

FUNKCE TROJITÉHO TERMOSTATU REGMET NA OHŘÍVAČÍCH MTP-JINOVA

Každý ohříváč je na výstupu osazen trojitým termostatem, který zajišťuje bezpečný provozní režim. Tento termostat není určen pro regulaci požadované teploty, ale slouží k ochraně výměňkové komory před případným přehřátím. Digitální termostat ESD3J je vybaven displejem, který slouží k odečítání parametrů při nastavování a při provozu pak k odečítání teploty za komorou.

T1 - bezpečnostní

- při překročení nastavené teploty vypíná hořák odpojením jeho napájecího napětí a ve vypnutém stavu se zablokuje. K tomu, aby byl umožněn nový automatický start hořáku, je třeba stisknout tlačítko na trojitém termostatu. Mezi okamžikem zablokování hořáku a odblokování trojitého termostatu musí dojít k poklesu teploty pod hodnotu nastavenou na termostatu T1. Podmínkou pro opětovné spuštění ohříváče je odstranění příčiny přehřátí.

Použitý elektronický termostat umožňuje resetování bezpečnostního termostatu T1 dálkově (např. tlačítkem umístěným na dveřích ovládací skříňky), což je výhodné u výměňkových dílů umístěných ve špatně přístupných místech (např. zavěšených pod stropem).

Při výpadku napájecího síťového napětí (během chodu hořáku) dojde, vlivem naakumulovaného tepla ve výměňkové komoře a nefunkčnosti ventilátoru, ke zvýšení teploty. Pokud teplota přesáhne hodnotu nastavenou na bezpečnostním termostatu T1, tento rozezne a odpojí napájení hořáku. Elektronický termostat se při opětovném zapnutí sítě resetuje sám, pokud teplota již poklesla pod nastavenou hodnotu (při dlouhodobějším výpadku sítě). Při krátkodobějším výpadku je nutné počkat, až komoru ochladí ventilátor a reset provést stisknutím tlačítka na termostatu.

T2 - provozní

- vypíná hořák při překročení nastavené teploty a při poklesu opět zapíná (jedná se o provozní vypínání)

T3 - ventilátorový

- zapíná ventilátor po dosažení nastavené teploty, zajišťuje doběh ventilátoru a ochlazení komory po vypnutí hořáku.

Optickou signalizaci stavu jednotlivých termostátů zajišťují diody LED umístěné vedle příslušného relé:

- zelená signalizuje sepnutí relé
- červená (je pouze u bezpečnostního termostatu T1) signalizuje rozeznutí

Zapojení viz výkres č. 3-JH-2001C "Doporučené zapojení"

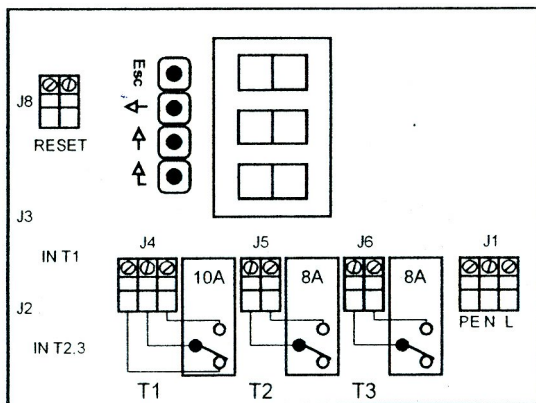
Trojité termostat se zapojuje kabelem CMSM pro hořáky:

WG 10 a WG 20 - CMSM 12C x 0,5 mm²

WG 30 a WG 40 - CMSM 12C x 1 mm²

Není proto potřeba žádný další kabel a pro něho průchodka. Vrtání dalších děr do krabičky termostatu má za následek ztrátu záruky.

**!! PRO ZVÝŠENÍ ODOLNOSTI VŮČI ELEKTROMAGNETICKÉMU RUŠENÍ
JE NUTNÉ PŘIPOJIT DO SVORKY PE OCHRANNÝ VODIČ !!**



Kontakty relé jsou zobrazeny v klidové poloze odpovídající odpojení napájecího na pětí.

- Svorkovnice J1 slouží k připojení napájecího napětí
- Svorkovnice J8 slouží k připojení externího tlačítka k deblokaci havarijního spínače T1
- Svorkovnice J3 slouží k připojení externího vstupního signálu havarijního spínače T1
- Svorkovnice J2 slouží k připojení externího vstupního signálu spínačů T2, T3
- Na svorkovnici J4 jsou vyvedeny kontakty relé havarijního spínače T1
- Na svorkovnici J5 jsou vyvedeny kontakty relé spínače T2
- Na svorkovnici J6 jsou vyvedeny kontakty relé spínače T3

Nastavovací menu

126	Měřená teplota	Stiskem ζ vstup do nastavovacího menu
tP1	Komparační teplota T1	ζ - vstup do nastavení komparační teploty ve °C spínače T1 (havarijní) \sim - nastavení hodnoty právě aktivního (blikajícího) čísla \rightarrow - posunutí na další číslo ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
tP2	Komparační teplota T2	ζ - vstup do nastavení komparační teploty ve °C spínače T2 \sim - nastavení hodnoty právě aktivního (blikajícího) čísla \rightarrow - posunutí na další číslo ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
tP3	Komparační teplota T3	ζ - vstup do nastavení komparační teploty ve °C spínače T3 \sim - nastavení hodnoty právě aktivního (blikajícího) čísla \rightarrow - posunutí na další číslo ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
Ind	Volba vstupu pro displej	ζ - vstup do nastavení zobrazení měřené teploty: \rightarrow - přepínání mezi t1 - čidlo havarijního spínače t23 - čidlo spínače T1 a T2 ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
HES	Heslo pro 2. úroveň	ζ - vstup do nastavení hesla 111 \sim - nastavení hodnoty právě aktivního (blikajícího) čísla \rightarrow - posunutí na další číslo ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
ou1	Režim ohřev-chlazení T1	ζ - vstup do nastavení režimu T1: \rightarrow - přepínání mezi OH - režim „ohřev“ CHL - režim „chlazení“ ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
ou2	Režim ohřev-chlazení T2	ζ - vstup do nastavení režimu T2: \rightarrow - přepínání mezi OH - režim „ohřev“ CHL - režim „chlazení“ ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
ou3	Režim ohřev-chlazení T3	ζ - vstup do nastavení režimu T3: \rightarrow - přepínání mezi OH - režim „ohřev“ CHL - režim „chlazení“ ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
HY1	Hystereze T1	ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny ζ - vstup do nastavení hystereze T1: \sim - nastavení hodnoty právě aktivního (blikajícího) čísla \rightarrow - posunutí na další číslo ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
HY2	Hystereze T2	ζ - vstup do nastavení hystereze T2: \sim - nastavení hodnoty právě aktivního (blikajícího) čísla \rightarrow - posunutí na další číslo ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
HY3	Hystereze T3	ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny ζ - vstup do nastavení hystereze T3: \sim - nastavení hodnoty právě aktivního (blikajícího) čísla \rightarrow - posunutí na další číslo ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny
t1.H	Volba havarijního režimu T1	ζ - vstup do nastavení havarijního režimu T1: \rightarrow - přepínání mezi ON - T1 pracuje v havarijním režimu OFF - T1 nepracuje v havarijním režimu ζ - potvrzení změny a posun na další řádek menu, ESC - bez potvrzení změny

Režim „ohřev“ : teplota čidla < teplota nastavená = relé sepnuto ; teplota čidla > teplota nastavená = relé vypnuto

Režim „chlazení“ : teplota čidla > teplota nastavená = relé sepnuto ; teplota čidla < teplota nastavená = relé vypnuto