

CPU05

Řídicí jednotka pro MBOX09

Základní údaje



Střešovická 49 , 162 00 Praha 6, e-mail: sofcon@sofcon.cz
tel./fax : 220 610 348 / 220 180 454 , [http :// www . sofcon . cz](http://www.sofcon.cz)

Obsah:

1.	Úvod	3
2.	Instalace	3
3.	Základní technické údaje jednotky CPU05	5
3.1	Provozní podmínky	5
3.2	Technické parametry	6

1. Úvod

Jednotka CPU05 spolu s jednotkou MBOX09 a příslušným programovým vybavením tvoří teplotní regulátor SVTHERM.

Základem jednotky CPU05 je procesorová deska KIT386EXR, komunikační deska IOP485I, deska vstupů/výstupů IODX002 a panel TERM05. Vše je smontováno v jeden celek, který je připevněný na držák o rozměrech 190 x 184 mm.

Z jednotky jsou vyvedeny čtyři komunikace (každá na konektor canon 9 pin) a 2 x 4 digitální výstupy rovněž na konektory canon 9 pin.

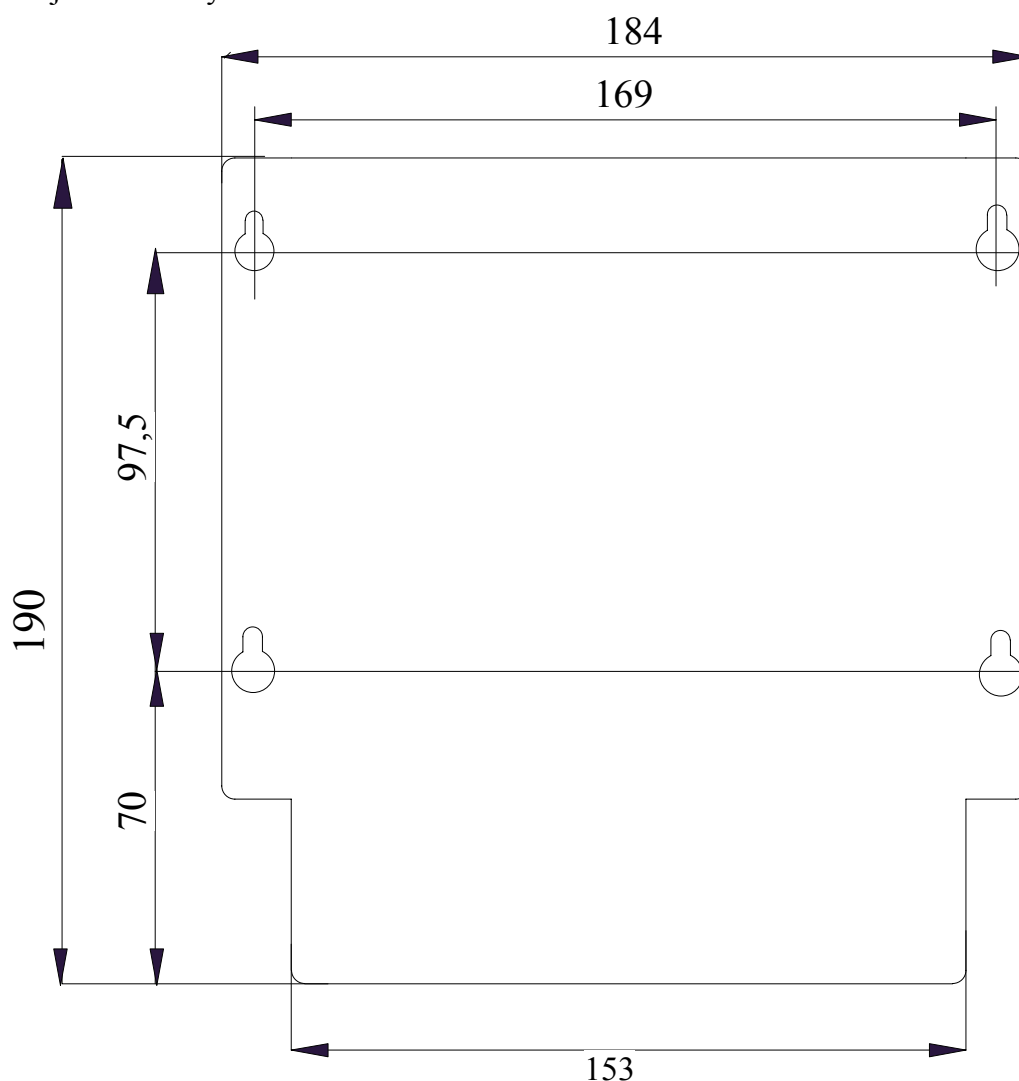
Jednotka je napájena napětím 24 VDC přes wago svorky.

Jednotka je určena k zavěšení na stěnu.



2. Instalace

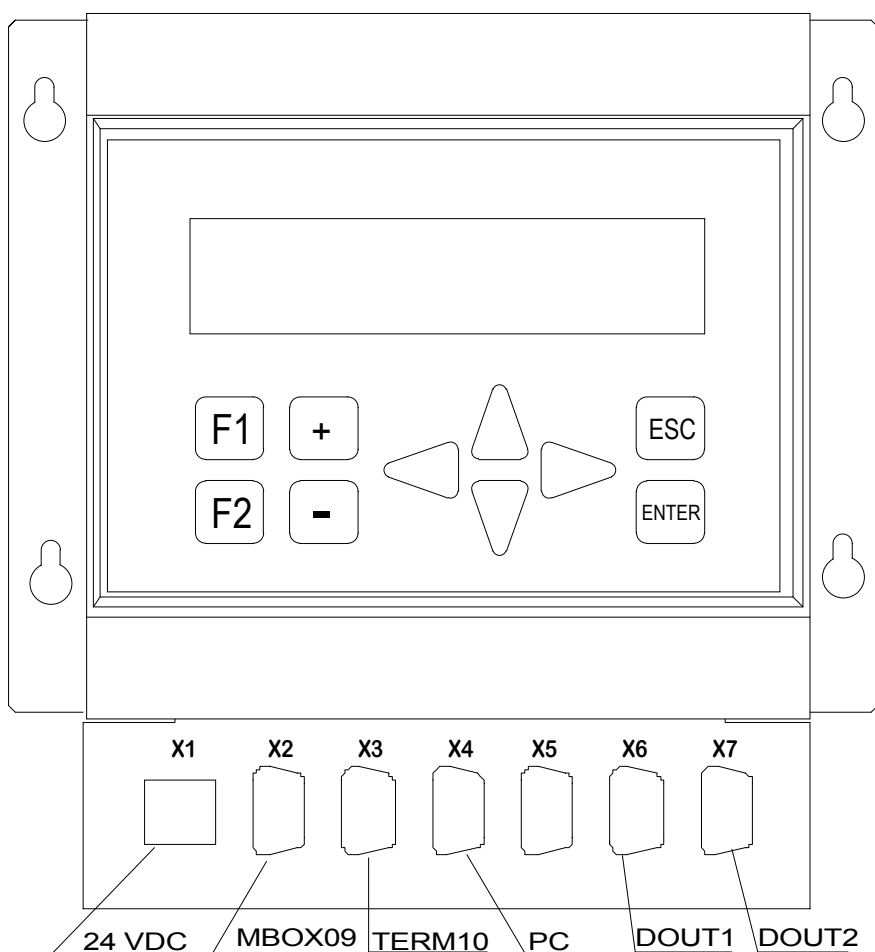
CPU05 se upevňuje pomocí 4 šroubů M4. Rozměry držáku a umístění montážních otvorů jsou uvedeny na obrázku.



Po upevnění CPU05 se do příslušných konektorů X2, X3, X4 zapojí komunikační kabely od MBOX09, TERM10 a PC. Konektor X5 zůstane nezapojen. Konektory X6 a X7 se propojí s výkonovou elektronikou difúzní pece. Na wago svorky X1 se přivede napájecí napětí 24 VDC.

Propojení komunikačních kabelů je následující:

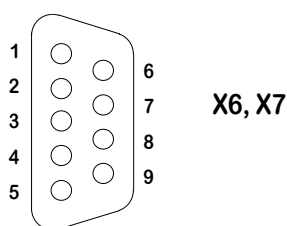
konektor	označení	rozhraní	jednotka
X2	COM1	RS485	MBOX09
X3	COM2	RS485	TERM10
X4	COM3	RS232	PC
X5	COM4	RS232	-



Zapojení konektorů X6 a X7

Na konektorech X6 a X7 jsou vyvedeny výstupy desky IODXO02. Propojení je následující:

IODXO02 - X4 pin	IODXO02 - X4 pin	CPU05 - X7 pin	CPU05 - X6 pin
1	OUT16+	9	
2	OUT16-	4	
3	OUT15+	8	
4	OUT15-	3	
5	OUT14+	7	
6	OUT14-	2	
7	OUT13+	6	
8	OUT13-	1	
9	OUT12+		9
10	OUT12-		4
11	OUT11+		8
12	OUT11-		3
13	OUT10+		7
14	OUT10-		2
15	OUT9+		6
16	OUT9-		1



3. Základní technické údaje jednotky CPU05

3.1 Provozní podmínky

Zařízení je konstruováno jako elektrický předmět třídy III podle ČSN EN 33 0600

Provoz

Nepřetržitý

Napájení

Ze zdroje malého bezpečného napětí (PELV)
podle ČSN 33 2000-4

Stejnoseměrné 12 až 35V, včetně zvlnění

Doporučené jištění tavnou pojistkou T3,15A / 250V

Zdroj musí dodat špičkový proud 1A/0,1s

Prostředí	Průmyslové neklimatizované, bez agresivních plynů a par Stupeň znečištění 2
EMC	Zařízení třídy A podle ČSN EN 55 022 určené pro průmyslové prostředí, emise podle ČSN EN 50 081-2 odolnost podle ČSN EN 61000-6-2 (ČSN EN 50 082-2)
Provozní teplota okolí	0 až 50°C
Relativní vlhkost vzduchu	40 až 95% při 25°C
Atmosférický tlak	80 až 107 kPa
Pracovní vibrace	max. 0,15 mm při 55Hz

3.2 Technické parametry

Rozměry (š, v, h)	184 x 190 x 120 mm
Hmotnost	1,9 kg
Krytí	IP 20
Napájení	24 VDC
Napájecí proud	max 0,3 A při 24 VDC
Procesorová deska	KIT 386EXR
Displej	LCD transflexní s přisvětlením LED, žluto-zelený 2 řádky, 16 znaků, písmo latinka
Klávesnice	membránová, 10 tlačítek životnost tlačítek 1 000 000 stisků
Komunikační rozhraní	2 x RS232 (PC, rezerva) 2 x RS485 (TERM10, MBOX09) konektory canon 9 pin M
Výstupy	dvoustavové, galvanicky oddělené
izolační pevnost	500V
počet výstupů	2 x 4, konektory canon 9 pin F
charakter výstupu	tranzistor s otevřeným kolektorem
spínaný proud I_{OUT}	200mA _{DC} impulsně 500mA, 500ms / 5s
úbytek napětí ΔU_{OUT}	max. 1,3V / 20mA, 1,5V / 200mA, 5V / 500mA
spínané napětí U_{OUT}	max. 35V _{DC}

CPU05

Řídicí jednotka pro MBOX09

Dodatek č.1

Tento dodatek platí pro jednotky CPU05.02 s výrobními čísly 011-018.

Změna proti původní jednotce CPU05 je následující:

- odpadá terminál TERM05, otvor v krytu je zaslepen
- pro zobrazení je použit terminál TERM06, který se připojuje na konektor X5
- mění se zapojení konektorů X6 a X7

X6			X7		
Pin DXO	Out Nr.	COM panel	Pin DXO	Out Nr.	COM panel
16	D9+	1	8	D13+	1
15	D9-	6	7	D13-	6
14	D10+	2	6	D14+	2
13	D10-	7	5	D14-	7
12	D11+	3	4	D15+	3
11	D11-	8	3	D15-	8
10	D12+	4	2	D16+	4
9	D12-	9	1	D16-	9
NC	NC	5	NC	NC	5

Zapojení výstupního konektoru X6,X7

