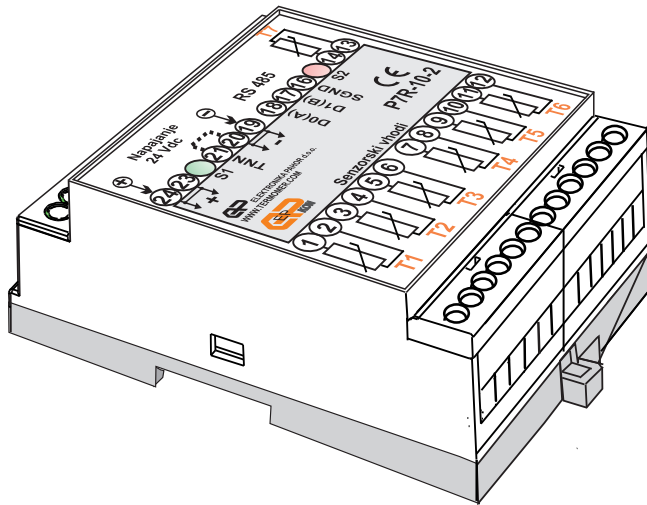
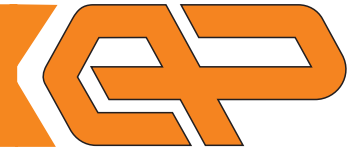


# Večkanalni digitalni temperaturni pretvornik

## P7R-10



Večkanalni temperaturni pretvornik tip P7R-10 pretvarja upornosti do 7 temperaturnih senzorjev tip Pt1000 v digitalni RS 485 signal (protokol: Modbus RTU).

Nastavljanje RS 485 parametrov in testiranje delovanja je mogoče z aplikacijo EPKON .

Zapis temperature:

- 32 bitna vrednost v plavajoči vejici
- 16 bitni predznačeni zapis (dvojiški komplement)

### TEHNIČNI PODATKI

Merilni vhod:	7 x Pt1000	2-vodna vezava
Izhod:	RS-485, protokol Modbus RTU	
Merilno območje:	-50°C .. 250°C	
Resolucija:	0,05°C	
Negotovost:	0,1°C	
Nastavljiva korekcija:	-10 do +10°C	
Reakcijski čas:	<1s	
Napajanje pretvornika:	10 .. 35 Vdc	
Temperatura okolice:	- 40 .. +80°C	
Montaža:	na DIN letev	
Ohišje:	ABS plastika	
Dimenzije:	70x85x30 mm	
Teža:	100g	
Stopnja zaščite:	IP 20	
Elektromagnetna kompatibilnost:	EN61326-1, EN61326-2-3	

### SEZNAM DOKUMENTACIJE

- Navodila za montažo in uporabo pretvornik P7R-10
- Tehnični list
- Izjava o skladnosti

nav-P7R-10  
Tehnični list-P7R-10  
izCE-P7R-10



**Nastavljanje RS 485  
parametrov z aplikacijo  
EPKON.**

Stran:  
1/2



www.termomer.com

**ELEKTRONIKA PAHOR d.o.o.**  
Brnčičeva 9a  
1231 Ljubljana-Črnuče

tel: +386 (0)1 561 51 20  
fax: +386 (0)1 561 13 308  
info@termomer.com

# Večkanalni digitalni temperaturni pretvornik

# P7R-10

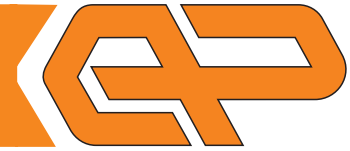


Tabela možnih nastavitve MODBUS komunikacije in naslovov ter vsebin MODBUS registrov:

<sup>1</sup> Tabela 1: Možne nastavitve MODBUS komunikacije

Protokol	RTU	
Format	RTU 8n1	RTU 8n2
Št. podatkovnih bitov	8	
Pariteta	brez	
Št. stop bitov	1	2
Naslov naprave	1 – 247 (0 – broadcast, 10, 248 - 255 reserved)	
Kontrolna vsota	CRC	
Podatkovna hitrost	9600, 10417, 19200	

**S krepko so označene tovarniške nastavitve naprave.**

Tabela 2: Naslov in vsebina MODBUS registrov

MODBUS REGISTER	VSEBINA REGISTRA
0xFA1(4001 <sub>10</sub> )	16 bitni statusni register
0xFA2(4002 <sub>10</sub> )	Zgornjih 16 bitov temperature 1. kanala
0xFA3(4003 <sub>10</sub> )	Spodnjih 16 bitov temperature 1. kanala
0xFA4(4004 <sub>10</sub> )	Zgornjih 16 bitov temperature 2. kanala
0xFA5(4005 <sub>10</sub> )	Spodnjih 16 bitov temperature 2. kanala
0xFA6(4006 <sub>10</sub> )	Zgornjih 16 bitov temperature 3. kanala
0xFA7(4007 <sub>10</sub> )	Spodnjih 16 bitov temperature 3. kanala
0xFA8(4008 <sub>10</sub> )	Zgornjih 16 bitov temperature 4. kanala
0xFA9(4009 <sub>10</sub> )	Spodnjih 16 bitov temperature 4. kanala
0xFAA(4010 <sub>10</sub> )	Zgornjih 16 bitov temperature 5. kanala
0xFAB(4011 <sub>10</sub> )	Spodnjih 16 bitov temperature 5. kanala
0xFAC(4012 <sub>10</sub> )	Zgornjih 16 bitov temperature 6. kanala
0xFAD(4013 <sub>10</sub> )	Spodnjih 16 bitov temperature 6. kanala
0xFAE(4014 <sub>10</sub> )	Zgornjih 16 bitov temperature 7. kanala
0xFAF(4015 <sub>10</sub> )	Spodnjih 16 bitov temperature 7. kanala

Aplikacijo EPKON si lahko brezplačno prenesete na: [www.termomer.com](http://www.termomer.com).

Za delovanje aplikacije potrebujete povezavo med računalnikom in pretvornikom P7R10. Uporabite lahko katerikoli vmesnik USB/RS485 ali pa komunikacijski vmesnik KOV1 iz naše ponudbe.



**Nastavljanje RS 485  
parametrov z aplikacijo  
EPKON.**

Stran:  
2/2



[www.termomer.com](http://www.termomer.com)

**ELEKTRONIKA PAHOR d.o.o.**

Brnčičeva 9a  
1231 Ljubljana-Črnuče

tel: +386 (0)1 561 51 20

fax: +386 (0)1 561 13 308

[info@termomer.com](mailto:info@termomer.com)