

1) Výrobok: Elektronický priestorový termostat

2) Typ: IVAR.TAS02M



### 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:

- Elektronický priestorový termostat pre vykurovacie systémy vo vyhotovení proti nechceným zásahom.
- Možnosť použitia pre vykurovanie v komerčných a priemyselných priestoroch, ale i v domových systémoch.
- Vnútorňý teplotný snímač a vstup pre voliteľný externý (diaľkový) snímač.
- Možnosť pripojenia diaľkového riadenia nočného poklesu – funkcia NSB.

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

KÓD	TYP	NAPÁJANIE
TAS02M	IVAR.TAS	230 V~ -15 % +10 % 50 Hz

## 6) Technické charakteristiky:

Napájacie napätie:	TA S02M:	230 V~ -15 % +10 % 50 Hz
	TA S022:	24 V~ ±10 % 50 Hz
Odber prúdu:	TA S02M:	5,3 VA
	TA S022T:	0,3 VA
Rozsah nastavenia:		od 6 °C do 30 °C
Diferencia:		0,5 °C
Typ vnútorného snímača:		NTC 4,7 KOhm @ 25 °C
Typ diaľkového snímača (voliteľné):		NTC 4,7 KOhm @ 25 °C
Zaťažiteľnosť kontaktu:		5 (1) A @ 250 V~ SPDT
Stupeň krytia:		IP 30
Rozsah prevádzkových teplôt:		od 0 °C do +40 °C
Rozsah skladovacích teplôt:		od -10 °C do +50 °C
Relatívna vlhkosť:		20 % až 80 % RH (bez kondenzácie)
Kryt: materiál:		plast ABS VO samozhášací
farba:		signálna biela (RAL 9003)
Inštalácia:		nástenná
Rozmery (Š x V x H):		85 x 85 x 31 mm
Hmotnosť:	TA S02M:	~135 g
	TA S022:	~130 g

### Prehlásenie o zhode:

Výrobok je v súlade s nasledujúcimi normami a smernicami:

EMC 2014/30/ES - LVD 2014/35/ES – RoHS2 2011/65/ES:

EN-60730-1 (2011)

EN-60730-2-9 (2010)

## 7) Inštalácia:

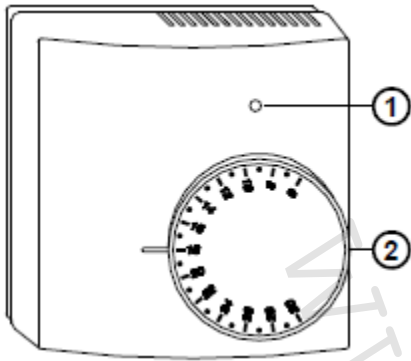


### UPOZORNENIE!

- Aby ste získali správnu izbovú teplotu, termostat musí byť inštalovaný vo výške cca. 1,5 m od podlahy, ďaleko od tepelných zdrojov, prievanu alebo studených stien (tepelné mosty). Pokiaľ je v spojení s termostatom použitý diaľkový snímač teploty, platí toto pravidlo pre diaľkový snímač teploty.
- Pri vyhotovení s diaľkovým snímačom musí byť celé elektrické vedenie vykonané prostredníctvom vodičov s min. prierezom 1,5 mm<sup>2</sup>, ktoré nesmú byť dlhšie ako 25 metrov. Nepoužívajte rovnakú trasu káblového vedenia pre signálne a napájacie vodiče, dodržujte minimálne odstupné vzdialenosti.
- Zariadenie musí byť pripojené k elektrickému napájaniu cez vypínač schopný odpojiť všetky póly v súlade s platnými bezpečnostnými nariadeniami a s minimálnou vzdialenosťou kontaktov najmenej 3 mm na všetkých póloch.
- Montáž a pripojenie musia byť vykonané iba osobou, ktorá má patričné odborné vzdelanie a kvalifikáciu a vykoná všetko podľa platných bezpečnostných nariadení a noriem.
- Pred začatím el. inštalácie zariadenia sa uistite, že nie je pripojené k napájacemu napätiu.

### Pri inštalácii postupujte podľa nasledujúcich krokov:

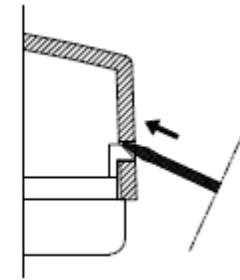
- 1) Vysunutím v smere jeho osi demonujte otočný prvok, prípadne použite k nadvihnutiu šraubovák vložený do drážky (obr. 1 bod 2).
- 2) Odstráňte plastový kryt tak, že vhodným nástrojom (obr. 3) zatlačíte smerom dovnútra dva plastové zúbky (bod 3 na Obr. 2) umiestnené na ľavej strane termostatu.
- 3) Upevnite základňu termostatu na stenu prostredníctvom dvoch šraubov umiestnených do otvorov s rozstupom 60 mm (Obr. 4).
- 4) Vykonajte elektrickú inštaláciu podľa schémy el. zapojenia na Obr. 5, pričom vodiče ved'te cez obdĺžnikový otvor (bod 8 na Obr. 4).
- 5) Uzavrte termostat starostlivým umiestnením plastového krytu tak, aby LED kontrolka správne zapadla do príslušného otvoru a potom jemne zatlačte na kryt, až zacvaknú všetky 4 plastové zúbky. Potom vložte späť otočný ovládací prvok.



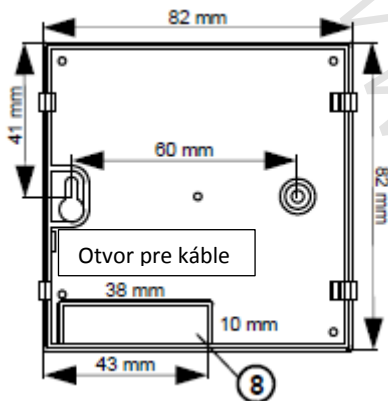
Obr. 1



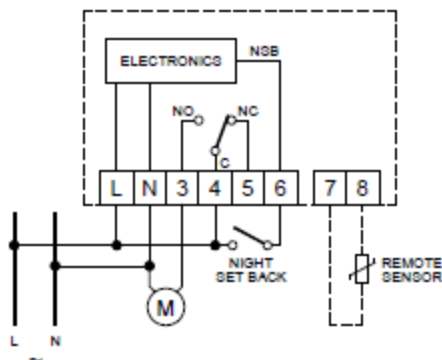
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



NSB = funkcia nočného poklesu

Časovo spínané kontakty pre prevádzku režimu „nočného poklesu“ teploty.

Obr. 5

ELECTRONICS = elektronika  
 REMOTE SENSOR = diaľkový snímač  
 NSB = funkcia nočného útlmu  
 NO = bez prúdu otvorené  
 NC = bez prúdu zatvorené

## 8) Prevádzka termostatu:

Ak je nameraná izbová teplota nižšia ako teplota nastavená na otočnom ovládacom prvku, termostat zopne relé a v tú istú chvíľu sa rozsvieti červená LED kontrolka.

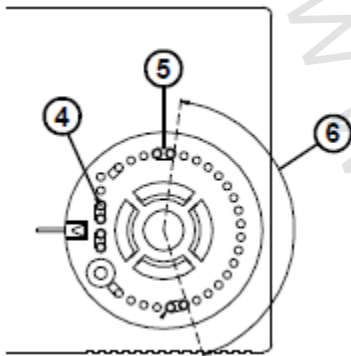
## 9) Nastavenie teploty na ovládacom prvku:

Užívateľ môže nastaviť izbovú teplotu pomocou otočného ovládacieho prvku na akúkoľvek požadovanú teplotu, ako bolo vysvetlené v predchádzajúcom odstavci, v rozsahu od 6 °C do 30 °C.

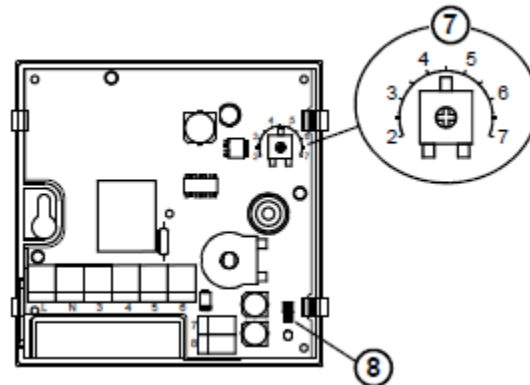
## 10) Obmedzenie nastavenia teploty:

Pokiaľ vykonáte nasledujúce kroky, je možné doceliť obmedzenie rozsahu nastavenia teploty otočným prvkom:

- 1) Vysunutím demonujte otočný prvok, prípadne použite k nadvihnutiu šraubovák umiestnený do drážky.
- 2) Vytiahnite plastové zarážky (bod 4 na obr. 6) uložené na jednej strane oblasti otočného prvku a nastavte ich (bod 5) do požadovanej pozície, ako ukazuje napr. obrázok 6. V tomto prípade je rozsah rotácie otočného prvku obmedzený v určenom uhle (bod 6 na Obr. 6).



Obr. 6



Obr. 7

## 11) NSB – funkcia nočného poklesu teploty:

Pre voľbu funkcie „nočného poklesu“ musí byť ku svorke 6 (Obr. 5) pripojený externý spínací kontakt. Tento režim má za následok zníženie nastavenej teploty externým spínačom o hodnotu nastavenú vnútorným doladovacím kondenzátorom (trimer v bode 7 na obrázku 7) v rozsahu od 2 do 7 °C. Termostat je pri dodaní z výroby nastavený na hodnotu nočného útlumu s teplotou 4,5 °C.

## 12) Voľba vnútorného / diaľkového teplotného snímača:

Termostat je od výroby dodávaný v predvolenom nastavení na prevádzku s vnútorným teplotným snímačom. Pokiaľ plánujete inštalovať diaľkový teplotný snímač, vyjmite prepojavací konektor (jumper) JP1 (bod 8 na Obr. 7) a pripojte typ snímača NTC (4700 Ohm @ 25 °C) s vhodnou beta hodnotou ku svorkám 7 a 8 (Obr. 5). V prípade pochybností o type snímača, ktorý má byť pripojený, prosím kontaktujte naše technické oddelenie.

## 13) 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 vysielania, 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.**