

## FUNKCE:



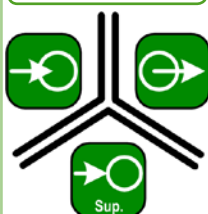
## VSTUPY:



## 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**



- Regulace podle algoritmu PID nebo ON/OFF.
- Přímé připojení k odporovým teploměrům nebo termočlávkovým snímačům.
- Automatický výběr PID parametrů.
- Jeden regulovaný výstup, relé nebo napěťový výstup pro řízení SSR relé.
- Režim ručního ovládání.

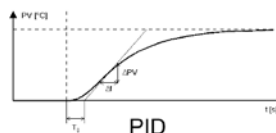
## PŘÍKLAD POUŽITÍ

RE71 - teplotní/  
procesní regulátor

Teplotní  
Pt100 sonda



Topné tělesa / pec



Automatická regulace ohřevu pece pomocí algoritmu PID  
s funkcí automatického ladění.

## VSTUPY

Typ snímače	Rozsah [°C]	Z.přesnost [°C]	Poznámky	Přídavná chyba
Odporový teploměr (dle EN 60751), měřicí proud do 250µA				<b>Přídavné chyby v provozních podmínkách způsobených:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• kompenzací teplotních změn referenčního spoje ≤2°C</li><li>• kolísáním okolní teploty ≤100% základní chyby/10K</li></ul>
Pt100*)	-50..100	±0.8	Odpor vedení ke snímači < 10 Ω; snímač se musí připojovat pouze vodiči stejné délky a průřezu.	
	0..250	±1.3		
	0..600	±3.0		
Termočlánek typu J (dle EN 60584-1)				
Fe-CuNi	0..250	±2.0		
	0..600	±3.0		
	0..900	±4.0		
Termočlánek typu K (dle EN 60584-1)				
NiCr-NiAl	0..600	±3.0		
	0..900	±4.0		
	0..1300	±6.0		
Termočlánek typu S (dle EN 60584-1)				
PtRh10-Pt	0..1600	±8.0		

## VÝSTUPY

Druh výstupu	Vlastnosti
beznapěťové relé	přepínací kontakt, max.zatížení: 5A/230V
binární napěťový	napětí 6V, bez oddělení ze strany snímače

## PRACOVNÍ PODMÍNKY

Detekce chyby v měřeném obvodu:	termočlánek, Pt100	přetečení měřícího rozsahu
Způsob výstupního provozu	revezní: pro ohřev	přímé: pro chlazení
Signalizace:	aktivní výstup, zobrazení nastavené hodnoty, auto-ladění, ruční ovládání	

## VNĚJŠÍ PARAMETRY

Hmotnost	< 0.25 kg	
Rozměry	48 × 48 × 93 mm	
Stupeň krytí (dle EN 60529)	z čelní strany pláště: IP65	ze strany svorek: IP20

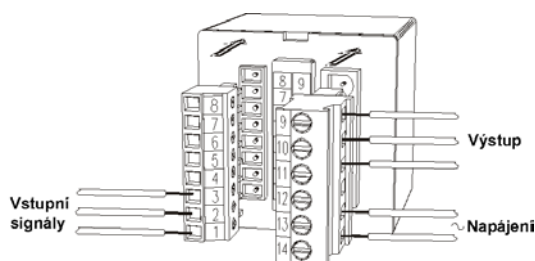
## PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	230 V a.c. ± 10%, 50/60Hz	vlastní spotřeba: < 4 VA
Teplota	okolí: 0...23...50°C	skladování: -20...70°C
Relativní vlhkost	≤ 85%	kondenzace nepřipustná
Pracovní poloha	libovolná	
Čas přehřevu	30 min	
Čas průměrování	≥ 0.33 s	

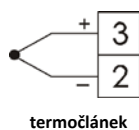
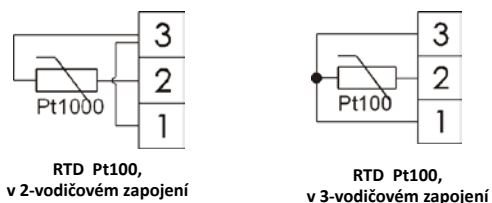
## BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Oddělení mezi obvody	základní	
Stupeň znečištění	2	
Třída instalace	III	dle EN 61010-1
Maximální pracovní napětí mezi fází a zemí	pro napájecí obvody, výstup: 300 V	
	pro vstupní obvody: 50 V	
Nadmořská výška	< 2000 m	

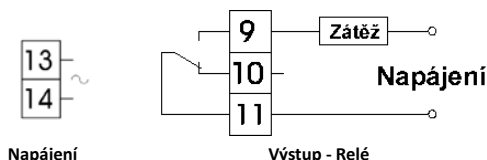
## SCHÉMA PŘIPOJENÍ



Obr. 1 Zadní pohled na připojení svorkovnic regulátoru



Obr. 2. Připojení vstupních signálů



Napájení

Výstup - Relé



Výstup – binární napěťový pro řízení SSR relé

Obr. 3. Připojení napájení a výstupu

## OBJEDNACÍ KÓDY

RE71 -	XX	X	X	X	X
<b>Vstupní signál:</b>					
RTD Pt100 (-50...100°C)	01				
RTD Pt100 (0...250°C)	02				
RTD Pt100 (0...600°C)	03				
Termočlánek typu J (Fe-CuNi)(0...250°C)	04				
Termočlánek typu J (Fe-CuNi)(0...600°C)	05				
Termočlánek typu J (Fe-CuNi)(0...900°C)	06				
Termočlánek typu K (NiCr-NiAl)(0...600°C)	07				
Termočlánek typu K (NiCr-NiAl)(0...900°C)	08				
Termočlánek typu K (NiCr-NiAl)(0...1300°C)	09				
Termočlánek typu S (PtRh10-Pt)(0...1600°C)	10				
<b>Výstup:</b>					
relé		1			
napěťový binární 0/6V pro řízení SSR relé		2			
<b>Provedení:</b>					
standardní				00	
zákaznické*				XX	
<b>Jazyková verze:</b>					
Anglická - mezinárodní				E	
Polská				P	
ostatní*				X	
<b>Zkušební protokol:</b>					
bez speciálního certifikátu kvality				0	
se speciálním inspekčním certifikátem kvality				1	
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list v ČR)*				X	

\* - pouze po dohodě s distributorem a výrobcem

## Objednací příklad:

Kód RE71 - 06 2 00 E 0 znamená:

RE71 - teplotní regulátor typu RE71

06 - vstup: termočlánek typu J, (0...900°C)

2 - výstup: napěťový binární 0/6V pro řízení SSR relé

00 - standard provedení

E - dokumentace a popis v anglické verzi včetně českého návodu

0 - bez speciálního certifikátu kvality

## DALŠÍ:



Teplotní čidla



SSR relé z LU série.

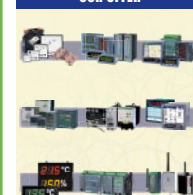


Digitální měřič jednofázový na DIN lištu N27D.



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

## OUR OFFER



www.lumel.com.pl

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**

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