

## M453E – Digitální termostat STC-1000, rozsah -50-99°C, napájení 230VAC

### Návod k použití

Vážení zákazníci, děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Hlavní funkce:

Přepínač mezi módy chlazení a topení. Kontrola teploty nastavením hodnot a vyhodnocováním rozdílu, Teplotní kalibrace, chlazení s nastavením opoždění, alarm, pokud hodnoty překročí nastavené limity nebo se pokazí senzor.

### Specifikace:

Velikost předního panelu: 75x34.5 mm

Velikost produktu: 75x34.5x85 mm

Montovací velikost: 71x29 mm

Délka senzoru: 1m včetně sondy

### Technické parametry:

Rozmezí teploty: -50°C-99°C

Rozlišení: 0.1°C

Přesnost: ± 1°C (-50-70°C)

Zdroj: 12V, 24V 110-220VAC 50Hz/60Hz

Vlastní spotřeba < 3W

Senzor: NTC senzor (1ks)

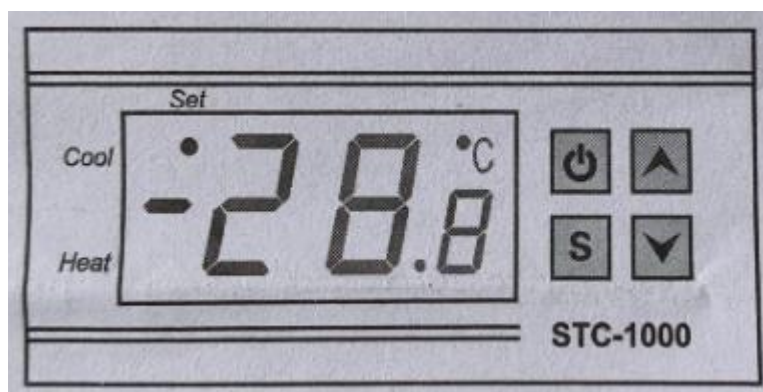
Kapacita kontaktů relé: Chlazení (10A/220VAC), topení (10A/220VAC)

Okolní teplota: 0-60°C

Skladovací teplota: -30-75°C

Relativní vlhkost: 20-85% (bez kondenzace)

### Instrukce panelu:



Třípísmenný LED display, zobrazení teplot pod nulou, Indikace statusu – chlazení / topení, indikace nastavení

Tlačítko: S – nastavení,

↑ - Nahoru

↓ - Dolů

Tlačítko napájení

### Světelná indikace:

Světlo	Funkce	Poznámka
Indikace chlazení	Svítlí: Chlazení je zapnuto, Nesvítlí: Chlazení vypnuto, bliká: zpoždění kompresoru	Indikace chlazení a topení není možná současně.
Indikace topení	Svítlí: topení je zapnuto, Nesvítlí: topení vypnuto	
Indikace nastavení	Svítlí: nastavování parametrů	

**Instrukce:**

Pro kontrolu parametrů stiskněte tlačítko nahoru, když je zařízení zapnuto, a ukáže se nastavení teploty. Stisknutím tlačítka dolů zobrazíte rodíl hodnot.

Nastavení parametrů: Když je zařízení zapnuto, stiskněte tlačítko S na 3 sekundy nebo více a vstupte do menu nastavení. Rozsvítí se indikace nastavení a obrazovka zobrazí první kód F1. Použijte tlačítka nahoru a dolů pro zobrazení položek menu. Pro změnu vybraného parametru podržte zároveň tlačítko S a tlačítko nahoru nebo dolů. Po dokončení nastavení zmáčkněte tlačítko napájení pro uložení parametru. Pokud nestisknete žádné tlačítko po dobu 10 sekund, systém nastavení neuloží a vrátí se do původní obrazovky.

**Obnovení systémových dat:**

Pokud dojde k chybě, na obrazovce se objeví „Er“, stiskněte jakékoli tlačítko a systémová data se obnoví. V takové situaci se doporučuje resetovat všechny parametry.

**Ovládání:**

Pro zapnutí zařízení stiskněte tlačítko napájení po dobu 1 sekundy. Pro vypnutí stiskněte tlačítko ovládání po dobu 3 sekund.

Pokud je zařízení zapnuto, display zobrazuje běžné teplotní hodnoty, zařízení může být přepnuto mezi chlazením a topením.

Termostat začne chladit a indikátor chlazení se rozsvítí, když je naměřená teplota větší nebo rovna nastavené teplotě a když je připojeno chladicí relé. Pokud indikace chlazení bliká, znamená to, že zařízení reaguje na nastavené zpoždění. Pokud je teplota nižší než nastavená teplota, indikace chlazení svítí a chlazení se zastaví.

Systém začne topit ve chvíli kdy je naměřená teplota nižší než nastavená hodnota. Rozsvítí se kontrolka topení. Pokud je naměřená teplota vyšší než nastavená teplota, indikace topení stále svítí ale topení se zastaví.

**Menu:**

Kód	Funkce	Rozmezí	Výchozí
F1	Nastavení teploty	-50-99.9°C	10°C
F2	Nastavení rozdílu	0.3-10°C	0.5°C
F3	Nastavení zpoždění kompresoru	1-10 minut	3 minuty
F4	Kalibrační teplota	-10°C-10°C	0°C

**Popis chyb:**

Alarm se spustí ve chvíli, kdy se vyskytne chyba, otevřený obvod nebo dojde ke zkratu. Veškeré úkony se zastaví, ozve se bzučák a na display se objeví „EE“. V tuto chvíli zmáčkněte jakékoli tlačítko abyste alarm utišili. Systém se vrátí k normálu ve chvíli, kdy bude chyba odstraněna.

Alarm se ozve ve chvíli, kdy teplota okolí překročí měřící rozsah. V tuto chvíli se zastaví veškerá činnost termostatu, ozve se bzučák a display zobrazí „HH“. Stiskněte jakékoli tlačítko pro zastavení zvukového oznámení, display a funkce se obnoví, jakmile teplota klesne na normální měřitelnou teplotu.

## Bezpečnostní pokyny:

### Nebezpečí:

Přísně rozlišujte rozhraní snímače, napájecího kabelu a výstupního relé od sebe navzájem a zabraňte nesprávnému připojení nebo přetížení relé.

Zákaz připojování vodičových svorek pod proudem, je nutné proud odpojit.

### Varování:

Nepoužívejte stroj v prostředí s vysokou vlhkostí, vysokými teplotami, silným elektromagnetickým rušením nebo silnou korozí.

### Oznámení:

Napájecí zdroj by měl odpovídat hodnotě napětí uvedené v návodu.

Aby nedošlo k rušení, je třeba udržovat přívod a napájecí vodič snímače v dostatečné vzdálenosti.

### Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

### Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

### Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebením, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

### Schéma zapojení:

