

**1) Výrobek: DIGITÁLNÍ PROSTOROVÝ TERMOSTAT****2) Typ: IVAR.TAD 02M****3) Charakteristika použití:**

- Napájení: 230 V~
- Široký modře podsvícený displej
- Možnost použití pro chlazení i vytápění
- Možné regulační režimy: Komfortní, Úsporný, Off/Ochrana proti zamrznutí
- Vnitřní teplotní snímač a vstup pro volitelný externí (dálkový) snímač
- Možnost nastavení teploty ochrany proti zamrznutí a kompenzace regulace

**4) Tabulka s objednávacími kódy:**

KÓD	TYP	NAPÁJENÍ	SPECIFIKACE
TAD02M	IVAR.TAD	230 V~	3D x 1

## 5) Popis ovládacích prvků:

### TLAČÍTKA

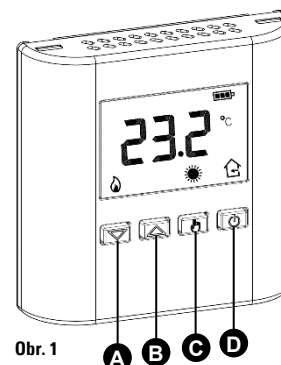
#### A – Multifunkční tlačítko ▾

Při běžném provozu:

- pokud je stisknuto jednou, zobrazí nastavenou teplotu.
- opakovaným stiskem se nastavená teplota snižuje.

V režimu nastavení:

- pokud je stisknuto jednou, ukáže nastavený parametr.
- opakovaným stiskem se mění zvolený parametr směrem dolů (snižuje hodnotu).



Obr. 1

#### B – Multifunkční tlačítko ▲

Při běžném provozu:

- Pokud je stisknuto jednou, zobrazí nastavenou teplotu.
- Opakovaným stiskem se nastavená teplota zvyšuje.

V režimu nastavení:

- Pokud je stisknuto jednou, ukáže nastavený parametr.
- Opakovaným stiskem se mění zvolený parametr směrem nahoru (zvyšuje hodnotu).

#### C – Multifunkční tlačítko ⏸

Při běžném provozu:

- Nastavuje regulační režim: Komfortní => Úsporný.
- Pokud je stisknuto po dobu 10 sekund, vstoupí do uživatelských parametrů.

V režimu nastavení:

- Vstoupí do režimu úpravy zvoleného parametru.
- Opustí režim úpravy zvoleného parametru.

#### D – Multifunkční tlačítko ⏻

Při běžném provozu:











- Vypne termostat a aktivuje režim ochrany proti zamrznutí, pokud je aktivní (pouze v režimu Vytápění).

V režimu nastavení:

- Po jednom stisku opustí režim úpravy zvoleného parametru.
- Pokud je stisknuto dvakrát, opustí programování uživatelských parametrů.

### SYMBOLY NA DISPLEJI

V tabulce níže je uveden význam symbolů objevujících se na displeji:

	Regulace teploty v režimu KOMFORT.
	Regulace teploty v ÚSPORNÉM režimu.
	Termostat je vypnutý, OFF režim.
	Aktivní OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ, termostat reguluje teplotu dle nastavené hodnoty protizámrazové ochrany.
	Režim VYTÁPĚNÍ, výstup ON.
	Režim CHLAZENÍ, výstup ON.
	Termostat je v režimu nastavení / Termostat zobrazuje nastavenou teplotu.
	Termostat zobrazuje pokojovou teplotu naměřenou vnitřním teplotním snímačem.
	Termostat zobrazuje pokojovou teplotu naměřenou externím (dálkovým) snímačem.
	Blikající šipka „←“ signalizuje, že zobrazení teploty je přepnuto na vnitřní snímač, zatímco parametry zůstávají nastaveny na externím (dálkovém) snímači.

## 6) Základní technické a provozní parametry:

Napájecí napětí:	230 V~ 50 Hz
Příkon:	1,7 VA
Zhasnutí displeje:	20 sekund po posledním stisku tlačítka
Rozsah nastavení:	KOMFORTNÍ: od 5 °C do 40 °C ÚSPORNÝ: od 5 °C do 40 °C

### Vnitřní snímač:

Typ snímače:	NTC 10 kΩ @ 25 °C ±1 %
Rozlišovací schopnost:	0,1 °C (od 0,0 °C do 50,0 °C) 0,2 °C (od -9,9 do -0,1 °C)
Rozsah zobrazení teplot:	od -9,9 °C do +50,0 °C
Přesnost:	± 1,0 °C

### Dálkový (externí) snímač:

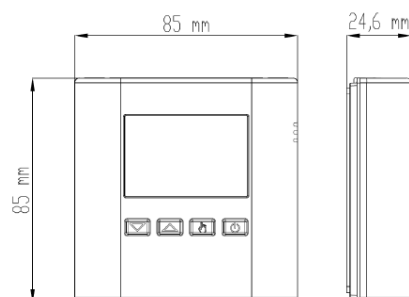
Typ snímače:	NTC 10 kΩ @ 25 °C ±1 %
Rozlišovací schopnost:	0,1 °C (od 0,0 °C do 50,0 °C) 0,2 °C (od -9,9 do -0,1 °C)
Rozsah zobrazení teplot:	od -9,9 °C do +50,0 °C
Přesnost:	± 1,0 °C
Max. délka vodiče pro externí snímač:	15 m

Diference:	od 0,0 °C do 5,0 °C (výchozí nastavení 0,2 °C)
Ochrana proti zamrznutí:	OFF/0,0 °C až 25,0 °C (výchozí nastavení 3,0 °C)
Kompenzace vnitřního snímače:	± 9,9 °C (výchozí nastavení 0,0 °C)
Kompenzace dálkového snímače:	± 9,9 °C (výchozí nastavení 0,0 °C)
Doba vzorkování:	1 s
Min. doba aktivace relé:	od 2 do 240 s (výchozí nastavení 2 sekundy)
Zatížitelnost reléového kontaktu:	5 (1) A 250 V~ SPDT, beznapěťový
Stupeň krytí:	IP 30
Typ činnosti:	1
Stupeň znečištění:	2
Kategorie přepětí:	II
Třída ochrany proti elektrickým šokem:	II
Jmen. rázové napětí:	2500V
Index odolnosti proti plazivým proudům:	PTI 175
Počet manuálních cyklů:	50.000
Počet automatických cyklů:	100.000
Třída softwaru:	A
Zkušební napětí EMC:	230 V~
Zkušební proud EMC:	7,2 mA
Tolerance vzdáleností „krátkého“ vyloučení chybového režimu:	± 0,15 mm
Zkušební teplota tvrdosti:	75 °C
Rozsah provozních teplot:	od 0 °C do +40 °C
Rozsah skladovacích teplot:	od -10 °C do +50 °C
Relativní vlhkost:	20 % až 80 % RH (bez kondenzace)
Skříň: materiál:	plast ABS VO samozhášivý
barva:	signální bílá (RAL 9003)
Instalace:	nástěnná

### Klasifikace dle směrnice 2013.811.EC:

Třída:	I
Energetická účinnost:	1 %

## TECHNICKÝ NÁKRES A ROZMĚRY:



**7) 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 technickém listu.
- 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 nezbavují 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.