

# MTCE – ovládací jednotka elektrokotle

## návod k instalaci a použití

### Obsah:

1.0	Obecné vlastnosti ovládací jednotky MTCE, určení výrobku.....	1
2.0	Všeobecná upozornění.....	1
2.1	Seznamte se s následujícími pokyny.....	1
2.2	Preventivní bezpečnostní opatření .....	1
3.0	Technické údaje .....	2
4.0	Mechanické údaje .....	2
5.0	Funkční údaje.....	2
6.0	Balení, skladování, manipulace, doprava, vybalení a kontrola .....	2
6.1	Balení a skladování .....	2
6.2	Manipulace a doprava .....	2
6.3	Vybalení a kontrola.....	2
7.0	Instalace .....	4
7.1	Mechanická montáž .....	4
7.2	Elektrická montáž .....	4
8.0	Možné chyby uživatele.....	4
9.0	Údržba.....	4
10.0	Servis .....	4
11.0	Vyřazení/stažení přístroje z provozu, likvidace .....	4
12.0	Záruční podmínky .....	4

### 1.0 Obecné vlastnosti ovládací jednotky MTCE, určení výrobku

- MTCE je přizpůsobena pro montáž na DIN lištu.
- Ovládací jednotka je určena pro použití v prostorách obytných, obchodních a lehkého průmyslu (def. v ČSN EN 50081-1).

### 2.0 Všeobecná upozornění

#### 2.1 Seznamte se s následujícími pokyny

- Tato příručka je součástí výrobku a musí být uložena v blízkosti přístroje, aby byla k dispozici pro snadné a rychlé získání informací.
- Přístroj není určen pro použití k jiným účelům, než jaké jsou popsány v obou částech návodu k použití a instalaci.
- Přístroj se nesmí používat ve funkci bezpečnostního zařízení.
- Před zahájením provozu přezkontrolujte rozmezí podmínek dané aplikace.

#### 2.2 Preventivní bezpečnostní opatření

- Provozovatel je povinen před uvedením ovládací jednotky do provozu stanovit oprávněné osoby pro její používání a čištění, tak aby byla zajištěna především bezpečnost osob a majetku.
- Ovládací jednotku je možné používat jen k účelům, pro které je technicky způsobilá v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem.
- Samostatně mohou ovládací jednotku obsluhovat jen pracovníci tělesně a duševně způsobilí, starší 18-ti let, prokazatelně zaškoleni pro jeho obsluhu a seznámeni s návodem k používání, který musí být uložen na obsluhu přístupném místě.
- Obsluha je povinná provádět pravidelné vizuální kontroly stavu zařízení a zajistit jeho základní ošetření.
- Bezpečnostní značky, symboly a nápisy na zařízení je nutné udržovat v čistém stavu. Při jejich poškození nebo nečitelnosti je provozovatel povinen obnovit jejich stav v souladu s původním provedením.
- Práce na elektrickém zařízení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. a seznámeni se zařízením v potřebném rozsahu.
- Před připojením ovládací jednotky přezkontrolujte napájecí napětí.

- Nevystavujte ovládací jednotku působení vody nebo vlhka a používejte ho výhradně v rámci předepsaných provozních podmínek. Zabraňte vlivu výrazného kolísání změn okolních teplot při vysoké atmosférické vlhkosti, aby nedocházelo ke kondenzaci vodních par v přístroji.
- Před zahájením jakýchkoliv údržbářských prací odpojte veškeré elektrické přívody!
- Ovládací jednotku nerozebírejte, veškeré připojení proveďte přes svorkovnice přístroje.
- V případě poruchy nebo špatné funkce odešlete ovládací jednotku spolu s podrobným popisem vzniklé závady zpět distributorovi.
- Ujistěte se, že přívody k servu, napájecí přívody a přívody od řídicí jednotky jsou uloženy odděleně a dostatečně daleko od sebe, bez vzájemného křížení a bez souběžného vedení.
- Při aplikaci v prostředí, kde může být zvýšená úroveň průmyslového rušení, použijte síťový filtr a přepětové ochrany.

### **3.0 Technické údaje**

- Napájení: 230V AC +/-15%.
- Příkon:
- Vstupy/Výstupy:
- Stupeň znečištění dle ČSN 33 0420: I
- Zařízení ochranné třídy dle ČSN 33 0600 : II
- Přepětová kategorie umístění přístroje dle ČSN 33 0420: III

### **4.0 Mechanické údaje**

- Pouzdro: vana na DIN lištu
- Rozměry: 93x175x65 mm(vxšxh)
- Hmotnost: 125g
- Montáž: na lištu DIN, šířka 10 modulů
- Připojení: šroubovací svorkovnice do průřezu 2,5mm<sup>2</sup> a 4mm<sup>2</sup>
- Stupeň krytí: IP00
- Provozní teplota: 0 až 55°C
- Provozní relativní vlhkost: 30 až 95% r.v. bez kondenzace
- Skladovací teplota: -10 až +60°C
- Nadmořská výška: 2000m
- Ovládací jednotka je určena do prostředí definovaném ČSN 33 2000-3 s následujícími vnějšími vlivy: AB5 – Prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty

### **5.0 Funkční údaje**

- Převod slaboproudých povelů na výkonové
- Přepínání směru chodu servomotoru
- Jištění servomotoru proti přetížení
- Ovládání napětím nebo kontakty

### **6.0 Balení, skladování, manipulace, doprava, vybalení a kontrola**

#### **6.1 Balení a skladování**

- Ovládací jednotku skladujte v původním obalu při teplotách od -10°C do +60°C.
- Ovládací jednotku vyndejte z obalu až před jejím použitím, zabráníte tím možnému poškození ovládací jednotky.
- Obal je vyroben z recyklovaného papíru. Buď jej odevzdejte organizaci zabývající se sběrem tohoto materiálu nebo jej vyhodte do kontejneru pro sběr starého papíru.
- Sáček, do kterého je ovládací jednotka zabalena a který zabraňuje jejímu poškrábání a zaprášení, je vyroben z polyetylénu (PE). Tento materiál lze ukládat na skládkách, aniž jeho rozkladné produkty kontaminují půdu nebo spodní vody a při jeho spalování ve spalovnách odpadků nevznikají toxické produkty. Tento sáček lze vyhodit do normálního odpadu.

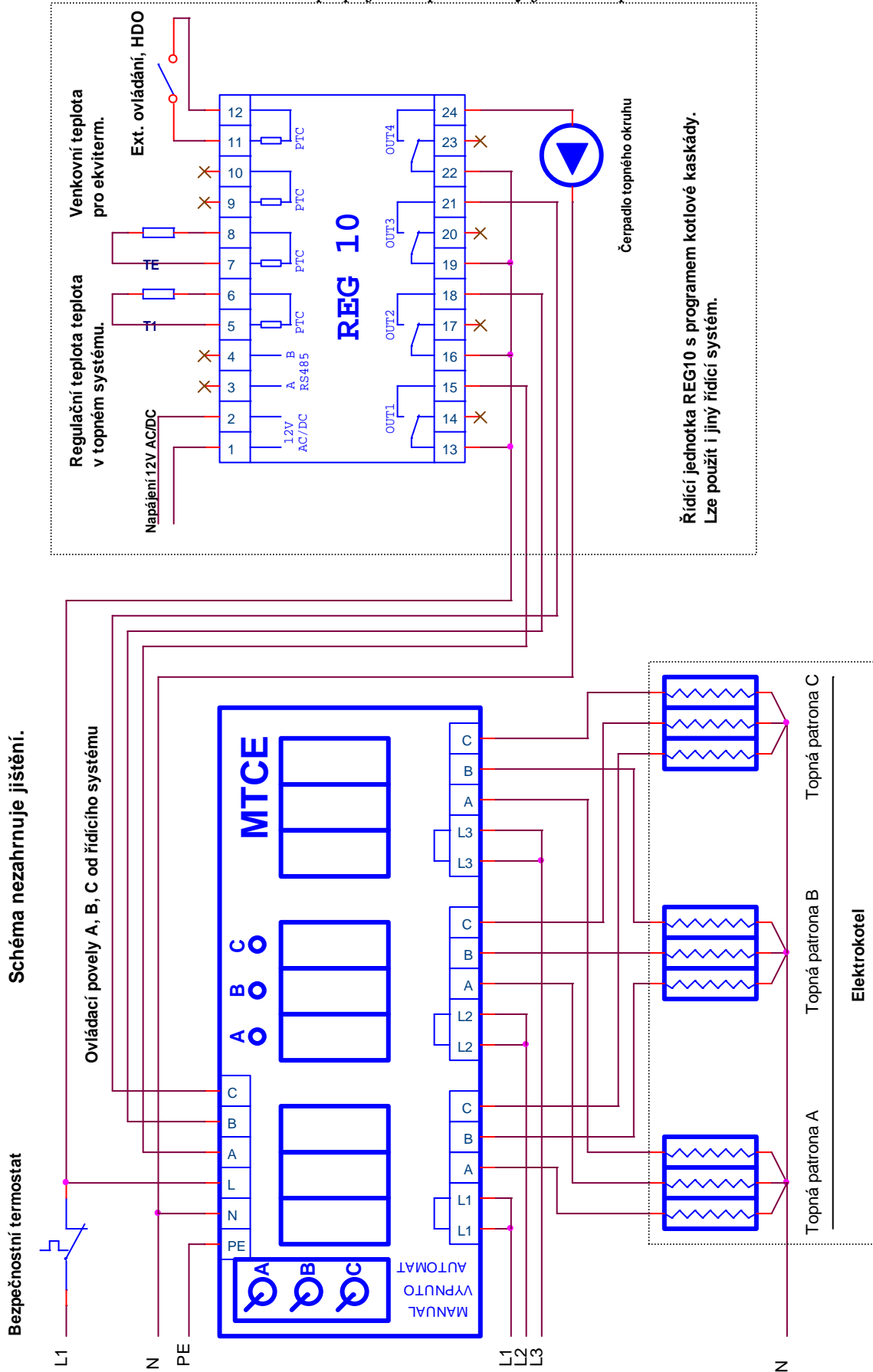
#### **6.2 Manipulace a doprava**

- S přístrojem manipulujte a dopravujte jej až do jeho instalace v originálním obalu.
- Vyvarujte se pádům přístroje, úderům přístrojem nebo do přístroje.

#### **6.3 Vybalení a kontrola**

- Po vybalení přístroj zkontrolujte, zda není fyzicky nebo jinak poškozen.
- Poškozený přístroj nepoužívejte.
- Zkontrolujte označení na štítku, zda odpovídá objednaným požadavkům.

Elektrické připojení a parametry jisticího prvku



## **7.0 Instalace**

### **7.1 Mechanická montáž**

Přístroj je v provedení pro montáž na DIN lištu do rozvaděčů nebo do zařízení.

Okolo přístroje doporučujeme ponechat dostatek prostoru pro připojení napájení, výstupů a ovládání. Ovládací jednotka musí být instalován na místě chráněném proti extrémním otřesům, nárazům, vodě, prašnosti, agresivním plynům a na místě, kde teplota a vlhkost okolního prostředí nepřesahují povolené provozní limity uvedené v technických údajích.

### **7.2 Elektrická montáž**

Přístroj je vybaven šroubovací svorkovnicí pro připojení kabelů s průřezem vodiče do 2,5mm<sup>2</sup>. Před připojením vodičů se ujistěte, že napájecí síť je v souladu s požadavkem přístroje. K napájení použijte jištěný a dimenzovaný přívod.

Přístroj umístěte co nejdále od zdrojů rušivého elektromagnetického pole (např.: motory, stykače, relé, servopohony, solenoidy, frekvenční měniče).

Přístroj doporučujeme chránit proti pulsnímu přepětí. Toho lze docílit dodržением následujících zásad:

- oddělit napájení zátěží (výstupy ovládací jednotky) od vstupních povelů a impulsního výstupu
- v případě silného pole radiových vln, je třeba přístroj umístit do uzemněného kovového pouzdra
- použití přepětíových ochran pro napájení a pro vstupy přístroje

## **8.0 Možné chyby uživatele**

Mezi nejčastější chyby uživatele patří špatná instalace v podobě nedodržení zásad oddělení silových kabelů od komunikačních nebo povelových kabelů. Dále pak nedostatečné zabezpečení proti pulsnímu přepětí. A v neposlední řadě i dodržení mechanických parametrů montáže servomotoru a jím ovládaného zařízení.

## **9.0 Údržba**

Při jakémkoliv čištění přístroj odpojte od napájení a povelových vodičů. Ovládací jednotku můžete očistit stlačeným vzduchem. Nepoužívejte benzín ani jiné chemikálie. Dbejte na to, aby nevnikla do přístroje kapalina ani jiný materiál a tělesa.

## **10.0 Servis**

Veškerý servis a opravy přístroje musí být prováděny odbornými autorizovanými provozovny nebo výrobcem.

## **11.0 Vyřazení/stažení přístroje z provozu, likvidace**

Po uplynutí doby životnosti přístroje nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, zlikvidujte části po celkové demontáži zařízení s ohledem na dodržení požadavků předpisů pro ochranu životního prostředí.

- Kovové části roztřídte podle druhu kovů a nabídněte je k odprodeji organizaci zabývající se sběrem druhotných surovin.
- Části z umělých hmot a podobných materiálů nepodléhající přirozenému rozkladu, roztřídte a odevzdejte organizaci zabývající se sběrem těchto materiálů.

## **12.0 Záruční podmínky**

- Na ovládací jednotku MTCE je poskytována záruka 24 měsíců ode dne prodeje.
- Jako doklad při uplatnění záruky je nutné předložit originál řádně vyplněného dodacího listu, dále musí být uveden písemný popis závady.
- V době trvání záruky odstraní výrobce bezplatně všechny závady, které byly zaviněny materiálovými nebo výrobními chybami.
- Ze záruky jsou vyjmuty škody vzniklé nesprávným použitím nebo nesprávným připojením, statickou elektřinou při instalaci přístroje, případně neoprávněným zásahem do zařízení. Dále se záruka nevztahuje na škody způsobené neodvratnou událostí.

## **Výroba, prodej a servis:**

**MIRES CONTROL s.r.o.**  
**Pražská 530**  
**276 01 Mělník**