

## MERILNI PRETVORNIKI ZA UPOROVNA TEMPERATurna TIPALA

Merilni pretvorniki pretvarjajo spremembo upornosti merilnega upora (Pt100, Pt1000) v električni tok merilne zanke 4-20 mA. Priključuje se jih dvožično, to pomeni, da se napajajo iz merilne zanke. Pretvorniki so izdelani v analogni tehniki, zato so tovarniško nastavljeni na eno od standardnih merilnih območij.

### Standardna merilna območja [°C]:

-50 do +50	0 do +100	0 do +200
-20 do +60	0 do +120	0 do +300
-20 do +80	0 do +150	0 do +400

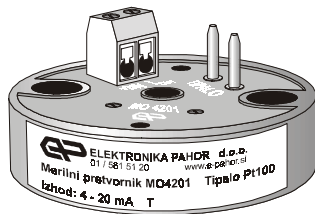
Pretvornike lahko nastavimo tudi na poljubno merilno območje po želji naročnika.

Merilne pretvornike razlikujemo glede na izvedbo ohišja in na število merilnih kanalov. Vsi spodaj prikazani merilni pretvorniki imajo naslednje tehnične podatke:

Tok skozi merilni upor	0,8 mA
Izhodni tok	4 do 20 mA
Priključna napetost	24 do 36 V DC
Padeč napetosti na pretvorniku cca.	11 V
Temperaturno območje delovanja	-40 do +80°C

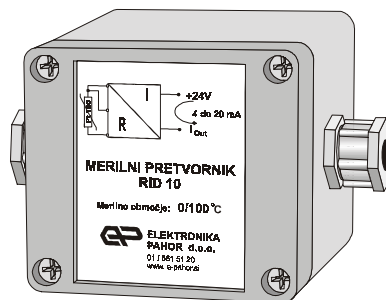
## ENOKANALNI MERILNI PRETVORNIKI

Tip MO 4201



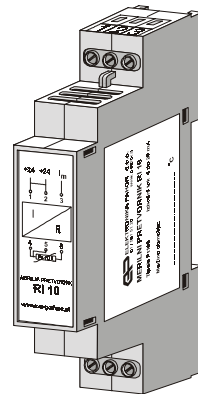
**Vgradnja:** v B priključno glavo temperaturnega tipala  
**Dimenzije:** Ø44,4 mm  
višina skupaj s priključnimi sponkami je 23 mm  
**Zaščita:** IP 68

Tip RID 10



**Vgradnja:** na ohišja ali stranice naprav  
**Dimenzije:** 58x64x40 mm  
**Uvodnice:** PG7  
**Zaščita:** IP 65

Tip RI 10



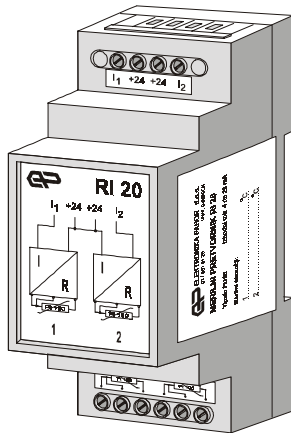
**Vgradnja:** na montažno letev v krmilnih omarah  
**Dimenzije:** 88x58x17,5 mm

## VEČKANALNI MERILNI PRETVORNIKI

Vgrajeni so v plastično ohišje. Predvideni so za vgradnjo na montažno letev M36 po DIN.

Tip **RI 20**

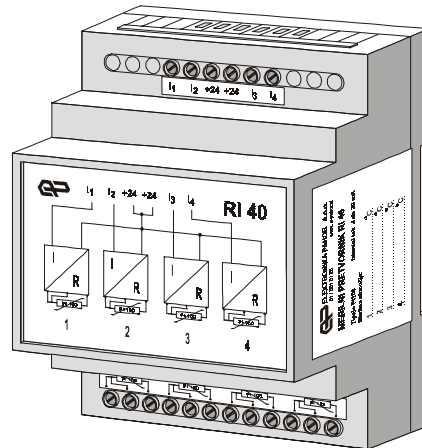
Dvokanalni merilni pretvornik.



Dimenzije: 86x58x35 mm

Tip **RI 40**

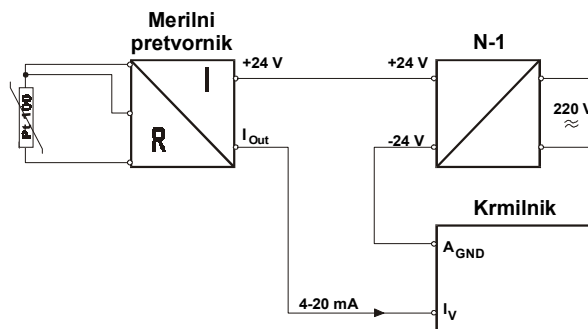
Štirikanalni merilni pretvornik.



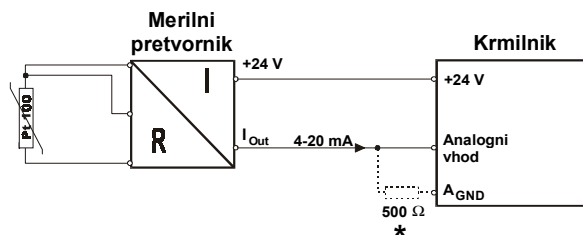
Dimenzije: 86x58x70 mm

## PRIKLJUČEVANJE MERILNIH PRETVORNIKOV

Merilno zanko napajamo s posebnim napajalnikom:



Merilno zanko napajamo z istim napajalnikom 24 VDC kot krmilnik:



- \* Če hočemo priključiti merilni pretvornik s tokovnim izhodom 4-20 mA na krmilnik, ki ima napetostni analogni vhod, uporabimo upor 500  $\Omega$ , ki ga vežemo, kot kaže skica. Na uporu dobimo merilno vrednost napetosti 2-10 V.