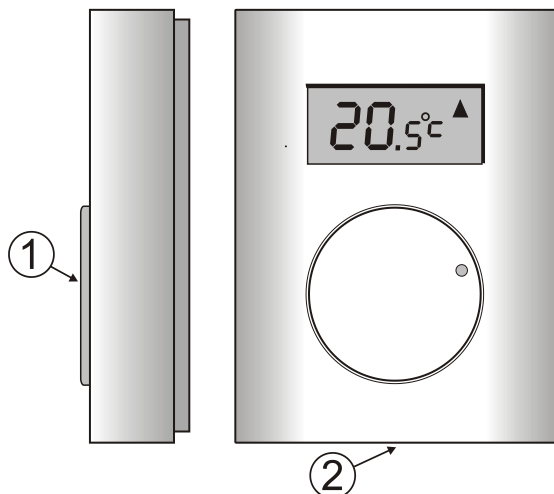


Bezdrátový pokojový termostat TP-82N

TP-82N je bezdrátový pokojový termostat. Slouží k měření a regulaci teploty. Teplota se nastavuje otočným kolečkem. Termostat reguluje nastavenou teplotu 24 h denně.

Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání zamknout. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat upozornit na nízké nebo vysoké teploty.



Obrázek 1: 1- kolečko (enkodér) kombinované s tlačítkem; 2- západka

Montáž termostatu

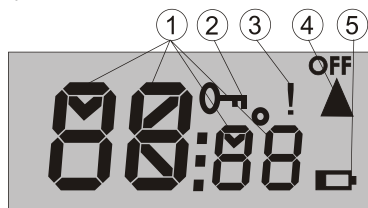
Výrobek je určen k montáži ve vnitřním, suchém prostředí. Umísťuje se asi 1,5 m nad podlahou v místě s dobrou přirozenou cirkulací vzduchu. Nemontujte termostat tam, kde může jeho teplotu ovlivňovat průvan, sluneční záření, přenos tepla přímo z topidla, či jiný nežádoucí vliv. Vyhněte se také umístění na kovové předměty či jiné překážky rádiového přenosu.

1. Stiskem západky (např. šroubovákem) uvolněte přední část termostatu.
2. Zadní kryt termostatu namontujte na vybrané místo (západkou dolu).
3. Do termostatu vložte baterie, polarita je vyznačena v držáku.
4. Nasadte horní část termostatu na zadní kryt a zacvakněte západku.

Učení termostatu

Přijímací jednotku instalujte a připojte k topení. Pokud byla přijímací jednotka zakoupena samostatně, musíte k ní termostat přiřadit (naučení). Po otevření režimu učení na přijímací jednotce (viz její návod) vložte baterie do termostatu nebo stiskněte a držte otočné kolečko 5 s. V obou případech termostat vyšle učicí signál.

Symboly na displeji:



Obrázek 2: 1 - Symboly pro zobrazení teploty a textu; 2 - Zamknutí ovládání; 3 - Signalizace alarmových teplot; 4 - Topení zapnuto; 5 - Vybitá baterie

Nastavení a programování

Veškeré nastavování termostatu proveďte pomocí otočného kolečka – enkodéru. Do nastavovacího menu vstupte 2 sec. stiskem kolečka.

Rámcová pravidla pro nastavování:

1. Blikající položka na displeji umožňuje další výběr nebo změnu hodnoty nastavení.
2. Výběr nebo změnu proveďte otáčením kolečka (lze otáčet ve směru i proti směru hodinových ručiček).
3. Potvrzení výběru nebo změny proveďte krátkým stiskem kolečka.
4. Pokud byla provedena změna hodnoty, tak po tomto krátkém stisku kolečka se změna zapíše a přejde se do další položky nastavování.
5. Po nastavení / změně vybraných položek v menu navolte parametr „OK“. Jeho krátkým stiskem systém vrátíte do předchozího menu (až do základního menu)
6. Pokud s kolečkem po dobu 30 sec. nemanipulujete, vrátí se do předchozího menu automaticky.

Základní menu má 4 položky.

LOc	uzamknutí termostatu
OFF	vypnutí termostatu
SEt3	servisní menu
OK	uložení parametrů a ukončení servisu

1. LOc – uzamčení termostatu



Proti nechtěné manipulaci lze termostat zamknout. Po vstupu do menu a stisku tlačítka na položce **LOc** se objeví nabídka **ON/OFF**. Otáčením vyberete požadovaný stav a stiskem potvrdíte. Parametr **ON** zapíná funkci **Lock**, tedy uzamkne ovládání termostatu. Pro odemčení je třeba vybrat parametr **OFF**. Uzamčení termostatu je signalizováno symbolem **LOc** na displeji.

2. OFF – vypnutí termostatu



Termostat lze vypnout v poloze **OFF**. Po vstupu do menu a stisku tlačítka na položce **OFF** se objeví nabídka **ON/OFF**. Otáčením vyberete požadovaný stav a stiskem potvrdíte. Parametr **ON** zapíná funkci **OFF**, tedy vypne termostat. Vypnutí termostatu je signalizováno **OFF** na displeji. Vypnutý termostat nadále hlídá protizámrznou teplotu (viz SEt3, Stby). Pro odemčení je třeba vstoupit do menu a vybrat parametr **OFF**. Pro stisku kolečka na pozici parametru OFF dojde k zapnutí termostatu.

3. SEt3 – Servisní menu

V tomto menu se nastavují servisní parametry, které není v běžném provozu potřeba měnit. Servisní menu obsahuje 8 položek. Požadovanou položku nalistujte otáčením kolečka a vstup do nastavování potvrdíte stiskem tlačítka. Hodnoty vyberte otáčením kolečka. Potvrďte je stiskem tlačítka, současně se tím vrátíte do servisního menu.



Hyst je položka, ve které lze nastavit rozdíl teplot mezi zapínáním a vypínáním (hysterezi). Tento rozsah lze nastavit v krocích po 0,1 °C, od 0,1 °C do 1 °C. (z výroby 0,2 °C)

Příklad: S nastavenou přesností 0,5 °C bude teplota 24 °C udržována tak, že se topení zapne při 23,5 °C a vypne při 24,0 °C. V reálných podmínkách může mít regulace větší rozptýl způsobený tepelnou setrvačností vytápěného objektu.

Upozornění: Příliš vysoká přesnost regulace může způsobit příliš časté zapínání a vypínání topení.



V poloze **Stby** se nastavuje teplota, která bude udržována v případě vypnutí termostatu (položka **OFF**). Teplota **Stby** je vždy minimálně o 3°C vyšší než **ALLo**. Teplota **Stby** nemůže být nastavena vyšší, než teplota **t Lo**.



Položkou **t Lo** lze nastavit dolní hranici, kam nejnižší může být nastavena ekonomická teplota.



Položkou **t Hi** lze nastavit horní hranici, kam nejvyšší může být nastavena komfortní teplota.



ALLo je nízká kritická teplota. Při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu Termostat vyšle do přijímače Alarmové hlášení, zároveň je tento stav signalizován trvalým svitem symbolu (!). Teplota **ALLo** je vždy minimálně o 3 °C nižší než **t Lo**.



ALHi je vysoká kritická teplota. Při zvýšení teploty nad nastavenou hodnotu termostat vyšle do přijímače Alarmové hlášení, zároveň je tento stav signalizován trvalým svitem symbolu (!). Teplota **ALHi** je vždy minimálně o 3 °C vyšší než **t Hi**.



Reset nastavení do výrobních hodnot se provádí v poloze **RES**. Po vstupu do menu a stisku tlačítka na položce **RES** se objeví nabídka **ON/OFF**. Otáčením vyberte **ON**, stiskem se provede **RESET** termostatu. Po resetu je na termostatu nastavena teplota 20 °C.

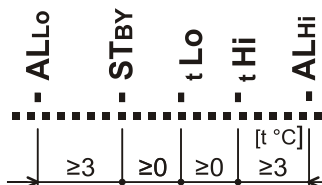


Stiskem tlačítka při zobrazení **OK** opustíte servisní menu a vrátíte se do základního menu termostatu.

Rozsah nastavení všech teplot je uveden v tabulce.

Druh teploty	Rozsah nastavení	Nastavení z výroby	Vysvětlení
<i>HYst</i>	0.1 °C až 1 °C	0.2 °C	Hystereze spínání
<i>t Lo</i>	+6 °C až +40 °C*	6 °C	Dolní mez regulované teploty
<i>t Hi</i>	+6 °C až +40 °C*	40 °C	Horní mez regulované teploty
<i>ALLo</i>	-9 °C až +20 °C	3 °C	Alarmové hlášení nízké teploty
<i>ALHi</i>	+30 °C až +70 °C	60 °C	Alarmové hlášení vysoké teploty

* rozsahy *t Lo* s *t Hi* se nemohou překrývat.



Zobrazení nastavené teploty

V uživatelském režimu termostat ukazuje aktuální teplotu v místnosti. Krátkým stiskem kolečka se zobrazí teplota, která je pro tuto dobu nastavena. Nastavená teplota bliká 3 s, pak se opět zobrazí aktuální teplota.

Výměna baterií

Pokud termostat signalizuje symbol vybité baterie (🔋) nebo přestane fungovat, vyměňte jeho baterie za nové. Vyměňte vždy obě baterie. Používejte obě baterie stejného typu a výrobce. Signál o vybité baterii je též přenášen na ústřednu OASIS. Po výměně baterií je nutné termostat znovu nastavit, z důvodu vymazání hodnot při ztrátě napájení.

Poznámka: Používejte výhradně alkalické baterie typ AA 1,5 V.

Spolupráce se systémem OASIS

- Termostat lze naučit do ústředny systému jako detektor. Při poklesu teploty pod **ALLo** vyhláší poplach typu Panik = **nebezpečí mrazu** (porucha topení).
- Při překročení teploty **ALHi** termostat vyvolá **požární poplach**.
- Příjímá jednotka (AC-82) má dvě výstupní relé (X a Y). Do každého relé lze učít termostaty samostatně. Je tak možné **ovládat dva nezávislé okruhy topení**.
- **Pro ovládání topení lze** do relé přijímá jednotky (AC-82) kromě termostatu **naučit ústřednu Oasis** (sekvencí 299). Termostat naučený do relé X **pak lze ovládat programovatelným výstupem PGX** a termostat naučený do relé Y lze ovládat výstupem **PGY**. Je-li programovatelný **výstup ústředny zapnut, topí** topení dle nastavené teploty. Pokud je výstup ústředny **vypnut, topí** jen při poklesu teploty **pod Stby** (úsporná teplota).
- **Pro ovládání topení lze** do relé přijímá jednotky (AC-82) kromě termostatu **naučit dálkový ovládač(e)** RC-80 nebo RC-88. Ovladačem pak lze topení **zapnout** = topí na nastavenou teplotu a **vypnout** = topí jen při poklesu teploty pod **Stby**.
- **Pro blokování topení otevřením okna (oken) lze** do relé přijímá jednotky (AC-82) kromě termostatu **naučit detektor(y)** JA-81M nebo JA-82M. Při zavřeném oknu topení **topí** na nastavenou teplotu a při otevřeném oknu **topí jen při poklesu teploty pod Stby**.
- Do každého relé přijímá jednotky (AC-82) lze naučit **až 8 termostatů**. Funkce je pak taková, že pokud alespoň jeden termostat vysílá požadavek topit, pak je relé sepnuto.

Technická data

Napájení:

2x AA LR6 1,5 V/2,4 Ah alkalické baterie
Upozornění: Baterie nejsou součástí balení

Životnost baterií:

typicky 2 roky

Regulační rozsah:

+6 °C až +40 °C

Přesnost regulace teploty:

nastavitelná: 0,1 - 1 °C

Poplach při poklesu teploty pod ALLo:

-9 °C až +20 °C

Poplach překročením teploty ALHi:

+30 °C až +70 °C

Třída regulátoru teploty

I. (dle nařízení (EU) č. 813/2013)

Přinos regulátorů k sezónní

$\eta_s = 1\%$ (dle nařízení (EU) č. 813/2013)

Rádiový kmitočtet:

868,5 MHz, protokol OASIS

Komunikační dosah:

až 100 m (přímá viditelnost)

Pracovní teplota:

-10 °C to + 70 °C (bez kondenzace)

Rozměry:

66 x 90 x 22 mm

Spĺňuje: ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1

ČTU č. VO-R/10 (ERC REC 70-03)

Podmínky provozování



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek TP-82N je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
Fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz