



Návod k použití pro termostat SALUS, model RT500

Telefon:

Prodejní oddělení:

+420 532 150 355

Technické oddělení:

+420 541 634 355

Thermo-control CZ s.r.o.

Ječná 29a

621 00, Brno, ČR

Distributor pro ČR a Slovensko

Webové stránky: www.thermo-control.cz

Email: obchod@thermo-control.cz

Jelikož firma SALUS Controls plc neustále vyvíjí a vylepšuje své výrobky, vyhrazujeme si právo změnit specifikace, design a materiály výrobků uvedené v této publikaci bez předchozího upozornění.



Děkujeme vám za zakoupení výrobku firmy SALUS – pokud ho instalujete pro třetí stranu, ujistěte se prosím, že předáte majiteli tyto instrukce.

Upozornění – Prostudujte si, prosím, tento návod před instalací nebo použitím.



Nebezpečí elektrického šoku

Tato jednotka musí být instalována vyškolenou osobou ve smyslu BS-7671 (elektrické předpisy IEE) nebo jiných relevantních státních předpisů a kódů správného zapojení.

Vždy odpojte hlavní přívod elektrického proudu před instalací této jednotky.



PŘED INSTALACÍ SI PROSÍM PŘEČTĚTE PEČLIVĚ TENTO NÁVOD K POUŽITÍ

ÚVOD

Tento termostat může nahradit většinu běžných domácích termostatů a je navržen k ovládání topení elektrických, plynových a olejových systémů.

RT500 se lehce instaluje za pomoci dodané standardní zadní desky. Zadní deska může být namontována přímo na povrch zdi.

VYPÍNAČE/SVORKY:

Pokud uživatel mění výrobní přednastavení, musí zvolit pozice svorek. Tyto svorky se nacházejí v zadní části jednotky.

Svorky	Funkce
Teplotní rozsah	Jeden pohyblivý svorník pro volbu teplotního rozpětí o +/- 0,5°C (hodnota nastavená z továrny) nebo 1,0°C
Program	1 svorka pro nastavení programu 5-2 (výrobní nastavení)

Po změně pozice svorek je nutné zmáčknout tlačítko RESET.

ZAPOJENÍ TERMOSTATU

- 1) Nezapomeňte odpojit hlavní zdroj elektřiny. Také se přesvědčte, že napětí je 230 V a pojistky jsou nastaveny na maximálně 3 A.
- 2) Zvolte vhodné vnitřní umístění, neumísťujte v blízkosti vody a vlhkosti.

Terminály:



SL (Off) – topení je vypnuté
L - živý vodič (230V)
SL (On) – topení je zapnuté
N – nulový vodič

VÝROBNÍ NASTAVENÍ

Funkce	Stav po resetování nebo zapnutí
Operační mód	Normální mód
Pokojeová teplota	22°C, obnoví se do 5s
Ukazatel stupňů C	zapnuto
Hodiny	12:00
Ukazatel AM/PM (dopoledne/odpoledne)	AM
Ukazatel dne v týdnu	M (Monday – pondělí)
Program	Výchozí výrobní nastavení
Výchozí teplota	Výchozí výrobní nastavení
Ukazatel čísla programu	1
Ukazatel SET	Vypnuto
Ukazatel PROG	Vypnuto
Ukazatel ochrany proti mrazu	Vypnuto
Ukazatel topení	Vypnuto
Indikátor varování nízkého napětí baterie	Vypnuto, obnoví se po 5 s
Výstupní relé	Vypnuto

Po resetování nebo zapnutí pracuje termostat v normálním módu. Nastavovací teplota je resetována na výchozí hodnotu. Pokojeová teplota je aktualizována každých 5 sekund a řídicí proces začíná. Číslo programu je aktualizováno, aby reflektovalo program, který právě běží.

Průvodce tlačítky

Tlačítko	Funkce
	Zvyšuje nastavenou teplotu
	Snižuje nastavenou teplotu
BL/FROST	Zapne prosvětlení na 5s, aktivuje/deaktivuje ochranu proti mrazu
SET	Tlačítko pro nastavení hodin/programu
SELECT	Tlačítko pro nastavení hodin/programu
RESET	Resetování systému

Pro napájení termostatu jsou nutné dvě alkalické baterie o velikosti AA.

PRVNÍ ZAPNUTÍ NEBO RESETOVÁNÍ:

- Termostat je resetován buď instalací nových baterií nebo stisknutím tlačítka **RESET**.
- Během resetování systému se všechny LCD segmenty rozsvítí na dvě sekundy. Nyní je řídicí centrum spuštěno.

- Po spuštění se objeví tento displej.



- Nyní jsou nastaveny výchozí teploty programu. To platí pro program 5-2 a 7-denní program.

Výchozí program





Program	Všední den (po-pá)	Víkend (so-ne)
1	čas 6:00 am (dopoledne)	čas 6:00 am (dopoledne)
	nastavená teplota: 21°C	nastavená teplota: 21°C
2	čas: 8:00 am (dopoledne)	čas: 8:00 am (dopoledne)
	nastavená teplota: 17°C	nastavená teplota: 17°C
3	čas: 4:00 pm (dopoledne)	čas: 4:00 pm (dopoledne)
	nastavená teplota: 21°C	nastavená teplota: 21°C
4	čas: 6:00 pm (dopoledne)	čas: 6:00 pm (dopoledne)
	nastavená teplota: 21°C	nastavená teplota: 21°C
5	čas: 10:00 pm (dopoledne)	čas: 10:00 pm (dopoledne)
	nastavená teplota: 17°C	nastavená teplota: 17°C





Nastavení hodin:

- Stiskněte a držte tlačítka **SET** a **SELECT** 3 sekundy v normálním módu, čímž vstoupíte do nastavovacího módu.

Na displeji se zobrazí hodiny, den v týdnu a nápis SET. Všechny ostatní ukazatele zmizí. Hodina bliká, což naznačuje, že je prvkem zvoleným k úpravě.



- Přestaňte mačkat tlačítka **SET** a **SELECT**, stiskněte  nebo , což umožňuje zvýšit nebo snížit hodnotu hodiny.
- Přestaňte mačkat tlačítka **SET** a **SELECT**, stiskněte  nebo , což umožňuje zvýšit nebo snížit hodnotu minuty.

- Přestaňte mačkat tlačítka **SET** a **SELECT**, stiskněte  nebo , což umožňuje nastavit den.
- Stiskněte a pusťte **SELECT**, když chcete znovu změnit hodinu.
- Stiskněte a podržte  nebo  dvě vteřiny, když chcete nastavit rychlou změnu 4Hz.
- Zvolený prvek přestane blikat, když zmáčknete knoflík. Když tlačítko uvolníte, začne znovu blikat.
- Stiskněte **SET**, kdykoliv chcete potvrdit nastavení a vrátit se do normálního módu.
- Když nezmáčknete žádné další tlačítko, kontrolní centrum se vrátí po 15 vteřinách do normálního módu. Hodiny jsou také aktualizovány posledním nastavením.



Mód nastavení programu

Zvolení programu 5-2 dny

- 5 různých nastavení času a zvolené teploty může být nastaveno pro pracovní dny nebo víkend.
- Stiskněte tlačítko SET v normálním módu, když chcete vstoupit do módu nastavení programu nebo když chcete zkontrolovat či změnit program. Objeví se program 1 pro všední den a na displeji se objeví „SET PROG“. Všechny ostatní ukazatele zmizí.



„Pracovní den“ („weekday“) bliká, čímž indikuje, že tento prvek může být změněn.

- Stiskněte tlačítko  nebo , když chcete zkontrolovat nebo upravit program pro pracovní den nebo víkend.
- Stiskněte tlačítko **SET** kdykoliv během nastavování programu, čímž se okamžitě vrátíte do normálního módu.

Stiskněte kdykoliv tlačítko **SELECT**, když chcete potvrdit svoji volbu. „Hodina“ bliká, čímž je naznačeno, že tento prvek může být upraven.



- Stiskněte tlačítko **SELECT**, když chcete zkontrolovat nebo zvolit funkce, které mají následující sekvenci:

(Program 1) „hodina“ → „minuta“ → nastavená teplota
 (Program 2) „hodina“ → „minuta“ → nastavená



teplota
 (Program 3) „hodina“ → „minuta“ → nastavená teplota
 (Program 4) „hodina“ → „minuta“ → nastavená teplota
 (Program 5) „hodina“ → „minuta“ → nastavená teplota

Poté se vrátíte zpět na Program 1

- Stiskněte kdykoliv tlačítko **SET** pro potvrzení nastavení a vraťte se do programu nastavení.

Zvolení programu 7 dní

- Pro každý den v týdnu může být zvoleno 5 různých sestav času a nastavené teploty, celkem 35 různých nastavení.
- Když chcete změnit nebo zkontrolovat program, stiskněte **SET** v normálním módu, čímž vstoupíte do módu nastavení programu. Na displeji se objeví program 1, pondělí a „SET PROG“. Všechny ostatní ukazatele zmizí. „Den v týdnu“ bliká, čímž je naznačeno, že tento prvek může být upraven.

- Stiskněte tlačítko  nebo , když chcete zkontrolovat nebo upravit program pro všední den.







- Stiskněte tlačítko **SET** kdykoliv během nastavování programu, čímž se okamžitě vrátíte do normálního módu.
- Stiskněte kdykoliv tlačítko **SELECT**, když chcete potvrdit svoji volbu. „Hodina“ bliká, čímž je naznačeno, že tento prvek může být upraven.



- Stiskněte **SET** pro potvrzení

Program 5 – 2 nebo 7 dní

- Ukazatel PROG se objeví na displeji a ukazuje číslo programu
- Zvolený prvek bude blikat a může být upraven pomocí tlačítek  nebo . Čas programů je měněn v krocích po 10 minutách. Rozsah nastavené teploty je 10°C až 30°C v krocích po 0,5°C.

- Stiskněte a 2 vteřiny podržte tlačítko  nebo  pro zvolení rychlého nastavení na 4 Hz.
- Zvolený prvek přestane blikat po zmáčknutí tlačítka. Když tlačítko uvolníte, začne opět blikat.
- Když žádné tlačítko není zmáčknuté 15 sekund, řídicí centrum se vrátí do normálního módu a nastavení programu je uloženo.

Kontrolu nebo změny programu je možno provádět, i když je zapnutá ochrana proti mrazu.

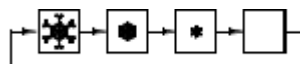
OCHRANA PROTI MRAZU

- Když chcete aktivovat ochranu proti mrazu, stiskněte tlačítko **BL/FROST** a podržte ho 3 vteřiny.
- Zadaná teplota je automaticky nastavena na 5°C jako







ochrana proti zmrznutí.

- Pokaždé, když je ochrana proti mrazu aktivována, je toto indikováno animací ukazatele ochrany proti mrazu (4Hz) v levém spodním rohu displeje.







- Stiskněte tlačítko **BL/FROST** a držte ho 3 vteřiny, když chcete ochranu proti mrazu deaktivovat. Indikátor ochrany proti mrazu zhasne.

Dočasné vyřazení:

- Při kontrole nastavené teploty stiskněte tlačítko  nebo , když chcete vstoupit do módu manuálního vyřazení. Nastavenou teplotu je možno zvyšovat nebo snižovat o 0,5°C.
- V normálním módu stiskněte a podržte tlačítko  nebo , čímž se na displeji objeví nastavená teplota. Po 2 vteřinách termostat vstoupí do módu manuálního vyřazení a začne rychlý postup ve 4 Hz. Když jsou tlačítka uvolněná do 2 vteřin bez vstupu do módu manuálního vyřazení, je toto počínání vyhodnoceno jako pouhá kontrola nastavené teploty.

- Na displeji se objeví hodiny, den v týdnu a „SET“. Všechny ostatní ukazatele zmizí. Nastavená teplota bliká, což znamená, že může být měněna.



- Povolte a znovu stiskněte  nebo , když chcete zvýšit nebo snížit o 0,5°C nastavenou teplotu v módu manuálního vyřazení.
- Podržte tlačítka  nebo  další 2 vteřiny pro nástup rychlého postupu 4 Hz.
- Rozsah nastavení je 10°C až 35°C v krocích 0,5°C.
- Nastavená teplota přestane blikat, když je tlačítko zmáčknuté a znovu začne blikat, když je tlačítko uvolněno.
- Kdykoliv stisknete **SET**, když chcete potvrdit volbu nebo se vrátit do normálního módu.
- Termostat se vrátí do normálního módu automaticky po 3 až 4 vteřinách nečinnosti.

Dočasné vyřazení zůstává aktivní po dobu nastavování hodin nebo programu. Ochrana proti mrazu je aktivována.

Kontrola nastavené teploty

- Stiskněte tlačítko  nebo , když chcete zkontrolovat nastavenou teplotu.

Když běží jakýkoli program, displej bude ukazovat nastavenou teplotu a ukazatel SET.





Při činnosti módu ochrany proti mrazu bude LCD ukazovat 5°C spolu s ukazatelem ochrany proti mrazu.



Při funkci provozu v módu dočasného vyřazení bude LCD ukazovat dočasně nastavenou teplotu.



- Stiskněte jakékoli tlačítko kromě  nebo , nebo počkejte 3 – 4 vteřiny pro návrat do normálního módu. Na displeji se objeví pokojová teplota.

LCD PROSVĚTLENÍ

- Je aktivováno, když je zmáčknuto tlačítko **BL/FROST** nebo jiné tlačítko. Prosvětlení automaticky zhasne po 5 sekundách nečinnosti.
- Prosvětlení LCD je zapnuto během nastavování hodin, programu a zadané teploty.
- Prosvětlení LCD nebude fungovat, když je napětí v baterii nízké.



DETEKCE SLABÉ BATERIE

Napětí baterie je testováno každou minutu. Když napětí baterie spadne na určitou úroveň, rozsvítí se varovný signál nízkého napětí.



- Při nízkém napětí baterie fungují funkce termostatu normálně. Nicméně uživatel musí vyměnit baterie jak nejdříve je to možné a dříve než zeslábnou natolik, že normální provoz nemůže být zaručen.
- Napětí v baterii je posouzeno jako „nízké“, když klesne pod 2,6V. Je považováno za normální, když je rovno nebo vyšší než 2,8V. Indikátor nízkého napětí se musí rozsvítit, když napětí klesne pod 2,6V a musí zhasnout, když napětí stoupne nad 2,8V.
- Napětí baterie je testováno pouze v normálním módu a když je LCD prosvětlení vypnuté.

MÓD SPANÍ

- Současně stiskněte a 3 vteřiny držte tlačítka  nebo .
- Všechny funkce budou přerušeny, aby se šetřila baterie.
- Celý displej bude vypnutý.
- Výkon bude okamžitě vypnut.
- Jednotka opět začne pracovat, když se dotknete kteréhokoli tlačítka.
- Hodiny běží na pozadí nepřetržitě.

SPECIFIKACE

Napájení termostatu	2 alkalické baterie rozměru AA
Provozní teplota	0°C až 50°C
Rozsah nastavení teploty	10°C – 35°C odstupech 0,5°C
Skladovací podmínky	-20°C - 55°C při relativní vlhkosti 90°C /nekondenzační
Protizámrzová teplota	5°C
Teplota přesnosti řízení	+/- 0,5°C při 25°C
Ochrana	Automatické zastavení nad 35°C
Provozní vlhkost	0°C až 90°C/nekondenzační
Displej času	12 hodinový
Přesnost hodin	+/- 1 minuta/měsíčně
Varování nízkého napětí baterie	2,6 – 2,8 V
Paměť	Paměť ukládá na 5 minut
Prosvětlení	EL panel modrý
Schválení úřadu	CE
Mikrovypnutí při provozu	Řídící typ 1.B
Napětí impulsu	4kV

Datum prodeje:

Razítko prodejny: