

1) Výrobek: **PROSTOROVÝ TERMOSTAT - bezdrátový**

2) Typ: **IVAR.DTP**



DTPF85BC



DTPF85BCT

3) **Upozornění k instalaci:**



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláskami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

4) **Charakteristika použití:**

- Bezdrátový termostát - frekvenční pásmo 868,150 MHz
- Komunikuje s přijímačem IVAR.DA (kód DA0411)
- Nadměrný přenos rádiovým příkazem volitelnou dobou přenosu
- Vestavěné čidlo a vstup pro dálkové čidlo
- Možnost uzamčení nebo omezení ovládacího prvku
- Signalizace nízkého stavu baterií
- Volba VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ může být provedena termostátem nebo na přijímači

5) **Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:**

KÓD	TYP	NAPÁJENÍ	POPIS
DTPF85BC	IVAR.DTP	2 x 1,5 V typ AAA	Komunikuje s přijímačem IVAR.DA
DTPF85BCT	IVAR.DTP	2 x 1,5 V typ AAA	Se skrytým ovládacím prvkem do veřejných prostor

6) Popis zařízení:


Jedná se o rádiově řízený elektronický termostat vhodný pro spolehlivou a přesnou regulaci teploty v obchodním i průmyslovém sektoru, stejně jako pro domácí použití.

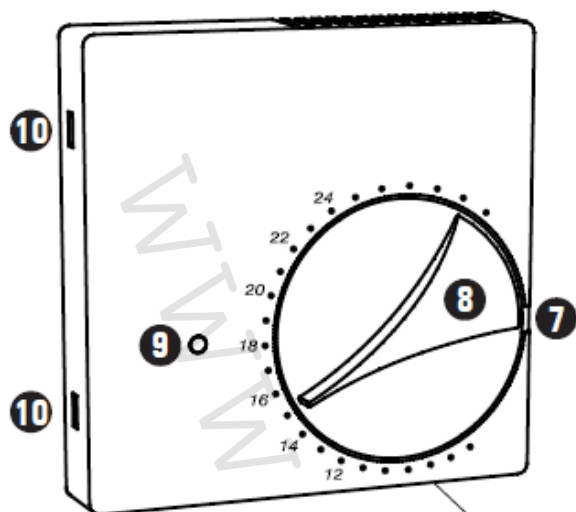
Tento termostat může ovládat topné i chladicí systémy. Rozsvícená LED kontrolka na přední straně varuje při nízkém stavu baterií.

Jeho hlavním rysem je schopnost provozu bez jakéhokoliv vodivého připojení: příkazy k zapnutí a vypnutí akčních členů jsou vysílány do přijímající jednotky rádiovým přenosem.

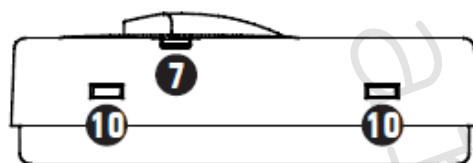
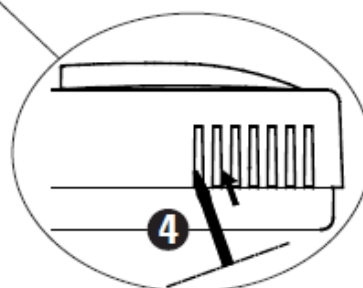
Instalace sestavy takovýchto výrobků je mimořádně snadná a levná, zvláště v místech, kde nejsou nebo nemohou být provedeny klasické instalační rozvody.

7) Technické charakteristiky:

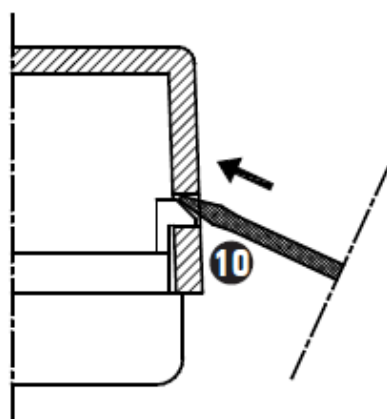
Napájení:	2 x 1,5 V  alkalické baterie, typ AAA
Životnost baterií:	> 6 let u intervalu přenosu signálu 10 minut > 2,5 roku u intervalu přenosu signálu 3 minuty > 4 roky u intervalu přenosu signálu 3 minuty se sníženým výkonem
Rozsah měření:	-5,0 ... +46,1 °C
Rozsah nastavení:	6 ... 30 °C
Přesnost:	± 1 °C
Citlivost:	0,1 °C
Hystereze:	závisí na přijímači
Typ čidla:	NTC 100kΩ @ 25 °C vnitřní
Dálkové čidlo:	NTC 100kΩ @ 25 °C (volitelné)
Max. délka vodiče dálkového čidla:	3 m
Frekvence:	868,150 MHz
Max. výstupní výkon (RF):	< 1 mW
Pásmo:	GFSK
Typ antény:	Vnitřní
Max. vzdálenost od přijímače:	> 300 m ve volném prostoru > 50 m v budovách (závisí na konstrukci budovy a prostředí)
Stupeň krytí:	IP 30
Provozní teplota:	0 ... 40 °C
Skladovací teplota:	-10 ... +50 °C
Relativní vlhkost:	20 ... 80 % rH (bez kondenzace)
Skříň:	Materiál: ABS V0 (samozhášivý)
Barva:	signální bílá (RAL 9003)
Hmotnost:	~ 130 g
Max. rozměry:	85 x 85 x 29 mm (Š x V x D)
Klasifikace dle sm. 2013.811.ES:	Třída IV Energetická účinnost 2 %



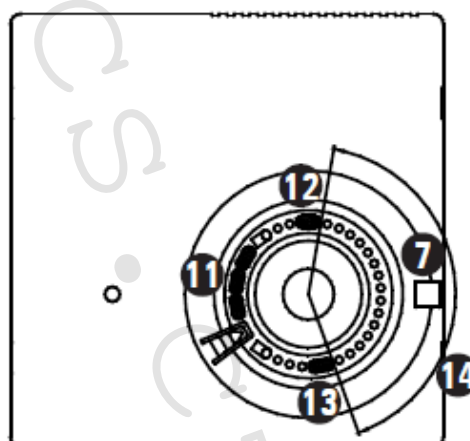
Obr. 1



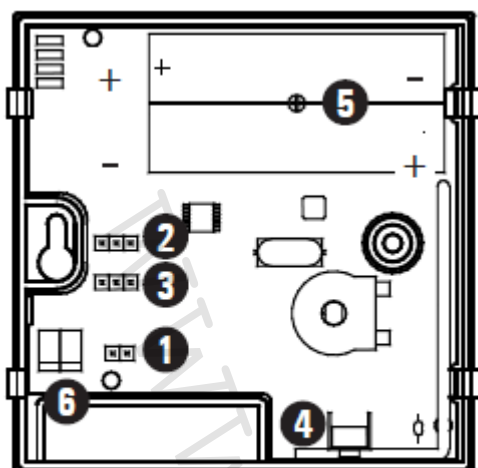
Obr. 2



Obr. 3

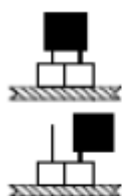


Obr. 4



Obr. 5

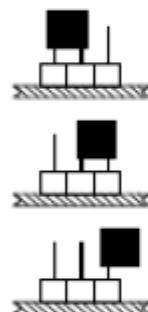
1 Propojka JP1: volba čidla pokojové teploty



A Zabudované čidlo (výchozí)

B Externí čidlo

2 Propojka JP2: volba intervalu přenosu signálu

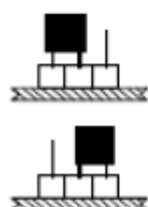


C 10 minut (výchozí)

D 3 minuty

E 3 minuty se sníženým výkonem

3 Propojka JP3: volba vytápění / chlazení



F režim vytápění (výchozí)

G režim chlazení

Po nastavení těchto propojek se doporučuje vynutit aktualizaci spuštěním a opuštěním „**Testovací funkce**“ (dvakrát stiskněte testovací tlačítko—viz bod 4).

8) Provoz:

Režim vytápění / chlazení:

Přepnutím konektoru JP3, zobrazeném na obrázku 5 bodem ③, může být termostat nastaven do režimu VYTÁPĚNÍ nebo CHLAZENÍ:

Vytápění - propojka vložena vlevo (F obrázek 5).

Chlazení - propojka vložena doprava (G obrázek 5).

Termostat pravidelně přenáší rádiový příkaz týkající se informací o pokojové teplotě, nastavené teplotě a stavu vytápění/chlazení směrem k přijímači. Přijímač začne porovnávat požadovanou teplotu s pokojovou teplotou a dle toho se rozhodne, zda reléový výstup spustí či vypne.

Přijímač také může ignorovat nastavení vytápění/chlazení jdoucí od termostatu, pokud ty stejné údaje přichází z přiřazeného časového termostatu, nebo pokud je volba rozhodnuta na přijímači pomocí určeného vstupu.

Přijímač je schopen přizpůsobit pokojovou teplotu v místnosti, kde je termostat instalován, dle dvou nastavených teplotních úrovní: Komfortní a Ekonomický.

Komfortní teplota odpovídá teplotě nastavené na ovládacím prvku, zatímco ekonomická teplota je teplota nastavená na ovládacím prvku mínus fixní hodnota (nastavená na přijímači) v režimu vytápění (v režimu chlazení je to komfortní teplota + fixní snížení).

Funkce snížení může být zrušena hodinovým programovačem připojeným k přijímači přes určený vstup nebo ovládána přiřazeným časovým termostatem. Více informací viz instrukce k přijímači.

Volba intervalu přenosu signálu

Aby baterie vydrželi co nejdéle, termostat čeká určitou dobu mezi jednotlivými přenosy. Tento interval může být zvolen na 3 minuty nebo 10 minut nastavením vnitřní propojky JP2, zobrazené jako bod ② na obr. 5:

Přenos každých 10 minut:

propojka vložena nalevo (C obrázek 5).

Přenos každé 3 minuty:

propojka vložena napravo (D obrázek 5).

Přenos každé 3 minuty se sníženým výkonem:

propojka nevložena (E obrázek 5).

3minutová volba by měla být zvolena při použití s rychlými topnými/chladicími systémy, zatímco 10minutová volba také umožňuje vynikající přesnost a komfort u radiátorových systémů a podlahových topných systémů. Pokud je termostat instalován v těsné blízkosti přijímače (< 15 metrů), můžete také zvolit 3minutový režim se sníženým výkonem.

Baterie vydrží déle, když zvolíte delší časový interval pro přenos signálu. Z důvodu intervalu aktualizace nebude výstup automaticky aktualizován při pohybu s ovládacím prvkem. Musíte počkat uvedené 3 minuty nebo nejdéle 10 minut v souladu s délkou nastaveného intervalu.

Připojení externího snímače teploty

Termostat je z výroby nastaven pro provoz s vestavěným (vnitřním) snímačem teploty.

Jako alternativa k tomuto vestavnému snímači může být připojen dálkový snímač přes dvě svorky zobrazené jako bod ⑥ na obrázku 5. Při připojování dálkového snímače vyjměte propojku JP1, zobrazenou bodem ① na obrázku 5, čímž zrušíte vnitřní snímač.

Ujistěte se, že používáte správný typ dálkového snímače a dodržujte maximální dovolenou délku vodičů.

Ovládací prvek

Pomocí ovládacího prvku 8 (Obr. 1) může být nastavena požadovaná pokojová teplota v rozsahu od 6 do 30 °C.

Limitace otáčení ovládacího prvku

Rozsah, v němž se ovládací prvek otáčí, může být následujícím způsobem limitován:

Nadzdvihněte ovládací prvek pomocí šroubováku použitého jako páka v místě háčku 7 (Obr. 1 – 2).

Vytáhněte mechanické svorky umístěné na straně ovládacího prvku 11 a umístěte je dle příkladu na obrázku 4 v bodech 12 a 13. Rozsah otáčení je tímto způsobem snížen, jak je vyznačeno u bodu 14.

Vložte zpět ovládací prvek v pravém úhlu, takže je správně vložen v kontaktu s hřídelí a poté zatlačen směrem dolů.

Červená LED: signalizace nízkého stavu baterií

Červená LED kontrolka 9 (Obr. 1) na přední straně termostatu signalizuje, že jsou baterie téměř vybité a je nutné je vyměnit. Tato LED kontrolka obvykle zůstává stále zhasnutá, pouze při nízkém stavu baterií se na chvíli rozsvítí přibližně každých 20 sekund.

Také když jsou baterie vloženy poprvé, se tato LED kontrolka rozsvítí červeně a zůstane rozsvícena přibližně 2 sekundy. To znamená, že byly baterie vloženy správně a termostat je opět funkční.

Tato LED kontrolka také provádí jednu funkci během testovací fáze. (viz odstavec „Nastavení systému“).

9) Nastavení systému:

Před instalací termostatu na zvolené místo je nezbytné vyzkoušet, zda přijímací jednotka správně přijímá jeho rádiový signál.

Za tím účelem musí být termostat uveden do 'Testovacího režimu'.

Postup:

Otevřete termostat podle instrukcí v "INSTALACI" a vložte baterie, přičemž dodržujte správnou polaritu; vnitřní pozici baterií můžete vidět u bodu 5 na obrázku 5. Po prvním vložení baterií, rozsvítí se na 2 sekundy červená LED kontrolka 9 (Obr. 1). To signalizuje, že byly baterie vloženy správně a termostat řádně pracuje.

„Testovací“ funkce termostatu se spustí podržením stisknutého tlačítka „Test“ na dobu 1 sekundy—viz bod 4 na obrázcích 1 - 5. Tuto funkci opět ukončíte stiskem tlačítka „Test“.

Tlačítko „Test“ může být také stisknuto bez sejmutí krytu, a to malým šroubovákem přes přední otvory viz 4 na obrázku 1. Během „testovacího“ režimu termostat neustále vysílá střídavě signály ke spuštění ON a vypnutí OFF směrem k přijímači s pauzou přibližně 2 sekundy (doba mezi jednotlivými přenosy). Pokud není „testovací“ režim ukončen tímto tlačítkem, bude ukončen automaticky po přibližně 12 minutách.

„Testovací“ režim musí být proveden pro načtení adresního kódu termostatu do přijímače.

Když je termostat umístěn v požadované pozici, ujistěte se, že stále řádně komunikuje s přijímačem. Pokud je termostat umístěn příliš daleko od přijímače, reléový výstup zůstane stále ON nebo OFF. V tomto případě se doporučuje, aby byla nalezena lepší pozice, nejlépe blíže k přijímači, a abyste se ujistili, že v blízkosti není žádné kovové stínění ani zesílené betonové zdi, které mohou zeslabit přenos rádiového signálu. Kvalita signálu může být monitorována na přijímači; více informací naleznete v dokumentaci k přijímači.

10) Instalace:

Před instalací termostatu se ujistěte, že je rádiový signál přenášen a správně přijímán přijímací jednotkou. Termostat by neměl být instalován poblíž zdrojů tepla, průvanu či na velmi chladných nebo teplých stěnách, aby byla zaručena správná regulace pokojové teploty.

Instalaci termostatu provedete následovně:

Sejměte ovládací prvek pomocí malého šroubováku použitého jako páka dle vyobrazení bodu 7 na obrázcích 1—2.

Sejměte kryt mírným zatlačením šroubováku mezi plastové háčky a otvor v plastovém krytu - viz 10 na obrázcích 1 - 2 - 3, při této operaci netlačte příliš dolů, aby nedošlo k prasknutí háčku.

Vložte správně baterie, přičemž dodržte jejich polaritu. Nepoužívejte vybité baterie. Použijte alkalické baterie a proveďte „testovací“ funkci (viz výše odstavec „Nastavení systému“).

Poté, co jste našli vhodnou pozici pro instalaci termostatu, upevněte základnu termostatu ke stěně pomocí dvou šroubů vložených do dvou otvorů s roztečí 60 mm.

Dejte pozor, abyste nepoškodili vnitřní elektronické obvody při práci s nářadím poblíž otvorů pro šrouby.

Nastavte termostat; viz odstavec „PROVOZ“ nebo „NASTAVENÍ SYSTÉMU“.

Uzavřete termostat horním krytem, tak aby hřídel ovládacího prvku zapadla do příslušného otvoru a poté kryt mírně zatlačte, až zapadne do čtyř plastových háčků.

Znovu vložte zpět ovládací prvek v pravém úhlu, aby se správně propojil s hřídelí a poté jej zacvakněte směrem dolů.

Upozornění:

- Při hledání správné pozice se ujistěte, že jsou rádiové signály správně přijímány přijímačem.
- Instalujte termostat dále od tepelných zdrojů, vzdušných proudů nebo chladných stěn. Pokud je k jednotce připojeno dálkové čidlo, vztahuje se předchozí věta k tomuto čidlu. U verze s dálkovým čidlem musejí být použity kabely s minimálním průřezem 1,5 mm² a ne delší než 3 m.
- Nepoužívejte stejné vedení pro návěštní kabely a hlavní vedení.
- Instalaci a elektrické připojení zařízení musí provádět pouze kvalifikovaný pracovník, a to v souladu se všemi platnými normami a předpisy.

11) Řešení případných poruch:

PROBLÉMY A JEJICH ODSTRANĚNÍ		
PROBLÉM	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	NÁPRAVA
Kontrolka 9 je stále zhasnutá a příslušný výstup na přijímači zůstává vypnutý, i přesto že je během režimu topení nastavena nejvyšší možná teplota.	Červená kontrolka 9 nezobrazuje stav reléového výstupu nepřetržitě. Reléový výstup nespíná okamžitě, jeho stav je aktualizován v časovém intervalu, který se pohybuje od 3 do 10 minut.	Jedná se o běžný stav zařízení, tento jev není znakem poruchy.
Po vložení nových baterií, se kontrolka 9 nerozsvítí do 2 sekund.	Vložené baterie jsou vybité nebo jsou vloženy nesprávným způsobem. Musí být dodržena polarita.	Vložte nové baterie (viz. Odst. Údržba), přičemž dodržujte správnou polaritu.
	Po vyjmutí baterií může někdy v obvodech zůstat zbytková energie, termostat se poté chová, jako by baterie nebyly vyjmuty.	Podržte chvíli stisknuté tlačítko 4 (Obr. 5, vnitřní elektrické obvody se restartují).
Po vložení baterií a stisku testovacího tlačítka 4, se kontrolka 9 na dvě sekundy nerozsvítí, jen problikne a termostat nepracuje.	Baterie jsou vybité.	Vložte nové baterie (viz. Odst. Údržba), přičemž dodržujte správnou polaritu.
Kontrolka 9 při testovacím režimu bliká správně, ale příslušný výstup přijímači jednotky zůstává stále vypnutý.	Adresa přidělená termostatu nebyla přijímačem správně naučena nebo nebyl „samoučící“ proces proveden na žádaném kanálu přijímače.	Spusťte „samoučící“ proces popsany v návodu k přijímači, který přidělí vysíláč k požadovanému kanálu.

12) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezavazují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
 se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
 Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
 Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

Tento návod byl přeložen z originálu WIST03210AAN 039148 010422.