

**UVOD**

Vremenski releji **MDVR** su izrađeni u tehnici integralnih kola sa najsavremenijim elementima što osigurava veliku tačnost, pouzdanost u delovanju, neosetljivost na smetnje i dugotrajnu eksploataciju u pogonu.

Kvalitet ugrađenih komponenti obezbeđuje praktičnu neosetljivost releja na promene mernog napona i temperature ambijenta.

Manipulacije na releju, tj. samo podešavanje vremena odrade je veoma jednostavno i realizovano je pomoću kodnog prekidača na prednjoj ploči.

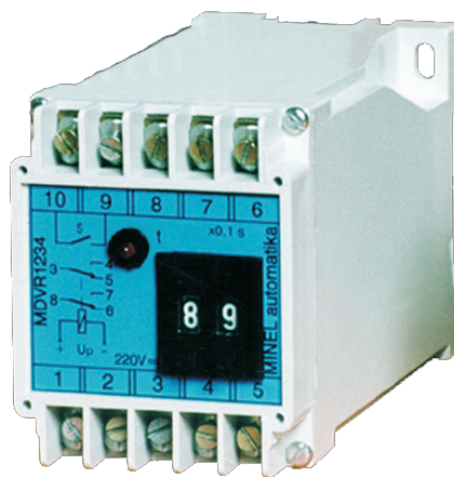
Signalizacija stanja releja izvedena je pomoću led diode na prednjoj ploči.

**PROGRAMSKE VARIJANTE MDVR**

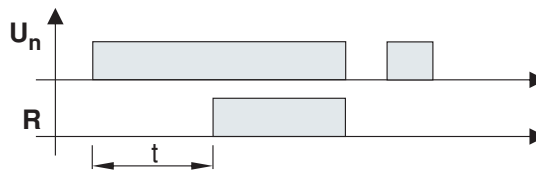
Prema zahtevima u pogonu definisane su 4 različite programske varijante vremenskog releja **MDVR**:

1. **MDVR 1** zatezanje uklopa,
2. **MDVR 2** zatezanje isklopa,
3. **MDVR 3** impuls na uklop i
4. **MDVR 4** impulsno zatezanje isklopa.

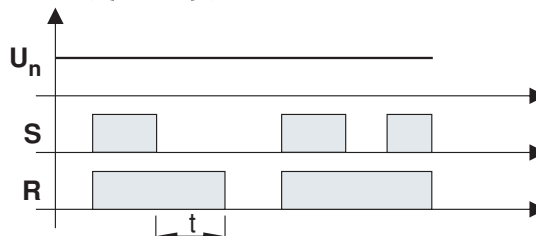
Dijagram toka za pojedine programske varijante prikazan je na slici br. 2.

**DIGITALNI VREMENSKI RELEJ MDVR**

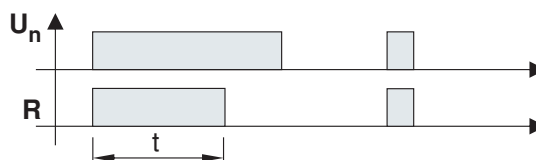
1. MDVR 1 zatezanje uklopa



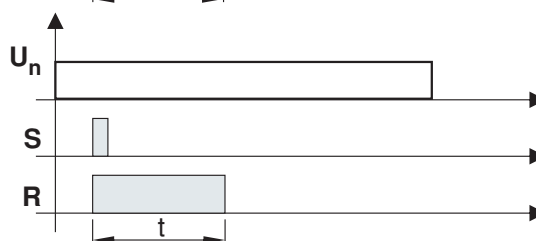
3. MDVR 3 impuls na uklop



2. MDVR 2 zatezanje isklopa



4. MDVR 4 impulsno zatezanje isklopa



\*) Za varijante 2. i 4. "S" predstavlja spoljni beznaponski kontakt

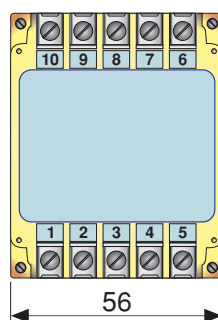
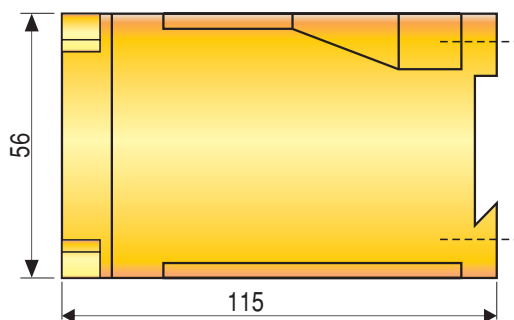
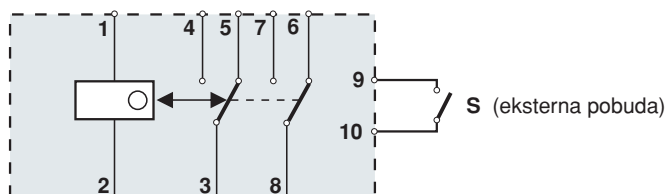
Slika br. 2.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

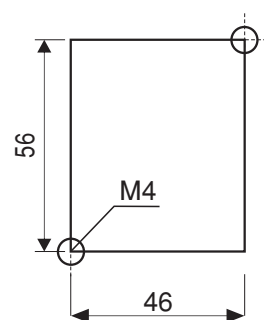
- Nazivni merni napon . . . . .  $U_n = 100 (220) V DC$
- Promena nazivnog mernog napona . . . . . 80 - 120 %
- Opseg podešavanja . . . . . 0,1 - 9,9 s,  
1 - 99 s,  
10 - 990 s i  
1 min - 99 min
- Odstupanje od podešene vrednosti vremena . . . . . max. 10ms za  $t_p < 1s$   
max. 1% za  $t_p > 1s$

- Vreme reseta releja:.....<20 ms
- Vreme oporavka releja:.....<30 ms
- Potrošnja releja (kod privlačenja):.....max. 2,9 W
- Promena proradnog vremena u zavisnosti od promene mernog napona: .....<0,5 %
- Promena proradnog vremena u zavisnosti od promene temperature okoline: .....<2 %
- Dozvoljena ambijetalna temperatura:.....od -20 °C do +50 °C
- Ispitni napon (IEC 255)
  - VN:.....2 kV, 50 Hz; 1 min.
  - impulsno: .....5 kV; 1,2/50 μs; 0,5 J
  - VF: .....2,5 kV; 1 MHz; 400 imp/s; 2 s
- Izlazni kontakti:.....
  - 2 preklopna kontakta.....5A; 250V trajno
- Maksimalna preklopna moć kontakata: .....8 A (cos φ >0,4; 250 V AC)  
0,4 A (L/R<40 ms; 110V DC)  
0,2 A (L/R<40 ms; 220V DC)
- Težina:.....200 gr.

### ŠEMA VEZE RELEJA MDVR



### OTVORI ZA MONTAŽU



### RELEJ MDVR U KUĆIŠTU MK-1