

1) Výrobok: **DIGITÁLNY PRIESTOROVÝ TERMOSTAT**

2) Typ: **IVAR.TAD M**



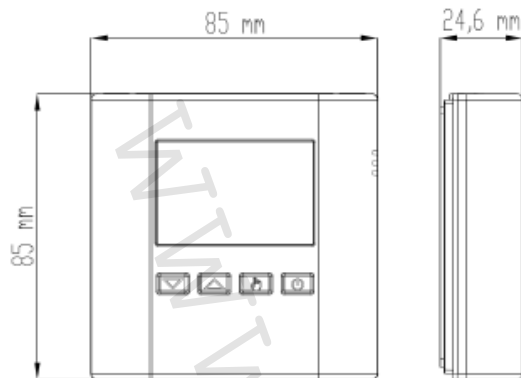
3) **Charakteristika použitia:**

- Napájanie: 230 V~
- Široký modro podsvietený displej
- Možnosť použitia pre chladenie aj vykurovanie
- Možné regulačné režimy: Komfortný, Úsporný, Off/Ochrana proti zamrznutiu
- Vnútorňný teplotný snímač a vstup pre voliteľný externý (diaľkový) snímač
- Možnosť nastavenia teploty ochrany proti zamrznutiu a kompenzácie regulácie

4) **Tabuľka s objednávacími kódmi:**

KÓD	TYP	NAPÁJANIE
TAD02M	IVAR.TAD	230 V~

5) Technický náčrt a rozmery:



6) Popis ovládacích prvkov:

TLAČIDLÁ

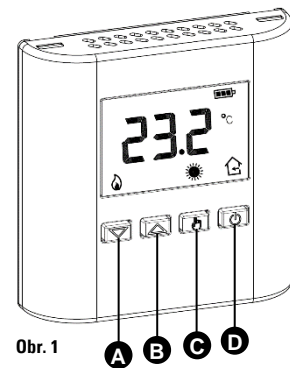
A – Multifunkčné tlačidlo ▼

Pri bežnej prevádzke:

- pokiaľ je stlačené raz, zobrazí nastavenú teplotu.
- opakovaným stlačením sa nastavená teplota znižuje.

V režime nastavenia:

- pokiaľ je stlačené raz, ukáže nastavený parameter.
- opakovaným stlačením sa mení zvolený parameter smerom dolu (znižuje hodnotu).



Obr. 1

B – Multifunkčné tlačidlo ▲

Pri bežnej prevádzke:

- Pokiaľ je stlačené raz, zobrazí nastavenú teplotu.
- Opakovaným stlačením sa nastavená teplota zvyšuje.

V režime nastavenia:

- Pokiaľ je stlačené raz, ukáže nastavený parameter.
- Opakovaným stlačením sa mení zvolený parameter smerom nahor (zvyšuje hodnotu).

C – Multifunkčné tlačidlo (flame icon)

Pri bežnej prevádzke:

- Nastavuje regulačný režim: Komfortný => Úsporný.
- Pokiaľ je stlačenie po dobu 10 sekúnd, vstúpite do užívateľských parametrov.

V režime nastavenia:

- Vstúpite do režimu úpravy zvoleného parametru.
- Opustíte režim úpravy zvoleného parametru.

D – Multifunkčné tlačidlo (power icon)

Pri bežnej prevádzke:

- Vypne termostat a aktivuje režim ochrany proti zamrznutiu, pokiaľ je aktívny (iba v režime Vykurovania).

V režime nastavenia:

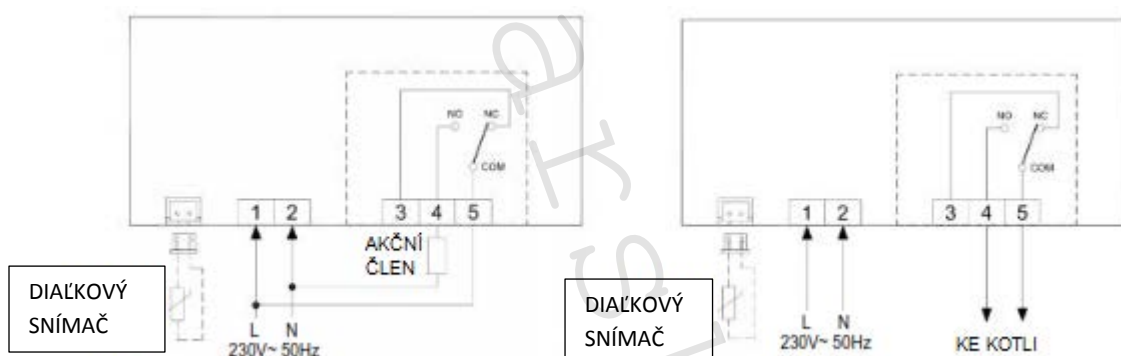
- Po jednom stlačení opustí režim úpravy zvoleného parametru.
- Pokiaľ je stlačené dvakrát, opustí programovanie užívateľských parametrov.

SYMBOLY NA DISPLEJI

V tabuľke nižšie je uvedený význam symbolov objavujúcich sa na displeji:

	Regulácia teploty v režime KOMFORT.
	Regulácia teploty v ÚSPORNOM režime.
	Termostat je vypnutý, OFF režim.
	Aktívna OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU, termostat reguluje teplotu podľa nastavenej hodnoty protizámrazovej ochrany.
	Režim VYKUROVANIE, výstup ON.
	Režim CHLADENIE, výstup ON.
	Termostat je v režime nastavenia / Termostat zobrazuje nastavenú teplotu..
	Termostat zobrazuje izbovú teplotu nameranú vnútorným teplotným snímačom.
	Termostat zobrazuje izbovú teplotu nameranú externým (diaľkovým) snímačom.
	Blikajúca šípka „←“ signalizuje, že zobrazenie teploty je prepnuté na vnútorný snímač, zatiaľ čo parametre zostávajú nastavené na externom (diaľkovom) snímači.

7) Schéma zapojenia:



8) Základné technické a prevádzkové parametre:

Napájacie napätie:	230 V~ 50 Hz
Príkion:	1,7 VA
Zhasnutie displeja:	20 sekúnd po poslednom stlačení tlačidla
Rozsah nastavenia:	KOMFORTNÝ: od 5 °C do 40 °C ÚSPORNÝ: od 5 °C do 40 °C
<u>Vnútorňý snímač:</u>	
Typ snímača:	NTC 10 kΩ @ 25 °C ±1 %
Rozlišovacia schopnosť:	0,1 °C (od 0,0 °C do 50,0 °C) 0,2 °C (od -9,9 do -0,1 °C)
Rozsah zobrazenia teplôt:	od -9,9 °C do +50,0 °C
Presnosť:	± 1,0 °C
<u>Diaľkový (externý) snímač:</u>	
Typ snímača:	NTC 10 kΩ @ 25 °C ±1 %
Rozlišovacia schopnosť:	0,1 °C (od 0,0 °C do 50,0 °C) 0,2 °C (od -9,9 do -0,1 °C)
Rozsah zobrazenia teplôt:	od -9,9 °C do +50,0 °C
Presnosť:	± 1,0 °C
Max. dĺžka vodiča pre externý snímač:	15 m
Diferencia:	od 0,0 °C do 5,0 °C (predvolené nastavenie 0,2 °C)
Ochrana proti zamrznutiu:	OFF/0,0 °C až 25,0 °C (predvolené nastavenie 3,0 °C)
Kompenzácia vnútorného snímača:	± 9,9 °C (predvolené nastavenie 0,0 °C)
Kompenzácia diaľkového snímača:	± 9,9 °C (predvolené nastavenie 0,0 °C)
Doba vzorkovania:	1 s
Min. doba aktivácia relé:	od 2 do 240 s (predvolené nastavenie 2 sekundy)
Zaťažiteľnosť reléového kontaktu:	5 (1) A 250 V~ SPDT, beznapätový
Stupeň krytia:	IP 30
Typ činnosti:	1
Stupeň znečistenia:	2
Kategória prepätia:	II
Trieda ochrany proti elektrickému šoku:	II <input checked="" type="checkbox"/>
Men. rázové napätie:	2500V
Index odolnosti voči plazivým prúdom:	PTI 175
Počet manuálnych cyklov:	50.000
Počet automatických cyklov:	100.000
Trieda softwaru:	A
Skúšobné napätie EMC:	230 V~
Skúšobný prúd EMC:	7,2 mA
Tolerancia vzdialeností „krátkeho“ vylúčenia chybového režimu:	± 0,15 mm
Skúšobná teplota tvrdosti:	75 °C
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)
Skriňa: materiál:	plast ABS VO samozhášací
farba:	signálna biela (RAL 9003)
Inštalácia:	nástenná
<u>Klasifikácia podľa smernice 2013.811.EC:</u>	
Trieda:	I
Energetická účinnosť:	1 %

9) 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 technickom liste.
- 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 č. 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.