

1) Výrobok: **PRIESTOROVÝ TERMOSTAT - bezdrôtový**

2) Typ: **IVAR.DTP**



### 3) Upozornenie k inštalácii:



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v zemi inštalácie. Počas inštalácie a uvádzaní do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti pri práci.

### 4) Charakteristika použitia:

- Bezdrôtový termostat - frekvenčné pásmo 868,150 MHz
- Komunikuje s prijímačom IVAR.DA (kód DA0411)
- Nadmerný prenos rádiovým príkazom voliteľnou dobou prenosu
- Vstavané čidlo a vstup pre diaľkové čidlo
- Možnosť uzamknutia alebo obmedzenia ovládacieho prvku
- Signalizácia nízkeho stavu batérií
- Voľba VYKUROVANIE/CHLADENIE môže byť vykonaná termostatom alebo na prijímači

### 5) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

KÓD	TYP	NAPÁJANIE
DTPF85BC	IVAR.DTP	2 x 1,5 V typ AAA

## 6) Popis zariadenia:

Jedná sa o rádiový riadený elektronický termostat vhodný pre spoľahlivú a presnú reguláciu teploty v obchodnom i priemyselnom sektore, rovnako ako pre domáce použitie.

Tento termostat môže ovládať vykurovacie aj chladiace systémy. Rozsvietená LED kontrolka na prednej strane varuje pri nízkom stave batérií.

Jeho hlavnou charakteristikou je schopnosť prevádzky bez akéhokoľvek vodivého pripojenia: príkazy k zapnutiu a vypnutiu akčných členov sú vysielané do prijímacej jednotky rádiovým prenosom.

Inštalácia zostavy takýchto výrobkov je mimoriadne jednoduchá a lacná, hlavne v miestach, kde nie sú alebo nemôžu byť vykonané klasické inštaláčne rozvody.

## 7) Technické charakteristiky:

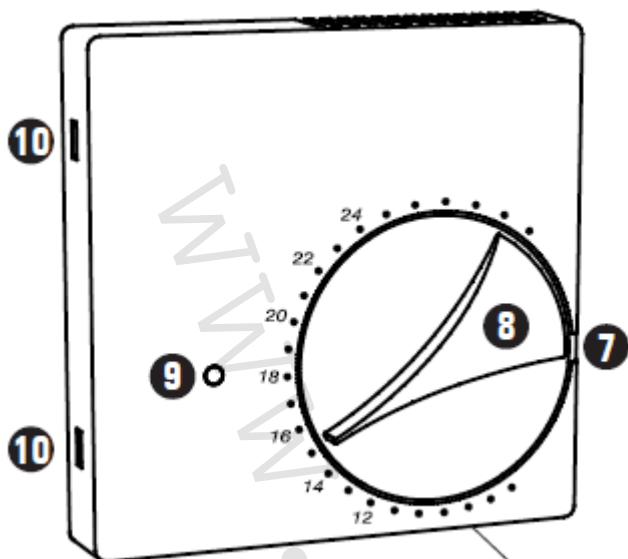
Napájanie:	2 x 1,5 V $\frac{  }{ }$ alkalické batérie, typ AAA
Životnosť batérií:	> 6 rokov pri intervale prenosu signálu 10 minút > 2,5 roku pri intervale prenosu signálu 3 minúty > 4 roky pri intervale prenosu signálu 3 minúty so zníženým výkonom
Rozsah meraní:	-5,0 ... +46,1 °C
Rozsah nastavení:	6 ... 30 °C
Presnosť:	± 1 °C
Citlivosť:	0,1 °C
Hysterézia:	závisí od prijímača
Typ čidla:	NTC 100kΩ @ 25 °C vnútorné
Diaľkové čidlo:	NTC 100kΩ @ 25 °C (voliteľné)
Max. dĺžka vodiča diaľkového čidla:	3 m
Frekvencia:	868,150 MHz
Max. výstupný výkon (RF):	< 1 mW
Pásmo:	GFSK
Typ antény:	Vnútorná
Max. vzdialenosť od prijímača:	> 300 m vo voľnom priestore > 50 m v budovách (závisí od konštrukcie budovy a prostredia)
Stupeň krytia:	IP 30
Prevádzková teplota:	0 ... 40 °C
Skladovacia teplota:	-10 ... +50 °C
Relatívna vlhkosť:	20 ... 80 % rH (bez kondenzácie)
Skriňa:	Materiál: ABS V0 (samozhášaci)
Farba:	signálna biela (RAL 9003)
Hmotnosť:	~ 130 g
Max. rozmery:	85 x 85 x 29 mm (Š x V x D)
Klasifikácia podľa sm. 2013.811.ES:	Trieda IV Energetická účinnosť 2 %

### Prehlásenie o zhode:

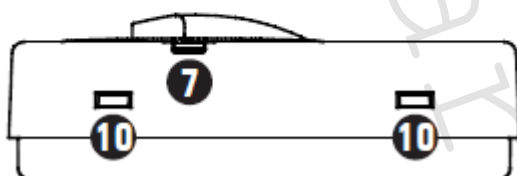
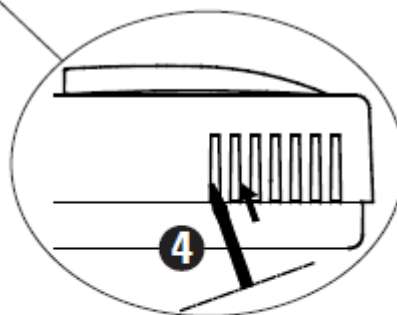
EMC: ETSI EN 301 489-3 v 1.4.1

LVD: EN 60730 (1996)

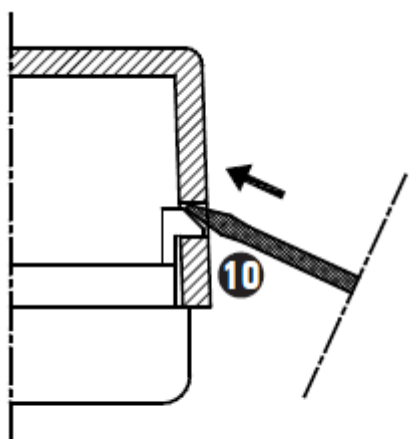
R&TTE: ETSI EN 300 220-2 v 2.1.1



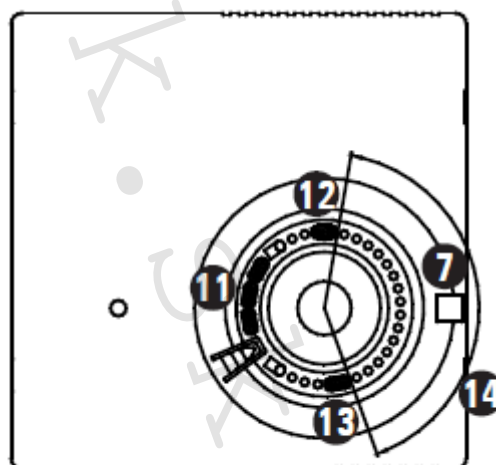
Obr. 1



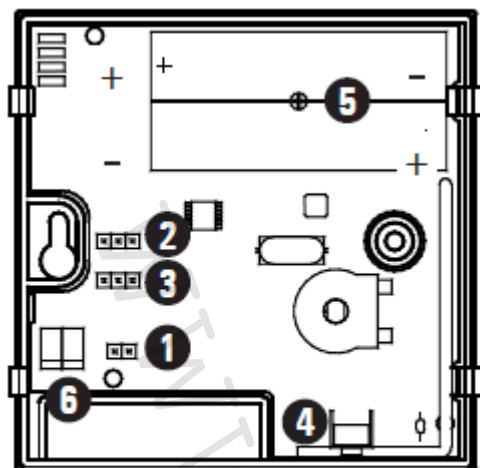
Obr. 2



Obr. 3

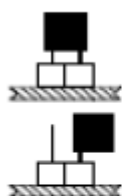


Obr. 4

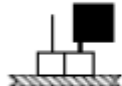


Obr. 5

**1** Propojka JP1: volba čidla pokojové teploty



A Zabudované čidlo (výchozí)

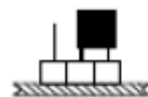


B Externí čidlo

**2** Propojka JP2: volba intervalu přenosu signálu



C 10 minut (výchozí)

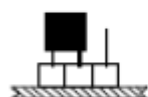


D 3 minuty

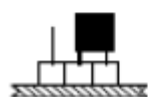


E 3 minuty se sníženým výkonem

**3** Propojka JP3: volba vytápění / chlazení



F režim vytápění (výchozí)



G režim chlazení

Po nastavení těchto prepojek se doporučuje vynutit aktualizaci spuštěním a opusněním „Testovací funkce“ (**dvakrát stlaďte testovací tlačidlo—vid' bod 4**).

## 8) Prevádzka:

### Režim vykurovania/ chladenia:

Prepnutím konektoru JP3, zobrazenom na obrázku 5 bodom ③, môže byť termostat nastavený do režimu VYKUROVANIE alebo CHLADENIE:

Vykurovanie - prepojka vložená vľavo (F obrázok 5).

Chladenie - prepojka vložená doprava (G obrázok 5).

Termostat pravidelne prenáša rádiový príkaz týkajúci sa informácií o izbovej teplote, nastavenej teplote a stavu vykurovania/chladenia smerom k prijímaču. Prijímač začne porovnávať požadovanú teplotu s izbovou teplotou a podľa toho sa rozhodne, či reléový výstup spustí, alebo vypne.

Prijímač taktiež môže ignorovať nastavenie vykurovania/chladenia idúce od termostatu, pokiaľ tie isté údaje prichádzajú z priradeného časového termostatu, alebo pokiaľ je voľba rozhodnutá na prijímači pomocou určeného vstupu.

Prijímač je schopný prispôbiť izbovú teplotu v miestnosti, kde je termostat inštalovaný, podľa dvoch nastavených teplotných úrovní: Komfortný a Ekonomický.

Komfortná teplota zodpovedá teplote nastavenej na ovládacom prvku, zatiaľ čo ekonomická teplota je teplota nastavená na ovládacom prvku mínus fixná hodnota (nastavená na prijímači) v režime vykurovania (v režime chladenia je to komfortná teplota + fixné zníženie).

Funkcia zníženia môže byť zrušená hodinovým programovačom pripojeným k prijímaču cez určený vstup alebo ovládaná priradeným časovým termostatom. Viac informácií vid' inštrukcie k prijímaču.

### Voľba intervalu prenosu signálu

Aby batérie vydržali čo najdlhšie, termostat čaká určitú dobu medzi jednotlivými prenosmi. Tento interval môže byť zvolený na 3 minúty alebo 10 minút nastavením vnútornej prepojky JP2, zobrazenej ako bod ② na obr. 5:

Prenos každých 10 minút: prepojka vložená naľavo (C obrázok 5).

Prenos každé 3 minúty: prepojka vložená napravo (D obrázok 5).

Prenos každé 3 minúty so zníženým výkonom: prepojka nevložená (E obrázok 5).

3minútová voľba by mala byť zvolená pri použití s rýchlymi vykurovacími/chladiacimi systémami, zatiaľ čo 10minútová voľba taktiež umožňuje vynikajúcu presnosť a komfort pri radiátorových systémoch a podlahových vykurovacích systémoch. Pokiaľ je termostat inštalovaný v tesnej blízkosti prijímača (< 15 metrov), môžete taktiež zvoliť 3minútový režim so zníženým výkonom.

Batéria vydrží dlhšie, ak zvolíte dlhší časový interval pre prenos signálu. Z dôvodu intervalu aktualizácie nebude výstup automaticky aktualizovaný pri pohybe s ovládacím prvkom. Musíte počkať uvedené 3 minúty alebo najdlhšie 10 minút v súlade s dĺžkou nastaveného intervalu.

### Pripojenie externého čidla

Termostat je od výroby nastavený na prevádzku so vstavaným čidlom.

Ako alternatíva k tomuto vstavanému čidlu môže byť pripojené diaľkové čidlo cez dve svorky zobrazené ako bod ⑥ na obrázku 5. Pri pripájaní diaľkového čidla vyjmite prepojku JP1, zobrazenú bodom ① na obrázku 5, čím zrušíte vnútorné čidlo.

Uistite sa, že používate správny typ diaľkového čidla a dodržujte maximálnu povolenú dĺžku vodičov.

## Ovládací prvok

Pomocou ovládacieho prvku 8 (Obr. 1) môže byť nastavená požadovaná izbová teplota v rozsahu od 6 do 30 °C.

## Limitácia otáčania ovládacieho prvku

Rozsah, v ktorom sa ovládací prvok otáča, môže byť nasledujúcim spôsobom limitovaný:

Nadvihnite ovládací prvok pomocou šraubovaku použitého ako páka v mieste háčiku 7 (Obr. 1 – 2).

Vytiahnite mechanické svorky umiestnené na strane ovládacieho prvku 11 a umiestnite ich podľa príkladu na obrázku 4 v bodoch 12 a 13. Rozsah otáčania je týmto spôsobom znížený, ak je vyznačené pri bode 14.

Vložte späť ovládací prvok v pravom uhle tak, že je správne vložený v kontakte s hriadeľom a potom zatlačený smerom dolu.

## Červená LED: signalizácia nízkeho stavu batérií

Červená LED kontrolka 9 (Obr. 1) na prednej strane termostatu signalizuje, že sú batérie takmer vybité a je nutné ich vymeniť. Táto LED kontrolka zvyčajne zostáva stále zhasnutá, iba pri nízkom stave batérií sa na chvíľu rozsvieti približne každých 20 sekúnd.

Taktiež ak sú batérie vložené poprvé, sa táto LED kontrolka rozsvieti červenou a zostane rozsvietená približne 2 sekundy. To znamená, že boli batérie vložené správne a termostat je opäť funkčný.

Táto LED kontrolka taktiež vykonáva jednu funkciu počas testovacej fázy. (viď odstavec „Nastavenie systému“).

## 9) Nastavenie systému:

Pred inštaláciou termostatu na zvolené miesto je nevyhnutné vyskúšať, či prijímacia jednotka správne prijíma jeho rádiový signál.

Za tým účelom musí byť termostat uvedený do 'Testovacieho režimu'.

### Postup:

Otvorte termostat podľa inštrukcií v "INŠTALÁCII" a vložte batérie, pričom dodržujte správnu polaritu; vnútornú pozíciu batérií môžete vidieť pri bode 5 na obrázku 5. Po prvom vložení batérií sa na 2 sekundy rozsvieti červená LED kontrolka 9 (Obr. 1). To signalizuje, že boli batérie vložené správne a termostat správne pracuje.

„Testovacia“ funkcia termostatu sa spustí podržaním stlačeného tlačidla „Test“ na dobu 1 sekundy—viď bod 4 na obrázkoch 1 - 5. Túto funkciu opäť ukončíte stlačením tlačidla „Test“.

Tlačidlo „Test“ môže byť taktiež stlačené bez odstránenia krytu, a to malým šraubovakom cez predné otvory viď 4 na obrázku 1. Počas „testovacieho“ režimu termostat neustále vysiela striedavo signály k spusteniu ON a vypnutiu OFF smerom k prijímaču s pauzou približne 2 sekundy (doba medzi jednotlivými prenosmi). Pokiaľ nie je „testovací“ režim ukončený týmto tlačidlom, bude ukončený automaticky po približne 12 minútach.

„Testovací“ režim musí byť vykonaný pre načítanie adresného kódu termostatu do prijímača.

Ak je termostat umiestnený v požadovanej pozícii, uistite sa, že stále správne komunikuje s prijímačom. Pokiaľ je termostat umiestnený príliš ďaleko od prijímača, reléový výstup zostane stále ON alebo OFF. V tomto prípade sa odporúča, aby bola nájdená lepšia pozícia, najlepšie bližšie k prijímaču, a aby ste sa uistili, že v blízkosti nie je žiadne kovové tienenie ani zosilnené betónové steny, ktoré môžu zoslabiť prenos rádiového signálu. Kvalita signálu môže byť monitorovaná na prijímači; viac informácií nájdete v dokumentácii k prijímaču.

## 10) Inštalácia:

Pred inštaláciou termostatu sa uistite, že je rádiový signál prenášaný a správne prijímaný prijímacou jednotkou. Termostat by nemal byť inštalovaný v blízkosti zdrojov tepla, prievanu či na veľmi chladných alebo teplých stenách, aby bola zaručená správna regulácia izbovej teploty.

### Inštaláciu termostatu vykonajte nasledovne:

Odstráňte ovládací prvok pomocou malého šraubováku použitého ako páka podľa vyobrazenia bodu 7 na obrázkoch 1—2.

Odstráňte kryt miernym zatlačením šraubováku medzi plastové háčiky a otvor v plastovom kryte - vid' 10 na obrázkoch 1 - 2 - 3, pri tejto operácii netlačte príliš dolu, aby nedošlo k prasknutiu háčiku.

Vložte správne batérie, pričom dodržte ich polaritu. Nepoužívajte vybité batérie. Použite alkalické batérie a vykonajte „testovaciu“ funkciu (vid' vyššie odstavec „Nastavenie systému“).

Potom, čo ste našli vhodnú pozíciu pre inštaláciu termostatu, upevnite základňu termostatu ku stene pomocou dvoch šraubov vložených do dvoch otvorov s rozstupom 60 mm.

Dajte pozor, aby ste nepoškodili vnútorné elektronické obvody pri práci s náradím v blízkosti otvorov pre šraubky.

Nastavte termostat; vid' odstavec „PREVÁDZKA“ alebo „NASTAVENIE SYSTÉMU“.

Uzavrite termostat horným krytom, tak aby hriadeľ ovládacieho prvku zapadol do príslušného otvoru a potom kryt mierne zatlačte, až zapadne do štyroch plastových háčikov.

Znovu vložte späť ovládací prvok v pravom uhle, aby sa správne prepojil s hriadeľom a potom ho zacvaknite smerom dolu.

### Upozornenie:

- Pri hľadaní správnej pozície sa uistite, že sú rádiové signály správne prijímané prijímačom.
- Inštalujte termostat ďalej od tepelných zdrojov, vzdušných prúdov alebo chladných stien. Pokiaľ je k jednotke pripojené diaľkové čidlo, vzťahuje sa predchádzajúca veta k tomuto čidlu. Pri verzii s diaľkovým čidlom musia byť použité káble s minimálnym prierezom 1,5 mm<sup>2</sup> a nie dlhšie ako 3 m.
- Nepoužívajte rovnaké vedenie pre závesné káble a hlavné vedenie.
- Inštaláciu a elektrické pripojenie zariadenia musí vykonávať iba kvalifikovaný pracovník, a to v súlade so všetkými platnými normami a predpismi.



## 11) Riešenie prípadných porúch:

PROBLÉMY A ICH ODSTRÁNENIE		
PROBLÉM	PRAVDEPODOBŇNÁ PRÍČINA	NÁPRAVA
Kontrolka 9 je stále zhasnutá a príslušný výstup na prijímači zostáva vypnutý, i napriek tomu že je počas režimu kúrenia nastavená najvyššia možná teplota.	Červená kontrolka 9 nezobrazuje stav reléového výstupu nepretržite. Reléový výstup nespína okamžite, jeho stav je aktualizovaný v časovom intervale, ktorý sa pohybuje od 3 do 10 minút.	Jedná sa o bežný stav zariadenia, tento jav nie je znakom poruchy.
Po vložení nových batérií, sa kontrolka 9 nerozsvieti do 2 sekúnd.	Vložené batérie sú vybité alebo sú vložené nesprávnym spôsobom. Musí byť dodržaná polarita.  Po vyjmutí batérií môže niekedy v obvodoch zostať zvyšková energia, termostat sa potom správa, ako by batérie neboli vyjmuté.	Vložte nové batérie (vid'. Odst. Údržba), pričom dodržujte správnu polaritu.  Podržte chvíľu stlačené tlačidlo 4 (Obr. 5, vnútorné elektrické obvody sa reštartujú).
Po vložení batérií a stlačení testovacieho tlačidla 4, sa kontrolka 9 na dve sekundy nerozsvieti, len preblikne a termostat nepracuje.	Batérie sú vybité.	Vložte nové batérie (vid'. Odst. Údržba), pričom dodržujte správnu polaritu.
Kontrolka 9 pri testovacom režime bliká správne, ale príslušný výstup prijímacej jednotky zostáva stále vypnutý.	Adresa pridelená termostatu nebola prijímačom správne naučená alebo nebol „samoučiaci“ proces vykonaný na žiadanom kanáli prijímača.	Spustite „samoučiaci“ proces popísaný v návode k prijímaču, ktorý prideli vysielač k požadovanému kanálu.

## 12) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielať, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.



**LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ**  
 sa riadi zákonom  
 79/2015 Z. z. o odpadoch.

**Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.  
 Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.**