

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

2) Typ: **IVAR.TRD**



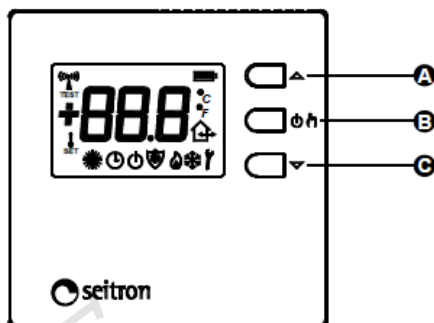
### 3) Charakteristika použití:

- Obousměrná bezdrátová komunikace
- pracovní frekvence 868.150 MHz
- modře podsvícený displej
- volba režimu Vytápění/Chlazení může být provedena termostatem nebo na přijímači
- možnost nastavit rozsah uživatelských nastavení teploty
- vnitřní snímač teploty
- signalizace vybitých baterií

### 4) Tabulka s objednáacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	NAPÁJENÍ
TRD03B	IVAR.TRD	2 x 1,5 V AA

## 5) Popis ovládání:



Obr. 1

### A – Tlačítko : víceúčelové tlačítko

Při běžném provozu:

- při jednom stisku zobrazí nastavenou teplotu.
- opakovaným stiskem nastavenou teplotu zvyšujete.

V režimu nastavení:

- při jednom stisku zobrazí nastavený parametr.
- opakovaným stiskem zvyšujete hodnotu zvoleného parametru.

### B – Tlačítko : víceúčelové tlačítko

Při běžném provozu:

- nastaví regulační režim (dle parametru **P02**): KOMFORTNÍ =>EKONOMICKÝ => VYPNUTO (OFF)/PROTIZÁMRAZOVÝ REŽIM














- pokud jej podržíte stisknuté po dobu delší než 10 sekund, přepíná mezi režimy: VYTÁPĚNÍ ⇄ CHLAZENÍ

V režimu nastavení:

- při jednom stisku zobrazí nastavený parametr.
- opakovaným stiskem snižujete hodnotu zvoleného parametru.

## 6) Symboly na displeji:

V tabulce jsou uvedeny možné symboly zobrazované na displeji a jejich význam:

	Signalizace stavu nabití baterií.
	Vybité baterie, je třeba je vyměnit.
	Nastavení teploty v Komfortním režimu.
	Nastavení teploty v Ekonomickém režimu.
	Termostat je vypnutý, OFF režim.
	Aktivní ochrana proti zamrznutí, termostat reguluje teplotu na hodnotu protizámrazového režimu.
	Aktivní výstup v topném režimu.
	Aktivní výstup v chladicím režimu.
	Termostat přenáší rádiový signál.
	Termostat je v režimu „nastavení“.
	Termostat je ve „zkušebním“ režimu TEST, což znamená, že každé 2 sekundy automaticky odesílá k přijímači rádiovou adresu.
	Zobrazení nastavené teploty.
	Pokud je parametr P09 nastaven na externí čidlo teploty, které aktuálně nelze k termostatu připojit.

## 7) Technické charakteristiky:

Napájecí napětí:	2 x 1,5 V= alkalické baterie typu AA
Životnost baterií:	5 let s parametrem P05 = 10 minut 3 roky s parametrem P05 = 3 minuty
Frekvence:	868,450 MHz
Modulace:	GFSK
Výkon výstupu (ERP):	< 1 mW
Typ antény:	vnitřní
Max. vzdálenost od přijímače:	> 300 m na volném prostranství > 50 m v budovách (závisí na konstrukci budovy a prostředí)

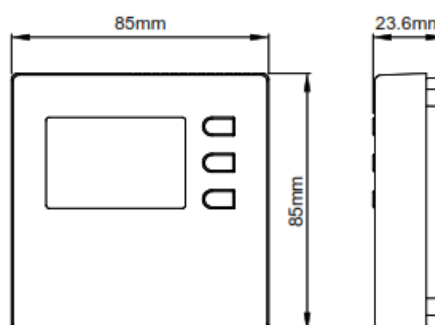
### Teplotní čidlo (vnitřní snímač)

Rozsah regulace:	5.0 ... 35.0 °C
Hystereze:	0.2 °C nastavitelná 0.1 ... 5.0 °C
Typ snímače:	NTC 10 kOhm ± 1 % @ 25 °C
Rozlišovací schopnost:	0.1 °C
Rozsah měření:	-9.9 °C ... +50.0 °C
Přesnost:	± 1.0 °C
Ochrana proti zamrznutí:	OFF / 0.5 ... 25.0 °C (výchozí 6.0 °C)
Kompenzace měření:	± 10.0 °C (výchozí nastavení 0.0 °C)
Zhasnutí displeje:	20 sekund od posledního stisku
Stupeň krytí:	IP 30
Typ činnosti:	1
Stupeň znečištění:	2
Kategorie přepětí:	II
Třída ochrany proti elektrickým šokem:	III
Index odolnosti proti plazivým proudům:	PTI 175
Jmen. rázové napětí:	2500V
Počet manuálních cyklů:	50.000
Počet automatických cyklů:	neomezený
Třída softwaru:	A
EMC zkušební napětí:	3 V
EMC zkušební proud:	35 mA
Tolerance vzdáleností „krátkého“ vyloučení chybového režimu:	± 0,15 mm
Zkušební teplota:	75 °C
Rozsah provozních teplot:	0 ... +40 °C
Rozsah teploty pro skladování:	-10 ... +50 °C
Relativní vlhkost:	20 % ... 80 % RH (bez kondenzace)
Kryt: Materiál:	plast ABS+PC V0 (samozhášivý)
Barva:	signální bílá (RAL 9003)
Hmotnost:	~ 115 g

### **KLASIFIKACE DLE NAŘÍZENÍ 2013.811.EC**

Třída:	IV
Podíl energetické účinnosti:	2 %

### TECHNICKÝ NÁKRES A ROZMĚRY:



### 8) Kompatibilita s obousměrným bezdrátovým systémem:

Tento termostat pracuje s následujícími přijímači (omezeno verzí firmwaru přijímačů FW):  
DA0311 přijímač Modbus

### 9) 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.