

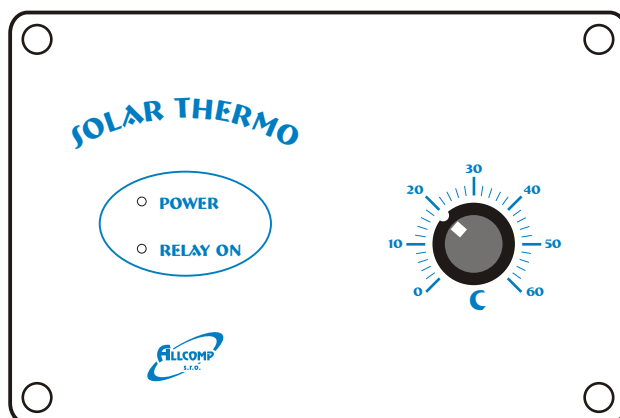
Návod k obsluze (CZ)

---

# Solar thermo [Analog]

---

System pro elektronické ovládání solárního ohřevu





# Pokyny pro správné a bezpečné používání

- Než začnete jednotku používat, přečtěte si, prosím, pozorně návod k obsluze.
- Výrobek smí instalovat pouze odborná firma s oprávněním k montáži.
- Toto zařízení musí být jističeno proudovým chráničem 30mA.

## Charakteristika systému

Solar thermo je elektronická jednotka určená k regulaci na základě teploty vody kolektoru a teploty vody v bazénu s možností nastavení teplotní diference. Systém umožňuje indikaci přerušení nebo zkratu přívodu teplotních čidel a nastavení teplotní diference v rozmezí 0 - 12°C.

### Solar thermo analog umožňuje :

- řídit solární topení bazénu, nebo jiného zařízení

### Ovládání řídicí jednotky

Nastavení požadované teploty se provádí potenciometrem umístěným na víku řídicí jednotky. Rozsah provozních teplot je od 0°C do 60°C.

Nastavení diference teploty mezi požadovanou teplotou a teplotou kolektoru v rozmezí 0 - 12°C.

## Montáž

Přívod napájení 230V / 50Hz se přivádí na svorky č. 1 a 2 (N,L). Jelikož se jedná o zařízení třídy ochrany II, není nutný och. vodič (PE).

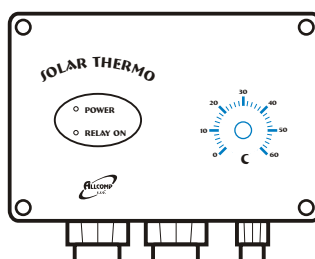
Výstupní kontakty relé jsou galvanicky odděleny, proto je možné je použít ke spínání jak síťového napětí tak i napětí, které musí být galvanicky odděleno od sítě. Spínací kontakt relé je na svorce č. 4,5, rozpínací na č. 5,6.

Čidlo teploty vody se připojuje na svorky č. 9,10

Čidlo teploty kolektoru se připojuje na svorky č. 7,8

Při montáži čidel je třeba dbát na jejich vhodné umístění. Teplotní čidlo kolektoru je nejlépe umístit na jeho výstup.

Čidlo teploty vody není vhodné umístit v blízkosti přivedení teplé vody.



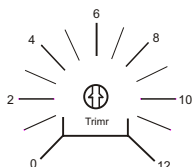
Řídicí jednotka

## Nastavení teplotní difference

---

Teplotní difference udává rozdíl teploty kolektoru a vody ( $T_{kol} - T_{vody}$ ). Z výroby je nastavena na  $2^{\circ}\text{C}$ , tzn. že relé sepne když teplota kolektoru je o  $2^{\circ}\text{C}$  vyšší než teplota vody. Pokud chcete tuto hodnotu změnit, sejměte horní kryt jednotky.

Nastavení se provádí otočením trimru umístěného na desce jednotky (viz. obrázek). Nastavení difference lze provést v rozmezí  $0 - 12^{\circ}\text{C}$ , přičemž levá krajní poloha odpovídá  $0^{\circ}\text{C}$ , pravá krajní poloha  $12^{\circ}\text{C}$



## Kontrolky "POWER" a "RELAY ON"

---

### Kontrolka "POWER"

svítí - jednotka je zapnuta a pracuje bezchybně. Led svítí zeleně.

bliká - závada na některém z teplotních čidel - více viz. "Indikace závad montáže čidel". Led svítí červeně, nebo oranžově.

### Kontrolka "RELAY ON"

sítí - relé je sepnuto (topení zapnuto)

nesvítí - relé je vypnuto (topení vypnuto)

bliká - nedostatečná teplota kolektoru. Jednotka čeká až bude teplota kolektoru odpovídat nastavené teplotě vody a diferenci - poté sepne relé (kontrolka se rozsvítí a přestane blikat).

## Indikace závad montáže čidel

---

Indikace závad čidel se projevuje blikáním kontrolky "POWER".

"POWER" bliká 1x oranžově - došlo k přerušení nebo odpojení čidla kolektoru.

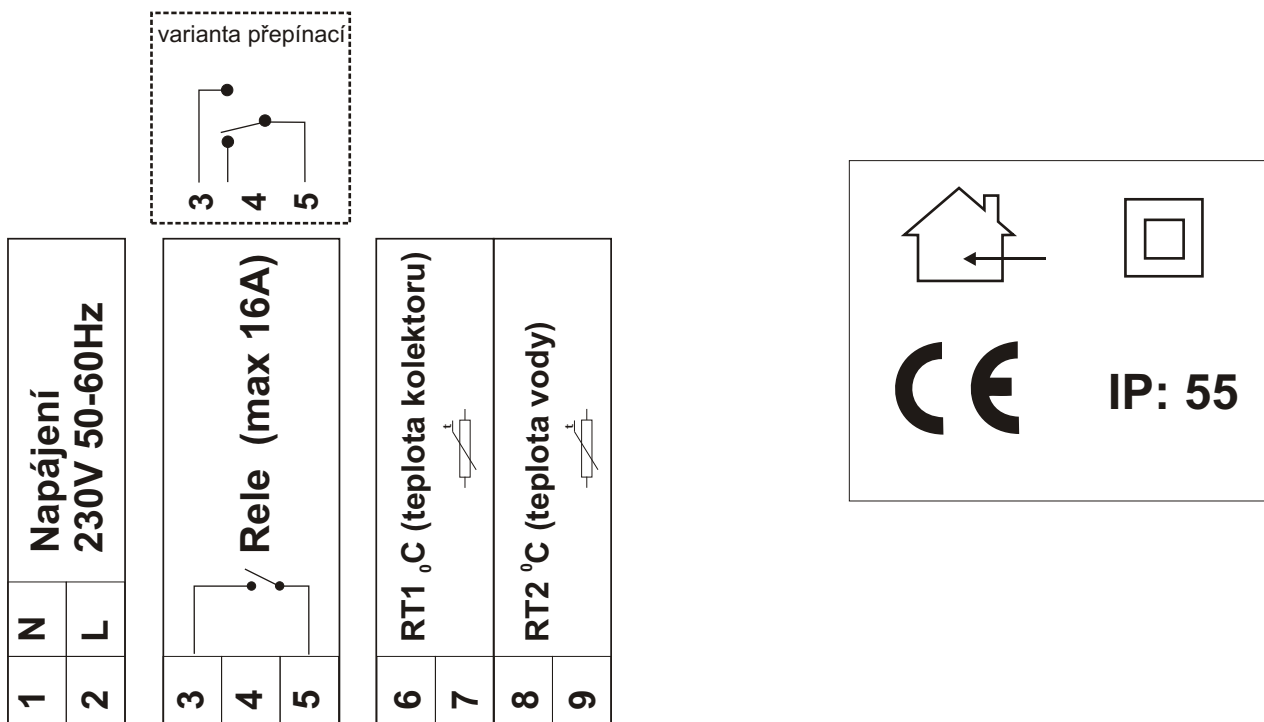
"POWER" bliká 1x červeně - došlo ke zkratu u čidla teploty kolektoru.

"POWER" bliká 2x oranžově - došlo k přerušení nebo odpojení čidla vody.

"POWER" bliká 2x červeně - došlo ke zkratu u čidla teploty vody.

Tato funkce se aktivuje asi 1 minutu po zapnutí.

# Schema zapojení svorkovnice



## Technické údaje

Napájení 230 V 50-60Hz  
Spínaný proud 1 x 10A (přepínací relé galvanicky oddělené)  
MAX spínaný (rozpínací) proud 16A AC

Pracovní odběr max. 50mA (při sepnutém relé 100mA)  
Pracovní teplota 0 - 60 °C

Rozměry řídicí jednotky 130 x 110 x 75 mm (v x š x h)

Záruka 24 měsíců od data prodeje

Stupeň krytí řídicí jednotky IP 55

### Obsah soupravy:

Řídicí jednotka	1x
Návod k obsluze	1x
Senzor teploty kolektoru (20m)	1x
Senzor teploty vody (5m)	1x

### Výroba a servis:

#### **ALLCOMP a.s**

Zelená 65, 257 44 Netvořice  
Czech republic

tel. (+420) 317 789 856, 317 789 623  
fax. (+420) 317 789 460

### Internet:

WWW: <http://www.allcomp.cz>

E-mail: [info@allcomp.cz](mailto:info@allcomp.cz)

Technická podpora: [support@allcomp.cz](mailto:support@allcomp.cz)