



Automatika

SIGNALIZATOR TREPERAVIM SVETLOM

MST

3.01

Uređaj za signalizaciju primenjuje se u postrojenjima za proizvodnju i prenos električne energije, termoenergetskim i industrijskim postrojenjima, transportu, vodoprivredi i na sličnim postrojenjima gde se mora registrovati kvar ili promena radnog stanja.

Uređaj prihvata signal, kako trajnih, tako i trenutnih (prolaznih) pojava i alarmira zvučnim i svetlosnim signalom, čime na siguran i pregledan način upozorava osoblje na nastalu promenu.

Uređaj normalno funkcioniše i u uslovima velikih smetnji koje se javljaju u blizini energetskih postrojenja.

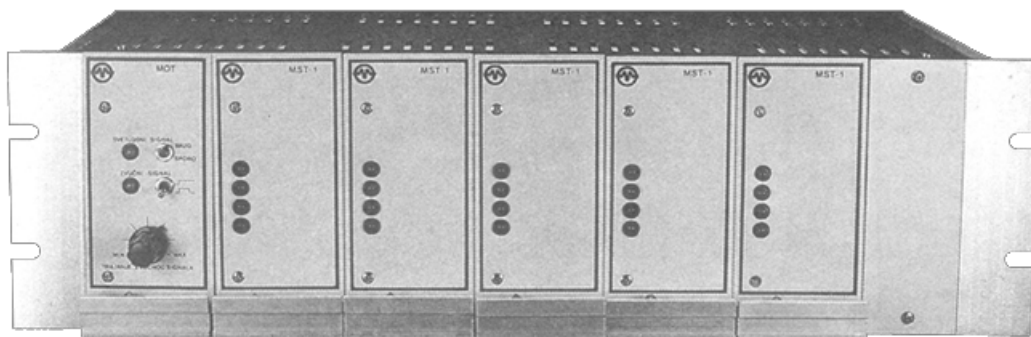
OPIS RADA

Uređaj se sastoji od potrebnog broja modula tipa **MST** i po potrebi jednog ili više modula **MOT**, koji su smešteni na standardnim štampanim pločama formata E1.

Modul **MOT** sadrži impulsni rele za pobudu trube, sa mogućnošću trajnog rada trube do ručnog kvitiranja ili autokvitiranja posle određenog vremena, a takođe i generator treperavog svetla sa promenljivom učestanošću treperenja. Režimi rada biraju se pomoću preklopke na prednjoj ploči modula. Jedan modul **MOT** može opslužiti maksimalno 12 modula **MST**.

Modul **MST** je memorijski modul koji registruje izvor kvara i memoriše ga, a takođe daje impuls za pobudu trube prema modulu **MOT**. Kod promene stanja na ulazu aktivira se treperavi svetlosni signal. Kvitiranje može biti pojedinačno za svaki kvar. Posle kvitiranja, ukoliko kvar i dalje traje svetlosni signal postaje mirni i gasi se nakon otklanjanja pojave, a u slučaju da se radi o prolaznom kvaru kvitiranjem se signal odmah gasi.

Modul **MST** sadrži četiri nezavisna kola za obradu četiri ulazna signala. Svako od pomenutih kola omogućuje lokalnu signalizaciju na samom uređaju putem led diode, lokalnu signalizaciju na tablu i ima dve galvanski odvojene kontaktne grupe za daljinsku signalizaciju. Postoji takođe i posebna linija na koju se može povezati spoljašnji taster za probu signalizacije kojim se proveravaju i ugrađene led diode.



**SIGNALIZATOR ZA SIGNALIZACIJU
SA TREPERAVIM SVETLOM** MST

SIGNALIZATOR ZA SIGNALIZACIJU SA TREPERAVIM SVETLOM

MST



MONTAŽA UREĐAJA

Uređaj je smešten u standardno 19" kućište (20 signala), a može biti izveden za nadgradnju ili ugradnju. U zavisnosti od porudžbine uređaj može biti za bilo koji broj signala deljiv sa četiri, a standardne opcije su 20, 44, 68 itd.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Nazivni napon

24, 48, 110, 220 V =

Kontakti relea modula **MOT**

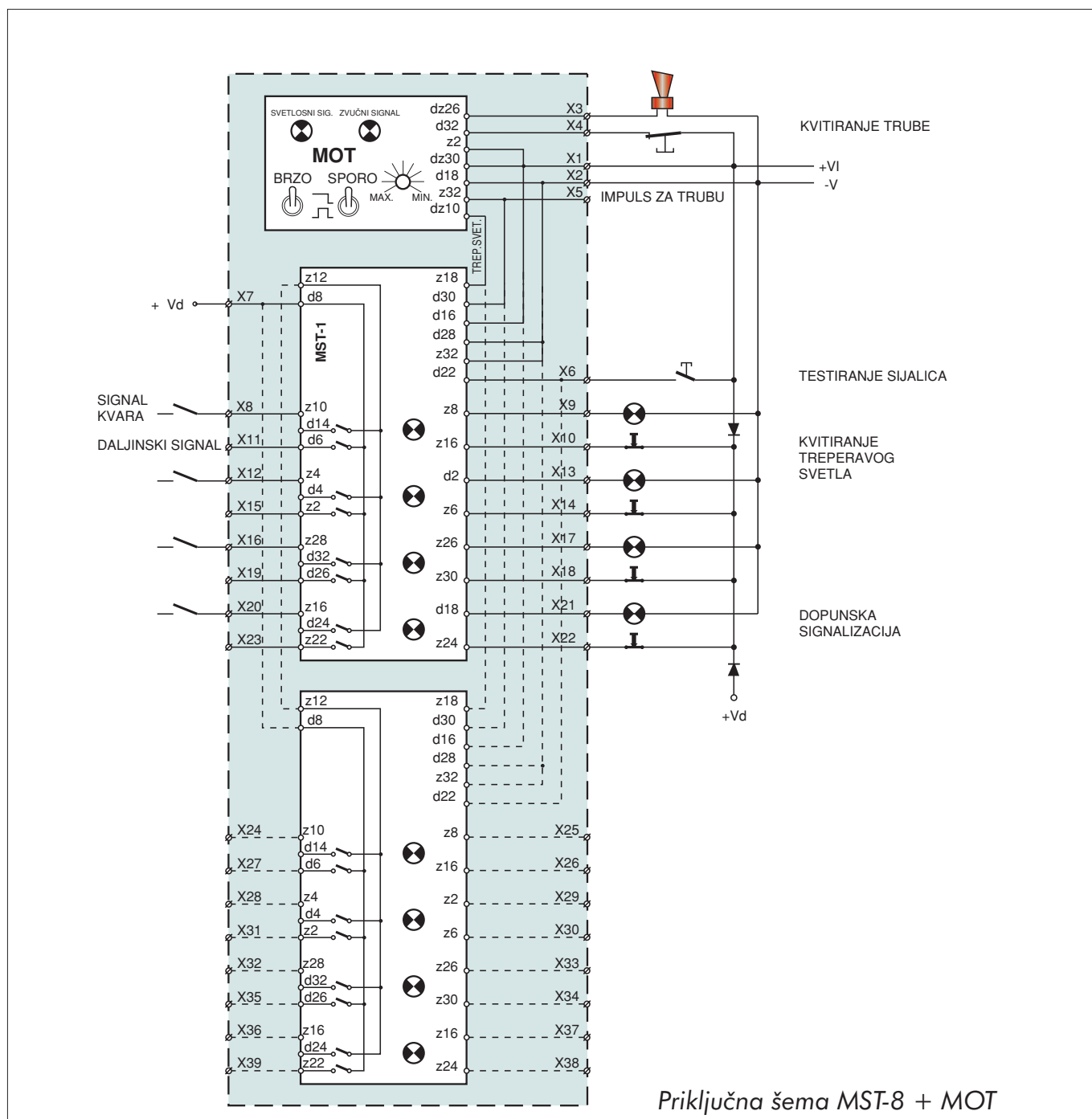
5A, 250 V, 1000 VA

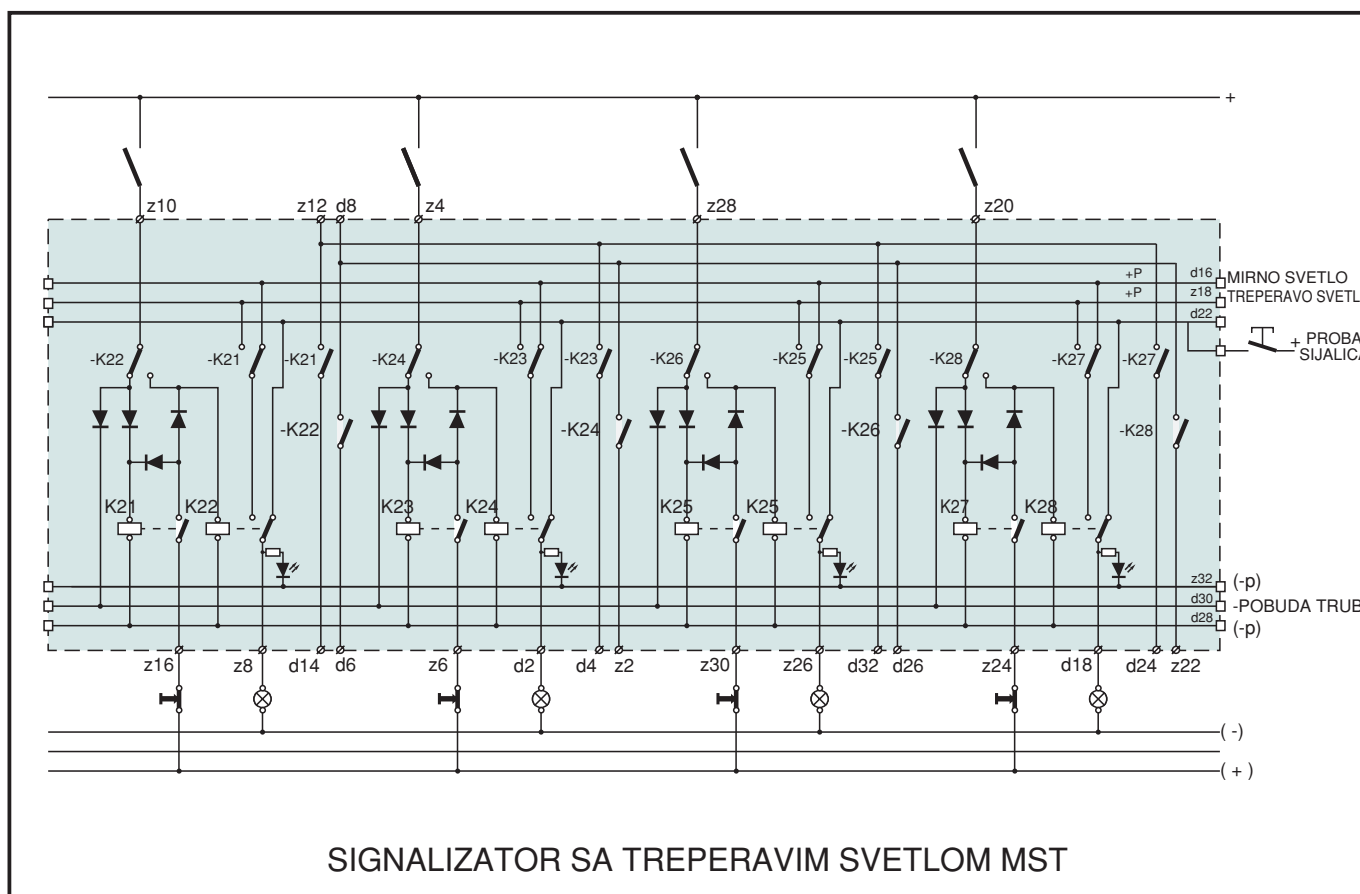
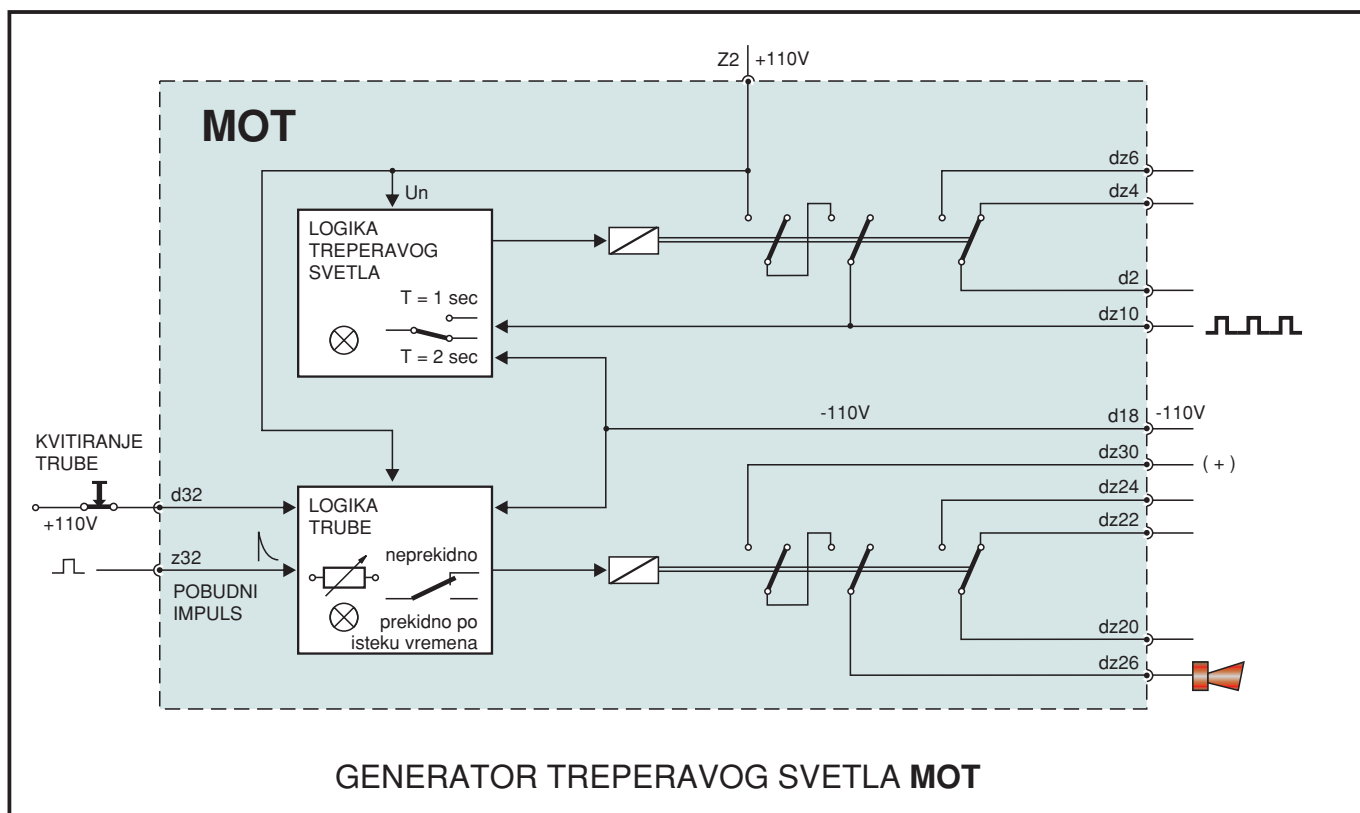
Kontakti relea modula **MST-1**

2A, 250V, 500 VA

Struja izlaznog optokaplera modula **MST-2**

max. 100 mA



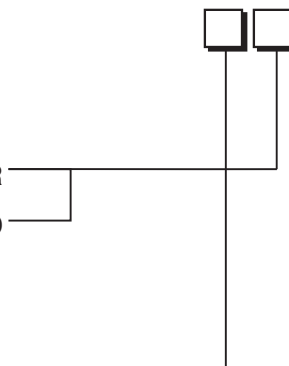


UPUTSTVO ZA NARUČIVANJE

TIP SIGNALIZATORA

- Relejni **R**
- Optokaplerski **O**

BROJ SIGNALA



Uređaj za signalizaciju tipa **MST K** koriste se u elektroenergetskim i industrijskim postrojenjima, za signalizaciju delovanja zaštita, kao i upozorenje u slučaju promene radnog (regularnog) stanja.

KONSTRUKCIJA

Uređaj za signalizaciju tipa **MST K** ugrađuje se u standardna kućišta **MH-21**, za nadgradnju sa priključcima sa prednje strane, za montažu na ploču.

Uređaj za signalizaciju **MST K** izrađuje se u standardnim varijantama:

- **MST-4 K** / četiri signala /
- **MST-8 K** / osam signala /

OPIS RADA

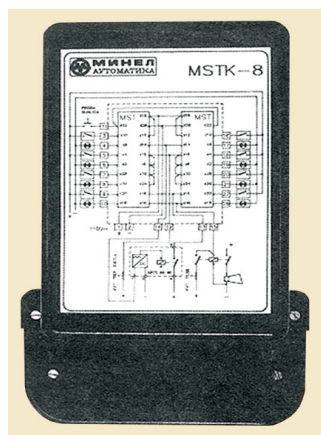
Uređaj se napaja preko klemi 1(+) i 2 (-) jednosmernim naponom (12, 24, 48, 110 i 220V.=). Proradom zaštite i zatvaranjem njenog kontakta signalni rele će proraditi, zasvetleće će signalna sijalica a istovremeno će proraditi rele treperavog svetla i zvučni alarm. Tasterom za kvitiranje treperavog svetla, treperavo svetlo pretvara se u mirno pod uslovom da je kontakt zaštite i dalje zatvoren. Ako je spoljni kontakt zaštite otvoren, pritiskom tastera za kvitiranje treperavog svetla, svetlo se gasi.

Signalni rele **MST K** ima mogućnost probe sijalica pomoću spoljnog tastera.

Zvučni signal se može kvitirati pomoću spoljnog tastera nezavisno od svetlosnog signala.

NAPOMENA

- Signalni releji tipa **MST 4K** i **MST 8K** ne mogu raditi bez releja treperavog svetla **MRTS 60-80**.
- Za veći broj signala od standardnih izvedbi potrebno je naručiti i veći broj signalnih releja.



**RELEJ ZA SIGNALIZACIJU
NEREGULARNIH STANJA MST K**

**SIGNALIZATOR ZA
SIGNALIZACIJU SA
TREPERAVIM SVETLOM**
MST K

