



**Název přístroje:** Multifunkční časové relé

**Typ přístroje:** CRM-10

## Popis funkce a užití přístroje

- Průmyslové provedení, 16 časových funkcí, časový rozsah: 0,1 s - 10 dní
- Univerzální napájení: AC/DC 24-250 V
- Výstupní kontakt: 2xpřepínací 8 A, stav výstupu indikuje multifunkční LED
- Funkce a časové rozsahy nastavují otočné přepínače

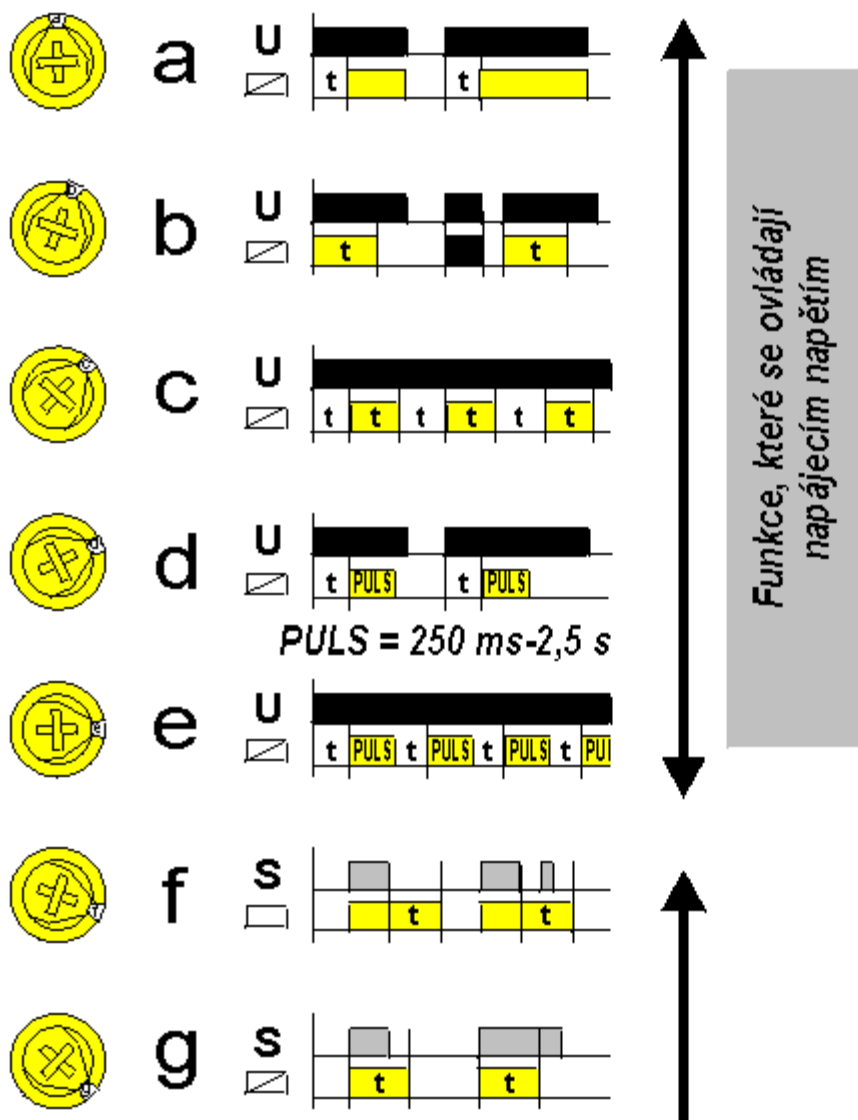
## Technické parametry

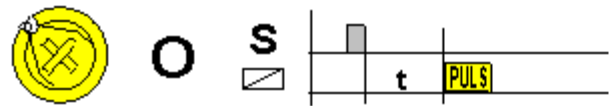
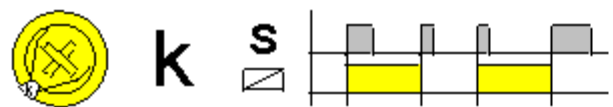
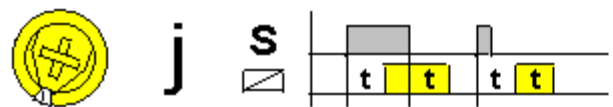
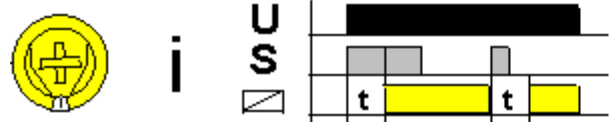
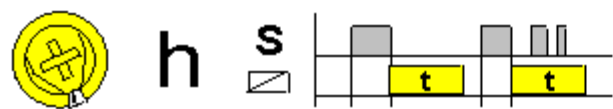
<b>Název přístroje :</b>	Multifunkční časové relé
<b>Typ přístroje :</b>	CRM-10
Funkce	1) <b>Zpožděný rozběh</b> řízený napájením
	2) <b>Zpožděný návrat</b> řízený napájením
	3) <b>Cyklovač začínající mezerou</b> řízený napájením
	4) <b>Generátor jednoho pulsu začínající mezerou</b> řízený napájením
	5) <b>Generátor opakovaných pulsů začínající mezerou</b> řízený napájením
	6) <b>Zpožděný návrat po skončení impulsu s okamžitým výstupem</b> řízený signálním kontaktem na sestupnou hranu
	7) <b>Zpožděný návrat při náběhu impulsu</b>  řízený signálním kontaktem na náběžnou hranu
	8) <b>Zpožděný návrat po skončení impulsu</b> řízený signálním kontaktem na sestupnou hranu
	9) <b>Zpožděný rozběh při náběhu impulsu</b>

		výstup rozeplý - řízený signálním kontaktem na náběžnou hranu
	10)	"Posunutý impuls"
		náběžnou hranou odčasuje a sepne, sestupnou odčasuje a rozezne výstup
	11)	Funkce impulsní relé
		prvním stiskem sepne výstup, druhým rozezne
	12)	<b>Funkce impulsní relé s odčarováním</b>
		prvním stiskem sepne výstup, druhým rozezne nebo rozezne po odčarování
	13)	<b>Časuje na vzestupnou i sestupnou hranu t&gt;S, jinak jen na vzestupnou</b>
		řízený signálním kontaktem na náběžnou i sestupnou hranu
	14)	<b>Zpožděný rozběh při náběhu impulsu</b>
		výstup seplý - řízený signálním kontaktem na náběžnou hranu
	15)	<b>Generátor jednoho pulsu 0,5 sec po odčarování na sestupnou hranu</b>
		řízený signálním kontaktem na sestupnou hranu
	16)	<b>Generátor pulsů 0,5 sec po odčarování na vzestupnou hranu</b>
		řízený signálním kontaktem na vzestupnou hranu
<b>Časový rozsah</b>	<b>časový rozsah</b>	0,1 s - 10 dní
	<b>hrubé nastavení časů</b>	otočným přepínačem
	<b>jemné nastavení časů</b>	potenciometrem v rozsahu
	<b>přesnost mechanického nastavení</b>	+/- 10% z celkové hodnoty rozsahu
	stabilita nastavené hodnoty	+/- 0,2% z celkové hodnoty rozsahu
Napájení	napájecí svorky	A1 - A2
	<b>jmenovité napětí</b>	AC/DC 24 -250 V
	<b>příkon DC při sepnutém výstupu</b>	0,5 - 1,7 W v rozsahu napájecího napětí
	<b>příkon AC při sepnutém výstupu</b>	0,7 - 3 W v rozsahu napájecího napětí
	<b>indikace napájecího napětí</b>	zelená LED průměr 3mm
Výstup	<b>počet a typ výstupních kontaktů</b>	2x přepínací
	jmenovitý proud	8 A / AC1, 1 A / AC15
	<b>jmenovité spínané napětí</b>	250 V AC1 / 24 V DC
	jmenovitý spínaný výkon	2000 VA / AC1, 192 W / DC
	minimální spínaný výkon DC	500 mW
	<b>krátkodobý špičkový proud</b>	30 A / <3 s
	indikace sepnutého výstupu	multifunkční červená LED průměr 3 mm
	mechanická životnost	3x10 <sup>7</sup>
	elektrická životnost	0,7x10 <sup>5</sup>
Start vstup "S"	<b>ovládací napětí</b>	OPTO AC/DC 24-250 V
	<b>příkon vstupu</b>	0,025 - 0,2 VA / 0,1 - 0,7 W
	doba obnovení	100 ms - 1000ms
	ovládací svorky	A1 - S
	<b>min doba impulsu pro spuštění</b>	25 ms
	<b>max doba impulsu pro spuštění</b>	neomezená

	<b>možnost připojení zátěže (pro <math>U_s=U_n</math>)</b>	<i>ano</i>
Všeobecné	Rozsah provozní teploty	-20 až +55° C
	Rozsah skladovací teploty	-30 až +60° C
	<b>Zkušební napětí</b>	2,5kV/50Hz impulzní
	Pracovní poloha	<i>libovolná</i>
	<b>Upevnění</b>	<i>na lištu DIN EN 50022</i>
	<b>Stupeň krytí svorek / s krytem</b>	<i>IP20/IP40</i>
	<b>Připojení Cu</b>	0.75 - 2.5mm <sup>2</sup>
	<b>Připojení Al</b>	2.5mm <sup>2</sup>
	<b>Rozměr výřezu v zákrytu</b>	90 x 22,5 x 114,5 mm
	Hmotnost	125 g
	Související normy	ČSN EN 116000-2, 60730











## Funkce





Funkce, které se ovládají ovládacím kontaktem

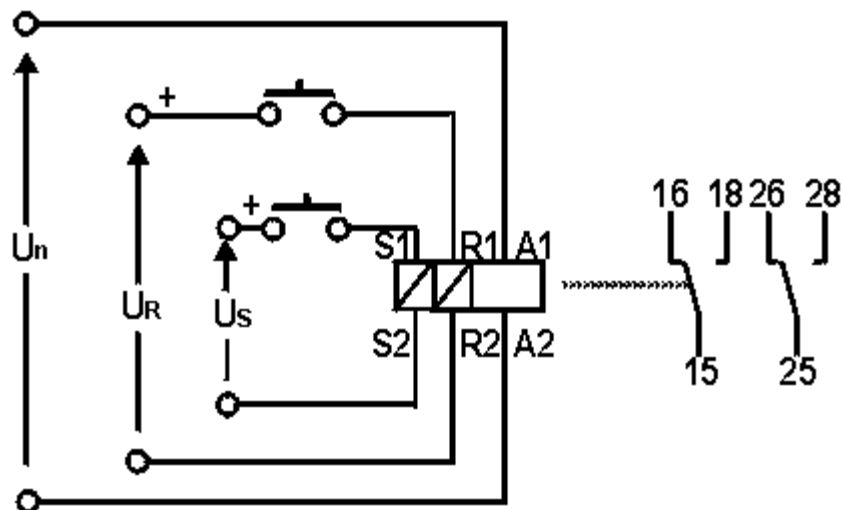
## Časový rozsah

1		0,1-1 s	6		1-10 h
2		1-10 s	7		0,1-1 dní
3		0,1-1 min	8		1-10 dní
4		1-10 min	9		pouze ON
5		0,1-1 h	10		pouze OFF

## Zapojení

### CRM-10

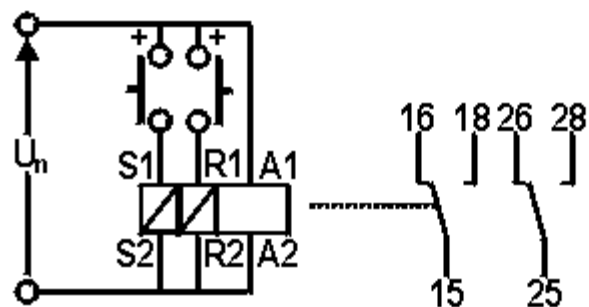
*S1, S2 - "START" vstup - galvanicky oddělený ovládací kontakt  
R1, R2 - "RESET" vstup - galvanicky oddělený reset kontakt*



*Relé je možno ovládat nezávislým ovládacím napětím  
v rozsahu AC/DC 24-250 V.*

*Ovládací vstupy jsou galvanicky odděleny optočleny.*

*Relé je tudíž možno ovládat i jiným napětím, jak napájecím.*



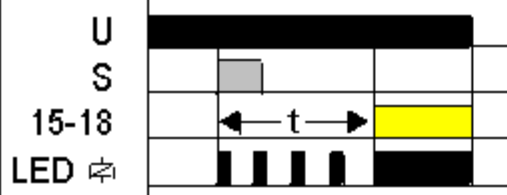
*Relé je možno ovládat napájecím napětím, je nutno však  
propojit jeden pól ovládací svorky s napájením*

**Indikace napájecího napětí**

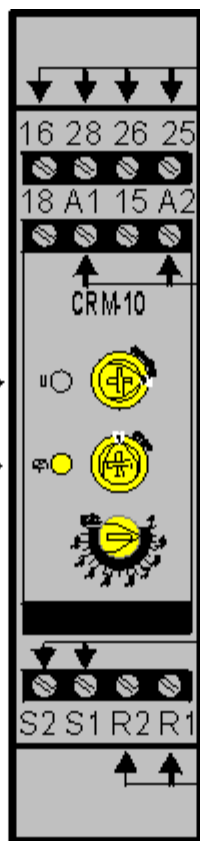
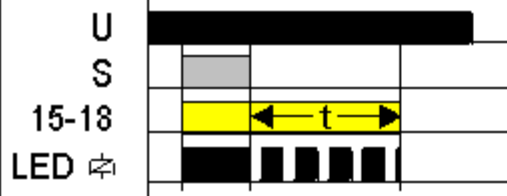
**Výstupní multifunkční LED**

Příklady signalizace

*Funkce: i*



*Funkce: f*



**Výstupní kontakt**

**Svorky napájecího napětí**

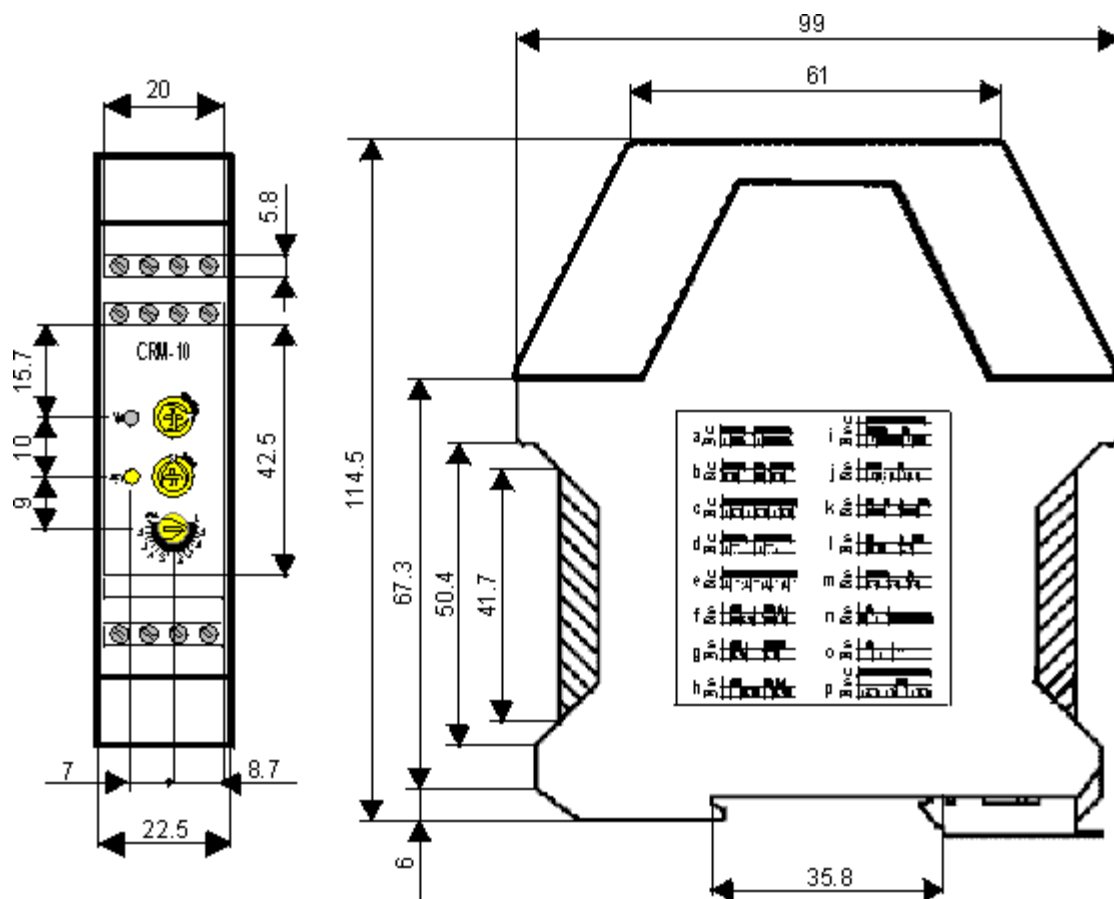
**Nastavení funkcí**

**Nastavení časového rozsahu**

**Jemné nastavení času**

**Ovládací vstup "START"**

**Ovládací vstup "RESET"**



## Foto přístroje



