přístroje jsou umístěny dvě LED diody, zelená signalizuje přítomnost napájecího napětí, červená signalizuje sepnuté výstupní relé.

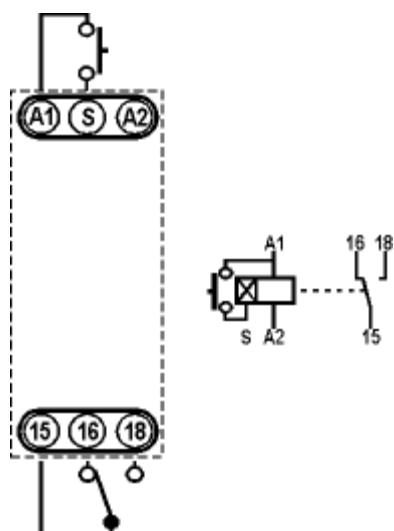
Technické parametry		
Název přístroje :	Multifunkční časové relé	
Typ přístroje :	CRM-1K(F)	
Funkce	1)	Zpožděný rozběh řízený napájením
	2)	Zpožděný návrat řízený napájením
	3)	Blikací relé symetrické start mezerou
	4)	Blikací relé symetrické start impulsem
	5)	Zpožděný rozběh řízený signálním kontaktem na sestupnou hranu
	6)	Zpožděný návrat řízený signálním kontaktem na sestupnou hranu
	7)	Zpožděný rozběh řízený signálním kontaktem na náběžnou hranu
	8)	Zpožděný návrat řízený signálním kontaktem na náběžnou hranu
	9)	Zpožděný rozběh řízený signálním kontaktem na náběžnou a sestupnou hranu
	10)	Zpožděný návrat řízený signálním kontaktem na náběžnou a sestupnou hranu
	Časový rozsah	CRM-1K(F)
hrubé nastavení časů		DIP přepínačem
jemné nastavení časů		potenciometrem v rozsahu 2 - 100%
přesnost mechanického nastavení		+/- 5% z celkové hodnoty rozsahu
přesnost při opakování		+/- 1% z celkové hodnoty rozsahu
stabilita nastavené hodnoty		+/- 0,5% z celkové hodnoty rozsahu
Napájení univerzální UNI	napájecí svorky	A1 - A2
	jmenovité napětí	24-230V AC, DC 24-48V DC
	tolerance DC napětí	-5 % / +15 %
	tolerance AC napětí	-15 % / +15 %
	příkon DC při rozepnutém výstupu	0,3 - 1,1 W v rozsahu napájecího napětí
	příkon DC při sepnutém výstupu	0,5 - 1,7 W v rozsahu napájecího napětí
	příkon AC při rozepnutém výstupu	0,4 - 13W v rozsahu napájecího napětí
	příkon AC při sepnutém výstupu	0,6 - 16W v rozsahu napájecího napětí

	indikace napájecího napětí	<i>zelená LED průměr 3mm</i>
Napájení jednoúčelové MONO	napájecí svorky	A1 - A2
	jmenovité napětí	230V AC, 48V, 24V, 12V AC/DC
	tolerance napětí	-15 % / +15 %
	příkon	0,3 - 9VA v rozsahu napájecího napětí
	indikace napájecího napětí	<i>zelená LED průměr 3mm</i>
Výstup	počet a typ výstupních kontaktů	<i>1x přepínací</i>
	jmenovitý proud	8A
	jmenovité spínané napětí	250V AC1 / 24V DC
	jmenovitý spínaný výkon	2000VA / 192W
	minimální spínaný proud/napětí	10mA/5V
	maximální spínané napětí	300V AC1 / 150V DC
	krátkodobý špičkový proud	10A
	indikace sepnutého výstupu	<i>červená LED průměr 3mm</i>
	mechanická životnost	20x10 ⁶ sepnutí
	elektrická životnost	100x10 ³ sepnutí
Start vstup "S"	ovládací napětí 230V AC	<i>pouze A1</i>
	ovládací napětí 12,24,48V DC	<i>pouze A1 (+ napájení je na A1)</i>
	ovládací napětí 12,24,48V AC	<i>A1 nebo A2</i>
	ovládací napětí (UNI napájení)	<i>A1 nebo A2</i>
	příkon vstupu (MONO napájení)	0.8 - 530mVA
	příkon vstupu (UNI napájení)	0,8 - 11mVA AC
	příkon vstupu (UNI napájení)	1,2 - 2,8mW DC
	min doba impulsu pro spuštění	25ms
	max doba impulsu pro spuštění	<i>neomezená</i>
	doba nulování/obnovení	200ms
	možnost připojení zátěže mezi S-A2	<i>pouze u varianty 230V a u napájení DC</i>
Všeobecné	Rozsah provozní teploty	-20 až +55° C
	Rozsah skladovací teploty	-30 až +60° C
	Zkušební napětí	2,5kV/50Hz impulzní
	Pracovní poloha	<i>libovolná</i>
	Upevnění	<i>na lištu DIN EN 50022</i>
	Stupeň krytí svorek / s krytem	IP20/IP40
	Připojení Cu	0.75 - 2.5mm ²
	Připojení Al	2.5mm ²
	Rozměr výřezu v zákrytu	17,7x45,3mm
	Hmotnost	53g
	Související normy	ČSN EN 116000-2

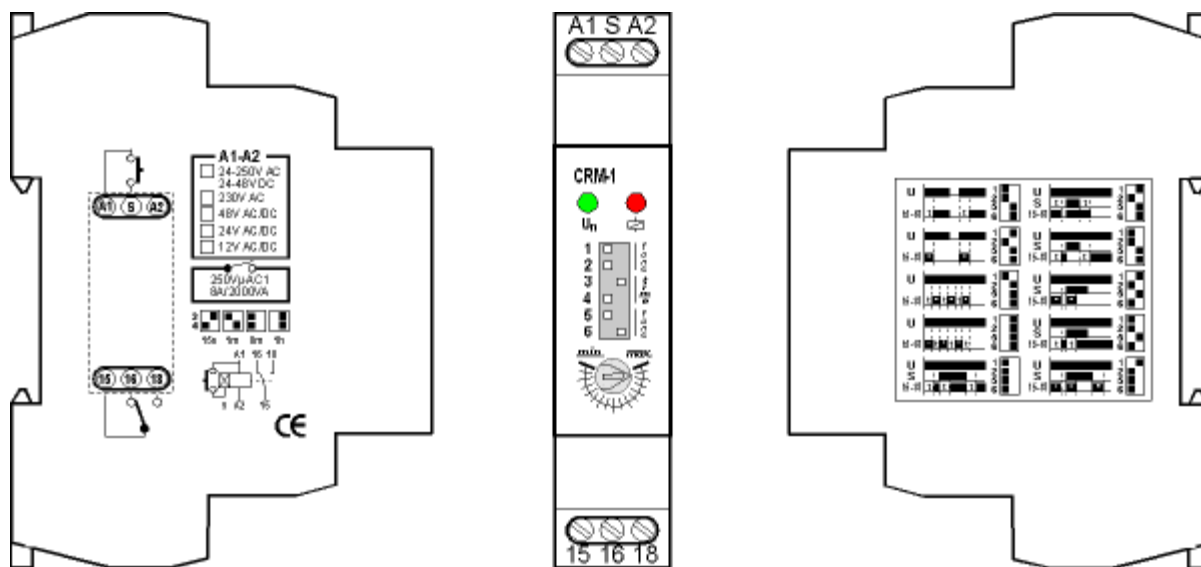
Zpožděný rozběh*řízený napájením***Zpožděný návrat***řízený napájením***Blikací symetrické***start mezerou***Blikací symetrické***start impulsem***Zpožděný rozběh***řízený signálním kontaktem
na sestupnou hranu a při připojení***Zpožděný návrat***řízený signálním kontaktem
na sestupnou hranu a při připojení***Zpožděný rozběh***řízený signálním kontaktem
na náběžnou hranu a při připojení***Zpožděný návrat***řízený signálním kontaktem
na náběžnou hranu a při připojení***Zpožděný rozběh***řízený signálním kontaktem na náběžnou,
sestupnou hranu a při připojení***Zpožděný návrat***řízený signálním kontaktem na náběžnou,
sestupnou hranu a při připojení*

Časový rozsah (t) :		
3 ON 4 	<i>min</i> 0,25s	<i>max</i> 15s
3 ON 4 	<i>min</i> 1s	<i>max</i> 1m
3 ON 4 	<i>min</i> 8s	<i>max</i> 8m
3 ON 4 	<i>min</i> 1m	<i>max</i> 1h

Zapojení svorek



Nákres přístroje



Rozměry přístroje

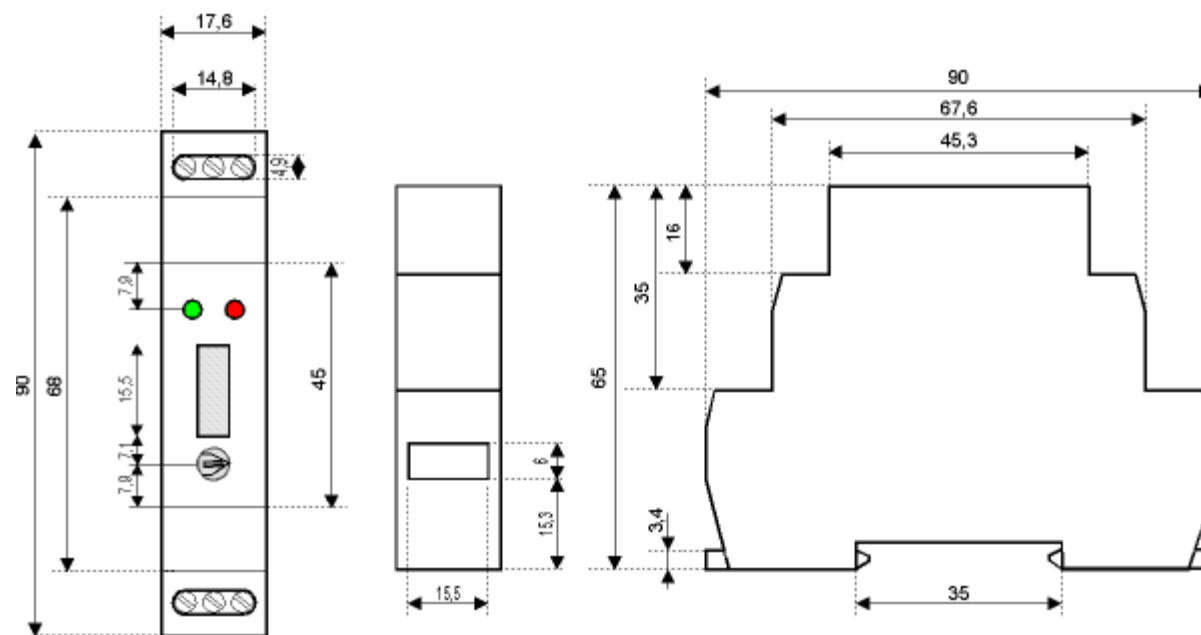


Foto přístroje

