

## M449B - Digitální termostat W3230, -55 až +120°C, napájení 24VDC

### 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. Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

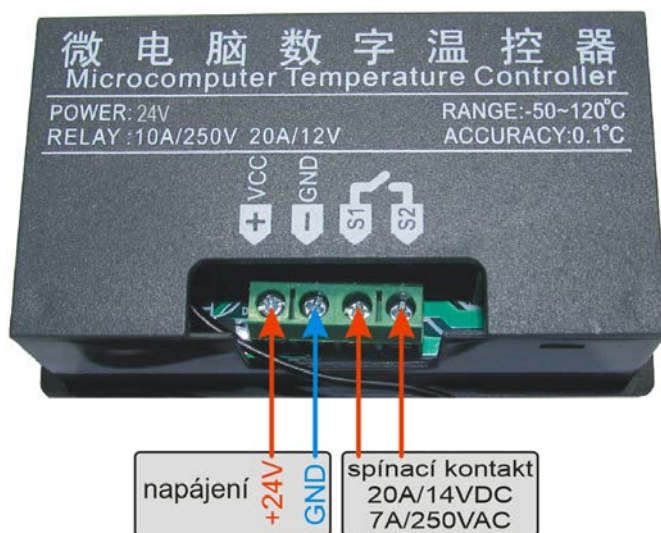


### Popis:

Jednoduchý termostat, který zobrazuje nastavenou a aktuální teplotu. Kompaktní pouzdro do panelu obsahuje tlačítka u displeje. Kabel 1m se sondou.

### Specifikace:

Rozsah regulace teploty:	-55 až +120°C
Přesnost regulace teploty:	0,1°C
Barva zobrazení:	červená / modrá
Napájecí napětí:	24VDC
Odběr ze zdroje:	85mA
Ukládání dat:	ano
Relé:	20A/14VDC 7A/250VAC
Rozměry:	79 x 43 x 26 mm
Montážní otvor:	74 x 39 mm
Hmotnost:	42g



### Popis kódů:

Kód	Popis	Nastavovací rozmezí	Tovární nastavení
P0	Topení (H) / Chlazení (C)	H / C	C
P1	Hystereze	0,1 až 30°C	2,0°C
P2	Nastavení limitů maxima	P3 - +120°C	+120°C
P3	Nastavení limitů minima	-55°C - P2	-55°C
P4	Korekce teploty	-10 až +10°C	0,0°C
P5	Odložený start	0 až 10 minut	0
P6	Alarm přehřátí	ON - OFF	OFF
P7	Zámek dat	ON - OFF	OFF
P8	Reset do továrního nastavení	ON - OFF	OFF

### Nastavení teploty:

Po připojení regulátoru teploty k napájení se skutečná teplota zobrazí na červeném displeji. Když stisknete klávesu **SET**, začne blikat modrý displej. Stisknutím tlačítek **NAHORU** a **DOLŮ** upravte teplotu. Potvrdíte zmáčknutím tlačítka **RESET**.

### P0: Pracovní režim:

Tato hodnota by měla být nastavena, když začnete používat termostat. Pokud se používá k vytápění, tento parametr nastavte na „**H**“ zmáčknutím tlačítka **NAHORU**. Pro nastavení chlazení zmáčkněte tlačítko **DOLŮ** na „**C**“.

### P1: Hystereze

Rozdíl mezi teplotou, při které se termostat vypne a teplotou, při které se znovu zapne.

Příklad: Nastavili jsme topný režim a teplota je 37 až 40°C - hystereze je 3°C.

### **P2-P3: Nastavení limitů:**

Tyto funkce nastavují mezní hodnoty teplotního rozsahu. Za normálního stavu je rozsah nastavení mezi -40 až +120°C. Pokud nepotřebujete tak velký rozsah, můžete hodnoty těchto parametrů změnit.

Příklad: P2 je nastaveno na 50°C, P3 je nastaveno na 20°C - Teplota může být nastavena od 20°C do 50°C.

### **P4: Korekce teploty:**

Tato funkce se používá ke korekci teploty v případě, že existuje odchylka mezi naměřenou teplotou a skutečnou teplotou.

Příklad: Měříme teplotu 25,6°C a skutečná teplota je 25,8°C - Můžete nastavit P4 na 0,2°C, takže zobrazovací teplota bude 25,8°C.

### **P5: Odložený start:**

Tato funkce se obvykle používá k chlazení chladicího kompresoru. Pokud zakoupíte termostat pro ledničku, musí být tato hodnota nastavena na 3 až 6 minut (v závislosti na velikosti kompresoru). Pokud neřídí kompresor, měla by být tato hodnota nastavena na 0.

### **P6: Alarm přehřátí:**

Pokud skutečná teplota překročí horní teplotní limit + 120°C, zobrazí termostat na červeném displeji blikající „CCC“. V případě zkratu se na červeném displeji zobrazí blikající zpráva „LLL“.

### **P7: Zámek dat:**

Pokud potřebujete zabránit jiným lidem ve změně nastavené teploty, můžete po dokončení nastavení parametru nastavit P7 na ZAPNUTO (ON). Po nastavení do polohy ON nelze teplotu a vnitřní parametry změnit.

### **P8: Obnova továrního nastavení:**

Nastavením P8 na ON se všechna nastavení vrátí na výchozí tovární nastavení.

### **Příklady nastavení:**

#### **Režim chlazení**

Příklad: Ovládání chladicího zařízení zastaví chlazení, když je teplota 25°C, a spustí chlazení, když je teplota 30°C. Chcete-li nastavit pracovní režim takto, postupujte podle následujících kroků:

Ve stavu zobrazení normální teploty stiskněte klávesu **SET**, aby se na modrém displeji zobrazila blikající čísla; pomocí navigačních tlačítek **NAHORU** a **DOLŮ** najděte hodnotu 25,0°C a nakonec stiskněte klávesu **RESTART** pro potvrzení a návrat.

Chcete-li vstoupit do režimu nastavení parametrů, stiskněte a podržte tlačítko **SET** po dobu 5 sekund, dokud se na obrazovce neobjeví „P0“. Poté stiskněte klávesu **SET** pro přístup k parametru kódu P0. Stisknutím **NAHORU** / **DOLŮ** můžete nastavovat mezi různými režimy. Vyberte režim „C“ a stiskněte klávesu **RESTART** pro potvrzení a návrat. Opětovným stisknutím tlačítka **SET** po dobu 5 sekund přejděte do režimu nastavení parametrů. Když se na obrazovce zobrazí P0, stisknutím tlačítka **NAHORU** upravte kód P1 (hystereze) a poté stisknutím tlačítka **SET** přejděte k parametru kódu P1. Upravte hodnotu na 5,0 pomocí navigace pomocí tlačítek **NAHORU** / **DOLŮ** a nakonec stiskněte klávesu **RESTART** pro potvrzení a návrat.

Pokud potřebujete nastavit další parametry, postupujte podle výše uvedených nastavení.

#### **Režim vytápění**

Příklad: Ovládání topného zařízení zastaví topení, když je teplota 30°C, a spustí topení, když je teplota 25°C. Chcete-li nastavit pracovní režim takto, postupujte podle následujících kroků:

Ve stavu zobrazení normální teploty stiskněte klávesu **SET**, aby se na modrém displeji zobrazila blikající čísla; pomocí navigačních tlačítek **NAHORU** a **DOLŮ** najděte hodnotu 25,0°C a nakonec stiskněte klávesu **RESTART** pro potvrzení a návrat.

Chcete-li vstoupit do režimu nastavení parametrů, stiskněte a podržte tlačítko **SET** po dobu 5 sekund, dokud se na obrazovce neobjeví „P0“. Poté stiskněte klávesu **SET** pro přístup k parametru kódu P0. Stisknutím **NAHORU** / **DOLŮ** můžete nastavovat mezi různými režimy. Vyberte režim „H“ a stiskněte klávesu **RESTART** pro potvrzení a návrat. Opětovným stisknutím tlačítka **SET** po dobu 5 sekund přejděte do režimu nastavení parametrů. Když se na obrazovce zobrazí P0, stisknutím tlačítka **NAHORU** upravte kód P1 (hystereze) a poté stisknutím tlačítka **SET** přejděte k parametru kódu P1. Upravte hodnotu na 5,0 pomocí navigace pomocí tlačítek **NAHORU** / **DOLŮ** a nakonec stiskněte klávesu **RESTART** pro potvrzení a návrat.

Pokud potřebujete nastavit další parametry, postupujte podle výše uvedených nastavení.

### **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, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.