

TECOMAT TC700

ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE K SUBMODULU

MX-0301

vydání - leden 2004

1. Popis a parametry

Submodul MX-0301 obsahuje obvody rozhraní bez galvanického oddělení pro připojení čtečky čipových identifikačních karet PR500 Reader s kódováním Wiegand nebo podobné.

1.1 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Norma výrobku	ČSN EN 61131-2
Třída ochrany elektrického předmětu ČSN 33 0600	III
Připojení	Vestavný submodul
Příkon submodulu	Max. 0,7 W

1.2 PROVOZNÍ PODMÍNKY

Třída vlivu prostředí – ČSN 33 2000-3	Normální
Rozsah provozních teplot	0 °C až + 55 °C
Povolená teplota při přepravě	-25 °C až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	10 % až 95 % bez kondenzace
Atmosférický tlak	min. 70 kPa (< 3000 m n.m.)
Stupeň znečištění - ČSN EN 61131-2	2
Přepětíová kategorie instalace - ČSN 33 0420-1	II
Druh provozu	Trvalý

1.3 ELEKTRICKÉ PARAMETRY

	MX-0301
Galvanické oddělení	Ne
Vstupní logické signály	TTL
Výstupní logické signály - napětí	otevřený kolektor jmen. 24 V (max.29V)
Výstupní logické signály - proud	max.100 mA
Max. délka připojeného vedení	1 m

2. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Submodul je balen podle vnitřního balicího předpisu do papírové krabice. Součástí balení je i tato dokumentace. Vnější balení se provádí podle rozsahu zakázky a způsobu přepravy do přepravního obalu opatřeného přepravními etiketami a ostatními údaji nutnými pro přepravu.

Přeprava od výrobce se provádí způsobem dohodnutým při objednávání. Přeprava výrobku vlastními prostředky odběratele musí být prováděna krytými dopravními prostředky, v poloze určené etiketou na obalu. Krabice musí být uložena tak, aby nedošlo k samovolnému pohybu a poškození vnějšího obalu.

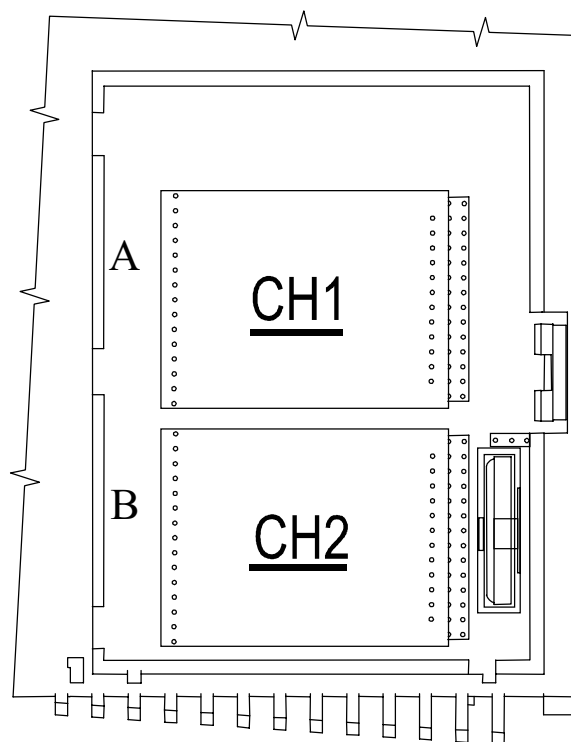
Výrobek nesmí být během přepravy a skladování vystaven přímému působení povětrnostních vlivů. Přepravu je dovoleno provádět při teplotách $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $70\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkosti 10 % až 95 % (nekondenzující) a minimálním atmosférickém tlaku vyšším než 70 kPa.

Skládání výrobku je dovoleno jen v čistých prostorách bez vodivého prachu, agresivních plynů a par. Nejvhodnější skladovací teplota je $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3. MONTÁŽ

Instalace submodulu do centrálního modulu systému TC700 se provádí dle TXV 004 02, kap.2.3.

Submodul se osazuje do pozic přístupných po sejmutí bočních dvířek na krytu modulu. Submodul musí být osazen na straně konektorů modulu plným počtem špiček (počet vývodů na submodulu i modulu musí souhlasit), na druhé straně se nasadí na vnitřní řadu trojřadého konektoru. Na každé straně konektorové lišty modulu zůstává nezapojená špička – viz. obr.3.1.



obr. 3.1 Umístění submodulu na modulu (CP-700x)

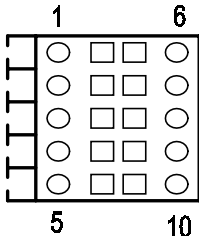
	Moduly obsahují součástky citlivé na elektrostatický náboj, proto dodržujeme zásady pro práci s těmito obvody! Manipulaci provádíme pouze na modulu vyjmutém z rámu! Při výměně submodulů je třeba pečlivě kontrolovat správnost nasazení dutinek submodulu proti špičkám na základní desce. Dutinky nemají kódování polohy a při chybném nasazení, může dojít při opětovném zapnutí napájení k poškození submodulu nebo i základní desky !!!
---	---

4. NAPÁJENÍ

Submodul je napájen z lokálního zdroje 5V na hostitelském modulu, který je součástí sestavy systému TC700.

5. PŘIPOJENÍ

Rozhraní centrálního modulu CH1 a CH2 pod dvířky, jsou osazena shodnými bezšroubovými konektory A a B. Zapojení konektorů je v tab. 5.1.

Konektor A (B)	Svorka	typ	MX-0301	
	A1 (B1)	napájení	+5 V	napájení +5 V
	A2 (B2)	vstup	DA data available	data jsou dostupná
	A3 (B3)	vstup	D1 data 1	jedničky
	A4 (B4)	vstup	D0 data 0	nuly
	A5 (B5)	vstup	n.c.	bez funkce
	A6 (B6)	napájení	0 V	zem
	A7 (B7)	výstup	Horn	bzučák
	A8 (B8)	výstup	R	červená LED
	A9 (B9)	výstup	R/G	červená/zelená LED
	A10 (B10)	výstup	Out3	výstup3

tab. 5.1 Zapojení konektor rozhraní modulu TC700 (CP-700x)

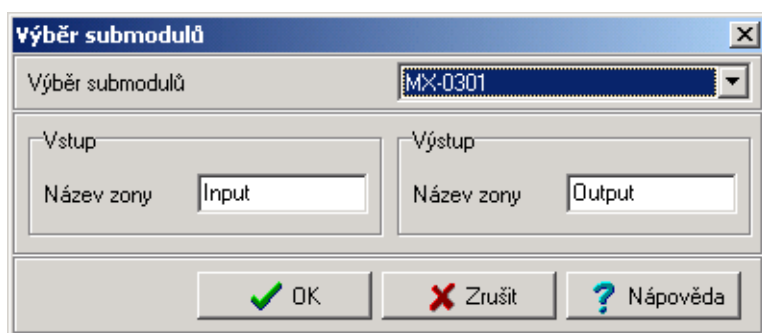
6. OBSLUHA

6.1 KONFIGURACE MODULU

Submodul je obsluhován a diagnostikován z programovacího prostředí MOSAIC. Submodul musí mít pro správnou funkci příslušný kanál CHx nastaven do režimu UDP.

Nastavení parametrů v prostředí Mosaic

V manažeru projektu  vybereme složku *Hw / Konfigurace HW*. V seznamu jednotlivých modulů myší označíme centrální jednotku, jejíž kanál chceme nastavovat. Pak stiskneme tlačítko *Nastavení*, nebo ikonu  na řádku vpravo od čísla pozice. Zobrazí se panel *Nastavení parametrů kanálů*. Příslušný kanál nastavíme do režimu **UDP**. Pak stiskneme tlačítko  na tomto řádku a vyvolá se okno *Výběr submodulů* a vybereme typ MX-0301 (obr.6.1). Nastavme název vstupu a výstupu, tak jak jej budeme používat v programu např. Input a Output.



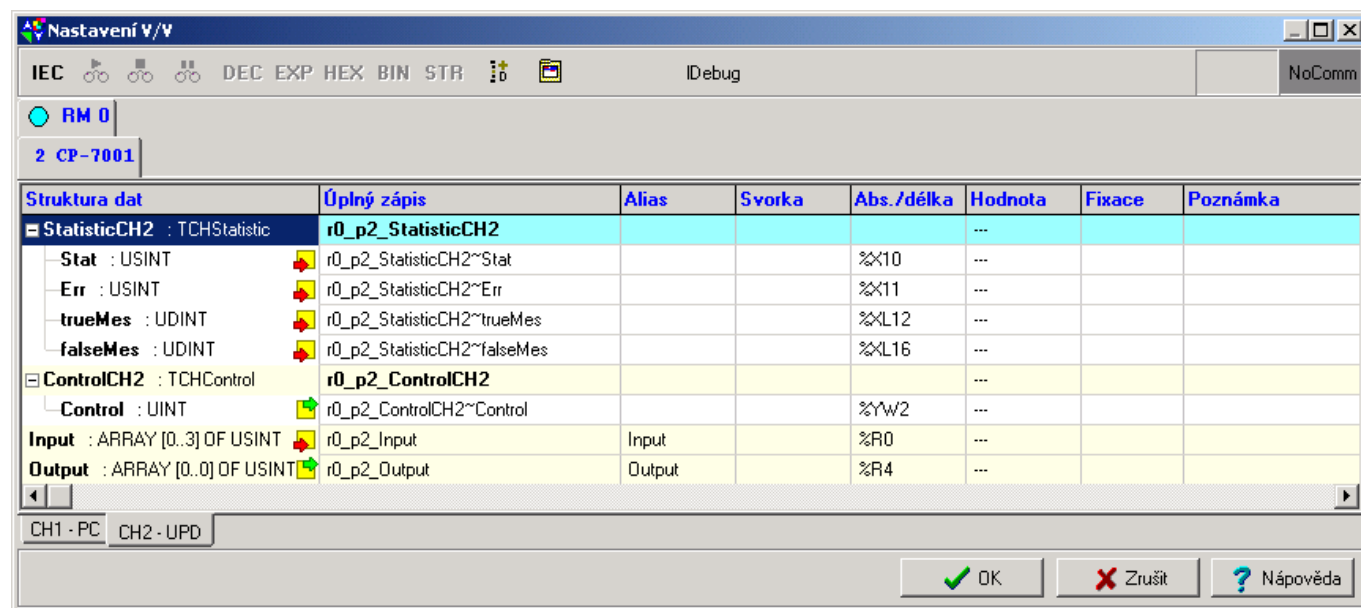
obr. 6.1 Výběr submodulu

6.2. STRUKTURA DAT

Obsluha kanálu v režimu **UDP** probíhá prostřednictvím komunikačních zón v zápisníkové paměti, které jsou deklarovány jako pole o 4 bytech. Nejvyšší bit posledního bytu označuje platnost nově načtených dat (**Input . 31**). Kód nesený čtenou kartou je uložen v ostatních 31 bitech tohoto 4 bytového pole. Hodnoty výstupů se zapisují do bytu výstupního bytu (**Output**). Kde bit 0 ovládá bzučák, bit 1 R výstup, bit 2 R/G výstup, bit 3 ovládá Out3 výstup.

6.2 UVEDENÍ DO PROVOZU

Submodul je po zasunutí do pozice v modulu a zapnutí napájení systému připraven k činnosti. Data jsou k nahlédnutí v okně nastavení V/V (viz obr.6.2).



obr. 6.2. Nastavení Vstupů a výstupů

7. DIAGNOSTIKA

Vlastní submodul není vybaven žádnou diagnostikou. Stav čtečky (aktivita přijímaných dat) je indikován LED RxD na panelu centrálního modulu.

8. ZÁRUKA

Záruční a reklamační podmínky se řídí *Obchodními podmínkami Teco a.s.*

Upozornění:

Před zapnutím systému musíte splnit všechny podmínky této dokumentace.

Systém nesmí být uveden do provozu, pokud není ověřeno a potvrzeno, že strojní zařízení, jehož součástí je systém TC700, splňuje požadavky direktivy 89/392/CEE, pokud se na ně vztahuje.

Změny dokumentace vyhrazeny.



Teco a.s.
 Havlíčkova 260
 280 58 Kolín IV
 Česká republika
 URL: www.tecomat.cz
 e-mail: teco@tecomat.cz