

Návod na instalaci a použití

## Regulátor diferenční analogový UR1 A-DT

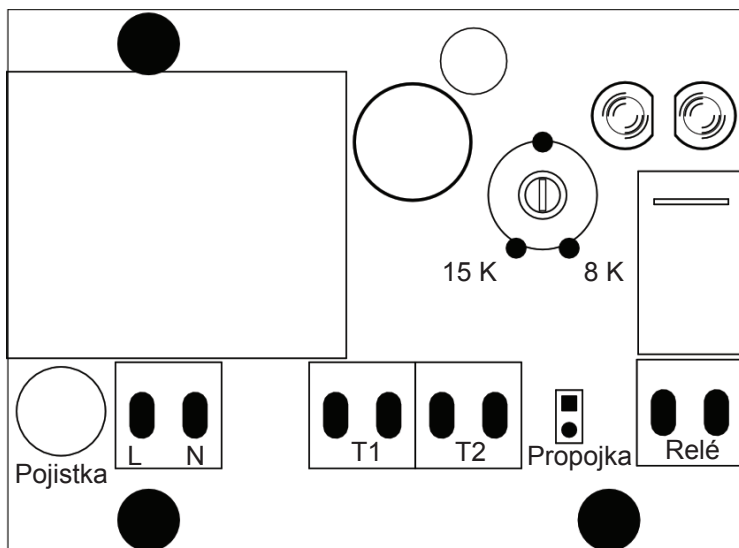


# Regulátor diferenční analogový UR1 A-DT

Spíná oběhové čerpadlo podle nastavitelné teplotní diference. Regulátor lze použít i jako jednoduchý regulátor pro solární ohřev TV, bazénu, akumulární nádoby apod.

Regulátor je určen pouze k instalaci do vnitřních suchých a nepromrzajících prostorů. Při instalaci do jiného prostředí, zejména exteriéru, se na případné poruchy nevztahuje záruka.

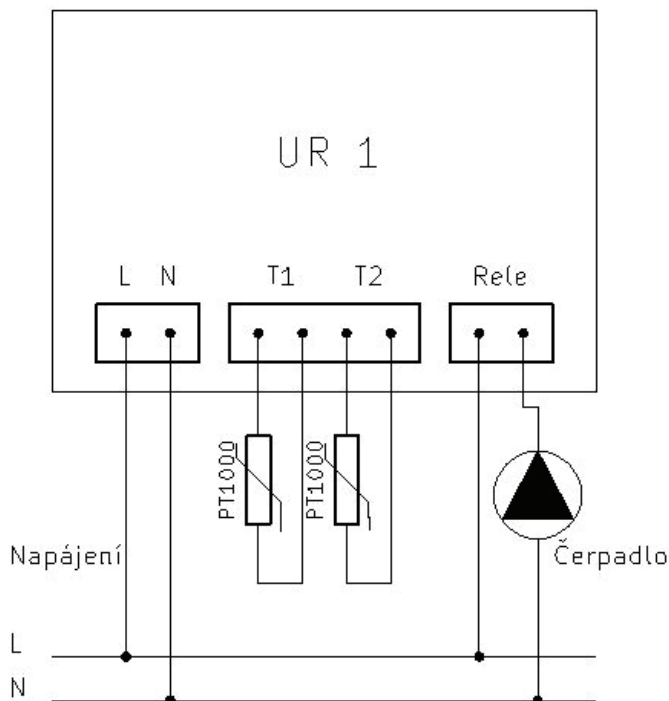
## Čelní panel



- „Sít“ - zelená LED dioda  
(svítí = zařízení je pod napětím 230V)
- „Čerpadlo“ - žlutá LED dioda  
(svítí = čerpadlo běží)

## Zapojení regulátoru a rozmístění čidel

- Při provádění elektrické instalace dodržujte platné normy! Elektrické připojení smí provádět jen osoba s příslušným oprávněním!
- Teplotní čidlo kolektoru umístěte do jímky nebo do jímky T-kusu nebo kříže na výstup posledního kolektoru.
- Teplotní čidlo spotřebiče umístěte do jímky v prostoru výměníku ve spodní části zásobníku TV (akumulační nádrže) nebo na přívod bazénové vody do výměníku. Vždy je nutno dodržet minimální vzdálenost 100 mm od elektrické topné spirály a nikdy neumístujte čidlo nad elektrickou topnou spirálu.
- Použijte splétaný vodič  $2 \times 1 \text{ mm}^2$ , nestíněný, oddělený od silových vodičů. Maximální délka je 100 m.  
Minimalizujte množství montážních krabic a svorkovnic.  
délka připojení: do 25 m průřez:  $0,25 \text{ mm}^2$   
délka připojení: do 50 m průřez:  $0,5 \text{ mm}^2$   
délka připojení: do 100 m průřez:  $1,0 \text{ mm}^2$
- Teplotní a mechanická odolnost použitého vodiče musí odpovídat prostředí, kterým vodič prochází.
- Čidla pro snímání teploty jsou PT1000, odpor při  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  je  $1\text{k}\Omega$ ,  $3850 \text{ ppm / }^\circ\text{C}$ .
- Čidla musí být vždy připojena.



## Elektrické parametry

### Regulátor

El. připojení	2 AC 230 V
Jmenovité napětí	230 VAC
Jmenovitý proud	16 mA
Provozní teplota	5 až 40 °C bez kondenzace
Skladovací teplota	0 až 60 °C
Upevnění	na zeď
Pojistka	200 mA / 250 V
Krytí	IP 20
Maximální průřez vodiče	1,5 mm <sup>2</sup>

### Relé

Maximální napětí	250 VAC, 30 VDC (min. 100 mA / 5 VDC)
Maximální proud	5 A
Zátěž	odporová

## Označení svorek

LN – označuje přívod napájecího napětí

T1 – čidlo pro snímání teploty např. solárního kolektoru

T2 – čidlo pro snímání teploty zásobníku, bazénu atd.

Rele – svorky spínacího relé

Propojka – při propojení je relé trvale sepnuté nezávisle na teplotách senzorů (čidla ale musí být stále připojena).

Trimr – nastavení teplotní difference mezi čidlem T1 a T2. Úplně vlevo je difference na 15 K, úplně vpravo je difference 8 K. K vypnutí čerpadla dojde, pokud rozdíl teplot na čidlech klesne pod 4 K.

# ZÁRUČNÍ LIST

## *Regulátor diferenční analogový UR1 A-DT*

PRODÁVAJÍCÍ POSKYTUJE KUPUJÍCÍMU (SPOTŘEBITELI) NA ZAKOUPENÝ  
VÝROBEK ZÁRUKU V TRVÁNÍ 24 MĚSÍCŮ

### ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Při uplatnění záruky předložte řádně vyplněný záruční list a doklad o zakoupení.
2. Podmínkou záruky je dodržení technických podmínek výrobce, montážního návodu a pokynů uvedených v průvodní dokumentaci výrobku, jakož i na výrobku samotném. Provozovatel zejména musí zajistit elektrický přívod dle normy ČSN 332000 a souvisejících článků.
3. Regulátor namontuje a uvede do provozu oprávněná osoba.
4. Záruka se nevztahuje na závady způsobené vnějšími podmínkami nebo nevhodnými provozními podmínkami, dále když není výrobek užíván v souladu s jeho určením, na závady vzniklé běžným opotřebením a když k závadě výrobku došlo:

- přepětím či podpětím v elektrické síti
- nesprávnou obsluhou výrobku
- neodborným zásahem třetí osoby
- neodbornou instalací výrobku
- nevhodným skladováním a místem instalace výrobku
- živelnou pohromou

Datum prodeje:

### ZÁZNAM O UVEDENÍ DO PROVOZU

Firma:

Uživatel:

Technik:

Podpis:

Datum:

09/2014



**REGULUS spol. s r.o.**

Do Koutů 1897/3

143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>

E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)