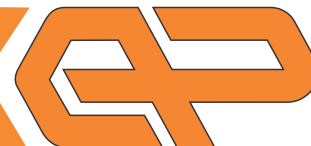


## Navodilo za vgradnjo in uporabo pretvornika RU-22



Programabilni merilni pretvornik RU-22 je predviden za montažo na DIN 36 mm letev. Parametriramo ga s pomočjo programske opreme EPKON na PC računalniku, kjer izberemo merilno območje, offset meritve in digitalni filter.

Podatke vpišemo v pretvornik preko programatorja KOV-1, ki ga priključimo v konektor za parametriranje na pretvorniku. (glej navodila za programiranje).

Parametri pretvornika so tovarniško nastavljeni po želji kupca. Možno pa je tudi kupiti programator za samostojno konfiguriranje pretvornikov.

### Opis pretvornika

#### senzorski vhod

sponke za priključitev dveh tipal Pt1000

#### konektor za parametriranje pretvornika,

če je pretvornik tovarniško nastavljen so na nalepki izpisani tovarniško nastavljeni parametri:

- tip vhoda Pt1000
- merilna območja obeh kanalov
- digitalni filter

#### statusne signalizacije

prikaz napake vhoda

rdeča LED signalizacija sveti, ko je:

- priključeno nepravilno tipalo
- tipalo prekinjeno ali v kratkem stiku
- pri dvovodni vezavi nista kratko sklenjeni sponki 1 in 2

prikaz statusa napajanja pretvornika

zelená LED sveti, ko je napajanje pravilno

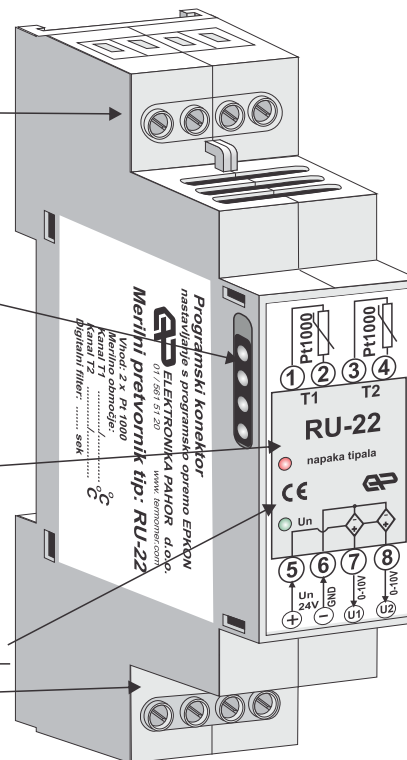
#### izhodne sponke:

sponka 5 + pol napajanja pretvornika 24V dc  $\pm 20\%$

sponka 6 - pol napajanja, GND

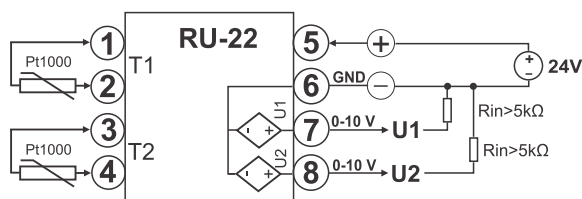
sponka 7 izhodni signal 1. kanal - napetost 0 .. 10V

sponka 8 izhodni signal 2. kanal - napetost 0 .. 10V



### Priključevanje

Pretvornik priključimo po spodnji shemi.



$R_{in}$  predstavlja vhodno upornost instrumenta (npr PLC), ki meri izhodno napetost pretvornika 0 .. 10V

#### Priporočila za pravilno izvedbo instalacij.

Pretvornik ne napajamo iz istega vira kot močnostne elemente sistema. Na močnostne elemente (releji, kontaktorji, elektromagneti, frekvenčni regulatorji, ...) namestimo ustrezne filtre.

Čeprav ima pretvornik vgrajeno zaščito proti elektromagnetnim motnjam okolice, je priporočljivo, da:

- uporabimo priključni kabel z oklopom, da odpravimo vpliv zunanjih motenj na meritve. Oklop obvezno zemljimo v skupni točki z minus polom napajanja pretvornika
- senzorski vodniki moraji biti ločeni od močnostnih vodnikov.

Merilni pretvornik ne potrebuje vzdrževanja.

