

# DIGITÁLNÍ ČASOVAČ S ČASOVÁNÍM nahoru/dolů DCR 02

logický vstup

reléový výstup

6 místný: 99h:59m:59s

VSTUPNÍ SIGNÁL	
1x řídicí signál	
Digitální signál	napět'ový 24VDC
	beznapět'ový
1x resetovací signál	
Digitální signál	napět'ový 24VDC
	beznapět'ový

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 reléové výstupy	
reléové výstupy L1 a L2	230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	99hod : 59min : 59sec , červené LED 14.2mm
NAPÁJENÍ	24 V AC/DC : -15% / +20%
PŘÍKON	3,2 W – časovač se zdrojem pomocného napájení
	+ 0,7 W – reléový výstup ( 2 relé 230 VAC, 5A )
	+ 0,7 W – analogový výstup
Zdroj pom. napětí	24V DC @ 30mA
VSTUPNÍ ODPOR	12 kΩ
LOGIC. ÚROVEŇ VSTUP.SIGNÁLU	<b>logická 0</b> : 0 – 5 VDC
	<b>logická 1</b> : 11 – 30 VDC
PŘESNOST MĚŘENÍ	0,1 % @ 10min +/- 2digity
	teplotní koeficient 0,01% / 1°C
DÉLKA VST.IMP.	délka vstupního impulsu : 0.0 – 99.99 s
EXTERNÍ RESET	doba trvání impulsu min. 55 ms
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup
RELEOV.VÝSTUP	2 přepínací kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 a L2	stavitelné v celém rozsahu displeje (0 – 999 999 )
HYSTEREZE L1 a L2	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE RELÉ	přímá nebo inverzní funkce kontaktů
ROZMĚRY	89 x 90 x 58 mm (š x v x hl ) , DIN lišta 35mm
KRYTÍ	IP 20
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	270 g – při max. vybavení
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	- 25 °C až +50 °C
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ.VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
EMC vyzářování	ČSN EN 61000-6-3 (pod limitem třídy B)
EMC odolnost	ČSN EN 61000-6-2 (průmyslové prostředí)
BEZPEČNOST	ČSN EN 61010-1
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

## ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Čítač DCR 02 na DIN lištu pracuje s logickým signálem v úrovních 0 – 5 VDC log. 0 a 11 - 30 VDC log.1. Maximální načtený časový údaj je 99hod : 59min : 59sec. Načtený údaj může být vyresetován z menu anebo externím signálem přivedeným na RESET svorku.

### FUNKCE

- ČASOVÁNÍ / ODPOČET** je řízen vstupním signálem
- ZOBRAZENÍ** časovaného údaje
- VOLBA TYPU** reakce na vstupní signál
- UCHOVÁNÍ DAT** v případě výpadku napětí
- ZDROJ POMOCNÉHO NAPĚTÍ**
- RESET (nulování)** časovaného údaje
  - interní : přes MENU a nebo z hlavního displeje
  - externí : logickým signálem na vstupní svorce
- EXTERNÍ RESET**
  - reakce na logickou úroveň
  - reakce na hranu
- UŽIVATELEM PŘEDNASTAVENÁ** hodnota pro **ODPOČET**
- VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU**
  - reakce na vzestupnou hranu
  - reakce na sestupnou hranu
- NASTAVENÍ DÉLKY** trvání **impulzu** pro ošetření zákmitů
- DVA RELÉOVÉ VÝSTUPY**
  - časová hystereze pro každé relé
  - přímá nebo nepřímá funkce spínání relé
- 4 TYPY REAKCE** na vstupní řídicí signál
- ZASTAVENÍ ČASOVÁNÍ** po dosažení přednastavené hodnoty

### POPIS

- **V případě výpadku napájení DCR 02 automaticky uloží časovaný údaj do EEPROM dříve než se vypne.**

Časování od vstupního logického signálu probíhá dle vybraného typu reakce na vstupní signál od okamžiku jeho přivedení na vstupní svorky:

- trvalá log 1(0): přístroj časuje, bez vstupního signálu: stojí
- nová trvalá log 1(0): přístroj se vynuluje a začne časovat znovu
- přístroj časuje v.dy pouze po dobu platné log.úrovně (jinak stojí), reset lze provést pouze funkcí RST (vhodné jako krátké motohodiny)
- přístroj začne časovat při příchodu prvního impulsu log.signálu a pak již časování probíhá trvale bez ohledu na vstupní signál a do doby resetu (RST) přístroje
- trvalá log 1(0): přístroj časuje, změna log.úrovně: přístroj se vynuluje, nová trvalá log 1(0): přístroj začne časovat znovu

**K nastavení všech funkcí** v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu **čtyři funkční tlačítka**. **Všechna nastavení** přístroje jsou uložena v paměti **EEPROM**. Digitální ukazatel je vestavěn DIN lištové krabičky v modulu **5M** určené pro montáž do rozvaděče.

### POZNÁMKA

- napájecí napětí je **galvanicky odděleno** od
  - vstupního signálu
  - výstupního signálu
  - zdroje pomocného napětí
- vstupní signál je **galvanicky oddělen** od výstupního signálu
- přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD		
<b>DCR 02 - . . .</b>		
<b>A B</b>		
<b>A</b>	<b>Napájení</b>	1 – 24 VAC / VDC , -15 to +20 %
<b>B</b>	<b>Releové výstupy</b>	0 – bez reléových výstupů
		1 – 2 releové výstupy

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY	
<b>DCR 02 – 11</b>	
-	napájení 24 VAC / VDC
-	2 releové výstupy

