

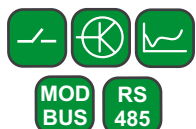
## FUNKCE:



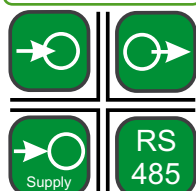
## VSTUPY:



## VÝSTUPY:



## GALVANICKÉ ODDĚLENÍ:



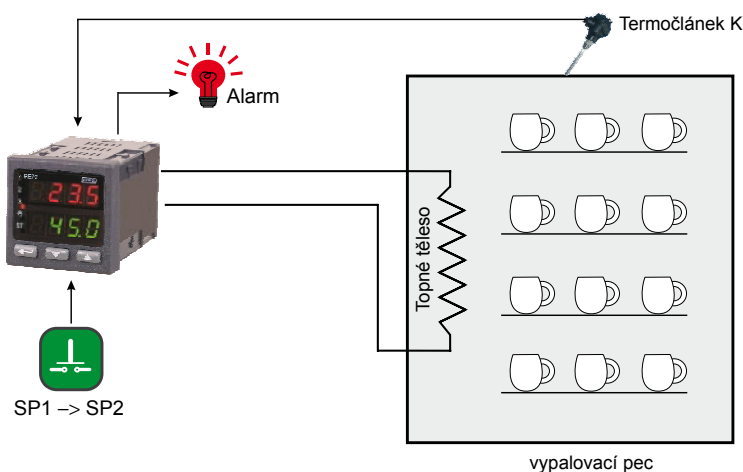
Distributor pro ČR a SR:  
**EXIMUS CS, s.r.o.**  
Čapkova 22  
Blansko 67801  
tel: 516 432 681  
516 433 983  
tel/fax: 516 432 999  
email: eximus@eximus.cz  
**WWW.EXIMUS.CZ**

Výrobce:  
**LUMEL S.A.**  
**WWW.LUMEL.COM.PL**



- Universální měřicí vstup.
- Binární řídicí vstup.
- Nastavení bodové hodnoty: pevná hodnota, programovaná nebo z pomocného vstupu.
- Regulace **On/off**, **PID**, **PID step-by-step** (řízení ventilu) nebo **PID** typu topení/chlazení.
- Soft start.
- 8 typů alarmových výstupů.
- Funkce bistabilního alarmu (**LATCH**).
- Funkce časovače.
- Měření proudu a řízení topného tělesa nebo hlídání poškození-zkratu regulačního prvku (např. SSR).

## PŘÍKLAD POUŽITÍ



Řízení procesu vypalování keramiky.

## VSTUPY

Typ vstupu	Rozsah	Přesnosti
Pt100	-200 .. +850°C	0.2%
Pt1000	-200 .. +850°C	0.2%
Fe-CuNi (Termočlánek J)	-100 .. +1200°C	0.3%
Cu-CuNi (Termočlánek T)	-100 .. +400°C	0.3%
NiCr-NiAl (Termočlánek K)	-100 .. +1372°C	0.3%
PtRh10-Pt (Termočlánek S)	0 .. +1767°C	0.5%
PtRh13-Pt (Termočlánek R)	0 .. +1767°C	0.5%
PtRh30-PtRh6 (Termočlánek B)	+200 .. +1767°C	0.5%
NiCr-CuNi (Termočlánek E)	-100 .. +1000°C	0.3%
NiCrSi-NiSi (Termočlánek N)	-100 .. +1300°C	0.3%
chromel-kopel (Termočlánek L)	-100 .. +800°C	0.3%
Proudový (I)	0/4 .. 20 mA	0.2% +/- 1 digit
Napěťový (U)	0 .. 5/10 V	0.2% +/- 1 digit

## VÝSTUPY

Typ výstupu	Vlastnosti	Zatížení
Beznapěťový relé kontakt	NO kontakt (spínací)	2 A/ 230 V a.c. (out.1 a out.2) 1 A/ 230 V a.c. (out.3)
Napěťový tranzistorový výstup	0/5 V	max. 40 mA
Spojitý napěťový výstup	0 .. 10 V	při $R_{zátěže} \geq 1 \text{ k}\Omega$
Spojitý proudový výstup	0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA	při $R_{zátěže} \leq 500 \Omega$

## DIGITÁLNÍ ROZHRANÍ

Typ rozhraní	RS-485	Módy
Protokol	Modbus RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1
Přenosová rychlost	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6 kbit/s	

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Zobrazení displeje	2 × 4 číslice	výška číslic: 10 mm, červená a zelená barva LED
Rozměry	48 × 48 × 93 mm	
Hmotnost	< 0.2 kg	
Stupeň krytí	z čelní strany: IP65	ze strany svorek: IP20

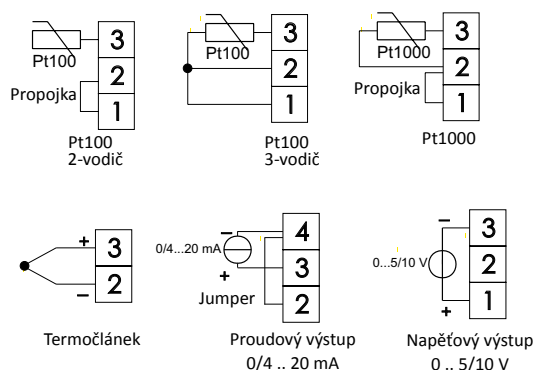
PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	85 .. 253 V a.c./ d.c.	20 .. 40 V a.c./d.c.
Teplota	okolí: 0...23...50°C	skladování: -20...70°C
Relativní vlhkost	< 85%	kondenzace nepřipustná
Pracovní pozice	libovolná	

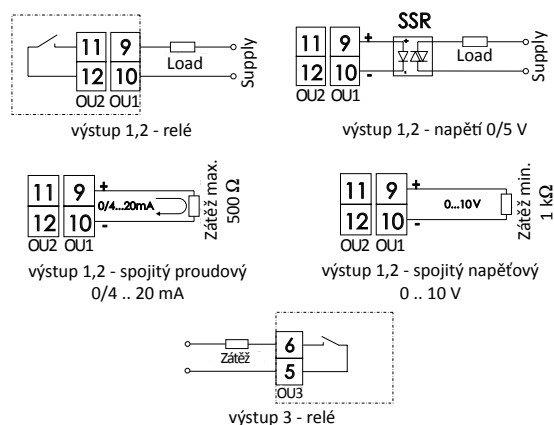
BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Stupeň znečištění		2
Třída instalace		III
Maximální pracovní napětí mezi fázemi a zemí	napájení, výstup: 300 V	vstupní obvody: 50 V
Nadmořská výška		< 2000 m n. m.

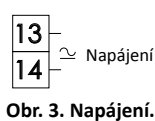
SCHEMA PŘIPOJENÍ



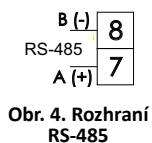
Obr. 1. Výstupní signály.



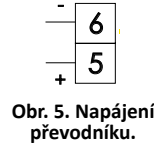
Obr. 2. Regulované/alarm výstupy.



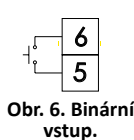
Obr. 3. Napájení.



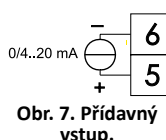
Obr. 4. Rozhraní RS-485



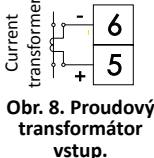
Obr. 5. Napájení převodníku.



Obr. 6. Binární vstup.



Obr. 7. Přídavný vstup.



Obr. 8. Proudový transformátor vstup.

OBJEDNACÍ KÓDY

RE72 -	X	X	X	X	X	X	X
<b>Výstup 1:</b>							
relé	1						
napětí: 0/5 V	2						
spojitý proudový: 0/4 .. 20 mA	3						
spojitý napěťový: 0 .. 10 V	4						
<b>Výstup 2:</b>							
relé 1)	1						
napětí: 0/5 V	2						
spojitý proudový: 0/4 .. 20 mA	3						
spojitý napěťový: 0 .. 10 V	4						
<b>Volitelné rozšíření:</b>							
žádné	0						
výstup 3 - relé	1						
binární vstup	2						
vstup z proudového trafo <sup>2)</sup>	3						
přídavný proudový vstup: 0/4 .. 20 mA	4						
napájení převodníku: 24V d.c. 1W	5						
<b>Napájení:</b>							
85 .. 253 V a.c./ d.c.	1						
20 .. 40 V a.c./ d.c.	2						
<b>Provedení:</b>							
standardní	00						
zákaznické <sup>3)</sup>	XX						
<b>Jazyková verze:</b>							
Anglická - mezinárodní vč. českého návodu	E						
Polská	P						
ostatní <sup>3)</sup>	X						
<b>Zkušební protokol:</b>							
bez speciálního certifikátu kvality	8						
se speciálním inspekčním certifikátem kvality	7						
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list v ČR) <sup>3)</sup>	X						

- 1) - pouze, když je také vybráno relé na výstupu 1  
2) - pouze, když je také vybráno relé nebo napěťový výstup 0/5V  
3) - pouze po dohodě s distributorem a výrobcem

Objednací příklad:

Kód: RE72 - 1 2 2 1 00 E 8 znamená:

RE72 - regulátor teploty typu RE72

1 - výstup 1: relé

2 - výstup 2: napětí 0/5 V

2 - varianta s binárním vstupem

1 - napájení: 85 .. 253 V a.c./ d.c.

00 - standardní provedení

E - dokumentace a popis v anglické verzi včetně českého návodu

8 - bez speciálního certifikátu kvality.

DALŠÍ:



Teplotní čidla



SSR relé z LU série.

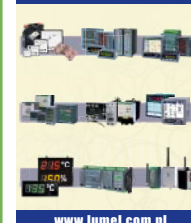


Digitální měřič jednofázový na DIN lištu N27D.



LPConfig program pro snadné nastavení výrobků LUMEL. Dostupný na našich www stránkách

OUR OFFER



Další informace o produktech firmy LUMEL navštivte web stránky: [www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl) [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz)

Distributor pro ČR a SR:

EXIMUS CS, s.r.o.

Čapkova 22

Blansko 67801

tel: 516 432 681

516 433 983

tel/fax: 516 432 999

email: [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

[WWW.EXIMUS.CZ](http://WWW.EXIMUS.CZ)

Výrobce:

LUMEL S.A.

[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)