

Terminály

TERM10B

Průmyslový terminál s LCD displejem
s rozlišením 240 x 128 bodů



6.6

- 5,5“ displej LCD 240 x 128 bodů
- Membránová klávesnice 54 kláves
- 6 signalizačních LED diod s nápisy definovanými uživatelem
- krytí přední panelu IP65
- 8 digitálních vstupů s galvanickým oddělením
- 8 digitálních výstupů s galvanickým oddělením (optrony)
- Použití jako
 - Řídící systém včetně zobrazovacího a ovládacího panelu
 - Zobrazovací a ovládací panel pro řídicí systémy SofCon
 - Vizualizační panel pro PLC systémy TECO, Allen-Bradley, SAIA, FESTO



Základní charakteristika

TERM10B je programovatelný, obecně použitelný systém, který může být použit

- jako **autonomní řídicí systém** pro řízení strojů a přístrojů včetně zobrazovacího a ovládacího panelu
- jako **samostatný zobrazovací a ovládací panel** pro jiný řídicí systém firmy SofCon.
- jako **vizualizační panel pro PLC systémy jiných firem**, např. TECO, Allen Bradley, SAIA, FESTO.

Základem TERM10B je procesorová jednotka KITV40 (KIT386EX), doplněná o desku TERM10, určená pro připojení displeje a klávesnice a obsahující též digitální vstupy a výstupy.

K zobrazení je použit grafický LCD displej 5,5“ s rozlišením 240 x 128 bodů, podsvětlený výbojkou. Jas lze nastavit ve 4 stupních. Kontrast je teplotně kompenzovaný a lze jej nastavit v 16 stupních.

Klávesnice TERM10B je membránová. Kromě alfanumerických a funkčních kláves obsahuje 6 signalizačních polí s LED diodami s nápisy definovanými uživatelem. Dále je TERM10B vybaven akustickou signalizací.

TERM10B obsahuje dále 8 galvanicky oddělených digitálních výstupů (optrony) a 8 galvanicky oddělených digitálních vstupů. Tyto vstupy a výstupy mohou být použity pro připojení řídicího systému k reálnému prostředí.

TERM10B je řízen průmyslovou řídicí jednotkou KITV40 (KIT386EX). Je vybaven jednou (u KITV40) nebo dvěma (u KIT386EX) seriovými komunikačními linkami RS232. Obě procesorové desky dále obsahují 3 8-bitové digitální porty na úrovni TTL, které mohou být použity pro přivedení dalších signálů z procesu do řídicího systému. Tyto signály však musejí být galvanicky odděleny přídatnými moduly.

TERM10B lze použít buď samostatně nebo jej lze rozšířit o libovolné IO-desky firmy SofCon (katal. listy 3.x), čímž vzniká řídicí systém s potřebným počtem dalších digitálních nebo analogových vstupů nebo výstupů nebo řídicí systém doplněný o další typy komunikačních kanálů. Dle celkového počtu přídatných desek se volí vrchní kryt terminálu. Existují varianty pro maximálně cca 1 resp. 4 resp. 8 přídatných desek. Skutečný maximální počet přídatných desek je dán jejich konkrétními typy.

Údaje pro objednávku

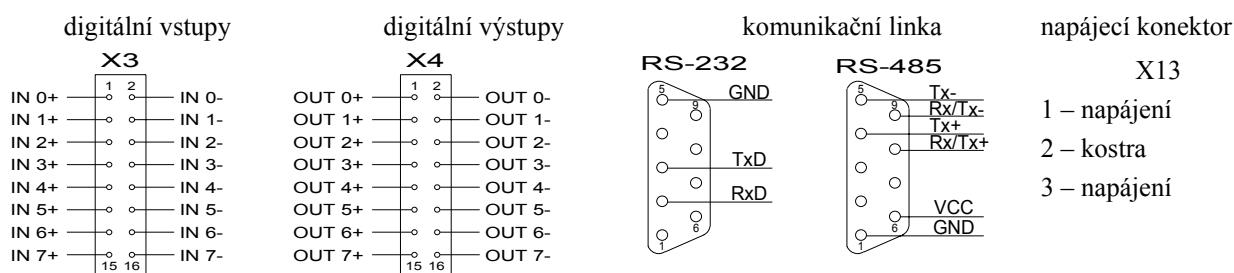
Standardně se TERM10B dodává s řídicí jednotkou KITV40 v krytu, umožňujícím rozšíření o 1 přídatnou IO-desku a s komunikačním kanálem RS232.

V objednávce je nutno případně uvést požadavek na řídicí jednotku KIT386EX, komunikaci na úrovni RS485 a dále případný soupis požadovaných přídatných IO-desek.

Technické údaje

Napájecí napětí	12 až 35 VDC / 15 až 26 VAC, konektor Entrelec 3 piny		
Napájecí proud max.	0,55A/12 VDC a 0,25A/35 VDC		
Zobrazovací jednotka	LCD displej 134 x 76 mm (5,5") grafický režim 240 x 128 bodů alfanumerický režim 4x15, 4x16, 6x20, 8x20, 16x30, 16x40 znaků podsvětlení fluorescenční výbojkou		
Klávesnice	membránová, 54 kláves		
Komunikační rozhraní	RS-232 nebo RS-485, konektor Canon 9 pin (vidlice)		
Zvuková signalizace	piezoelektrický akustický měnič		
Optická signalizace	pole 8 LED diod s uživatelsky definovanými popisy		
Vstupy	digitální, galvanicky oddělené, konektor PFL 16 pin, X3		
počet	8		
izolační pevnost GO	500 V		
vstupní úroveň L	< 8 V		
vstupní úroveň H	> 16 V		
vstupní úroveň H max	30 V		
vstupní proud pro úroveň H	10 mA/24V		
Výstupy	digitální, galvanicky oddělené, konektor PFL 16 pin, X4		
počet	8		
izolační pevnost GO	500 V		
spínané napětí max.	30 VDC		
spínaný proud max.	0,2 A		
typ výstupu	tranzistor s otevřeným kolektorem a ochrannou diodou		
Řídicí jednotka	KITV40 nebo KIT386EX		
Rozšiřující desky	ze stavebnice KITV40		
Krytí (přední panel)	IP65		
Provozní teplota	0 až 50 °C		
Skladovací teplota	0 až 50 °C		
Provedení	TERM10B-V40/1	TERM10B-V40/4	TERM10B-V40/8
rozměry (š x v x hl) (mm)	291 x 212 x 105	291 x 212 x 155	291 x 212 x 215
počet rozšiřujících desek max.	1	4	8

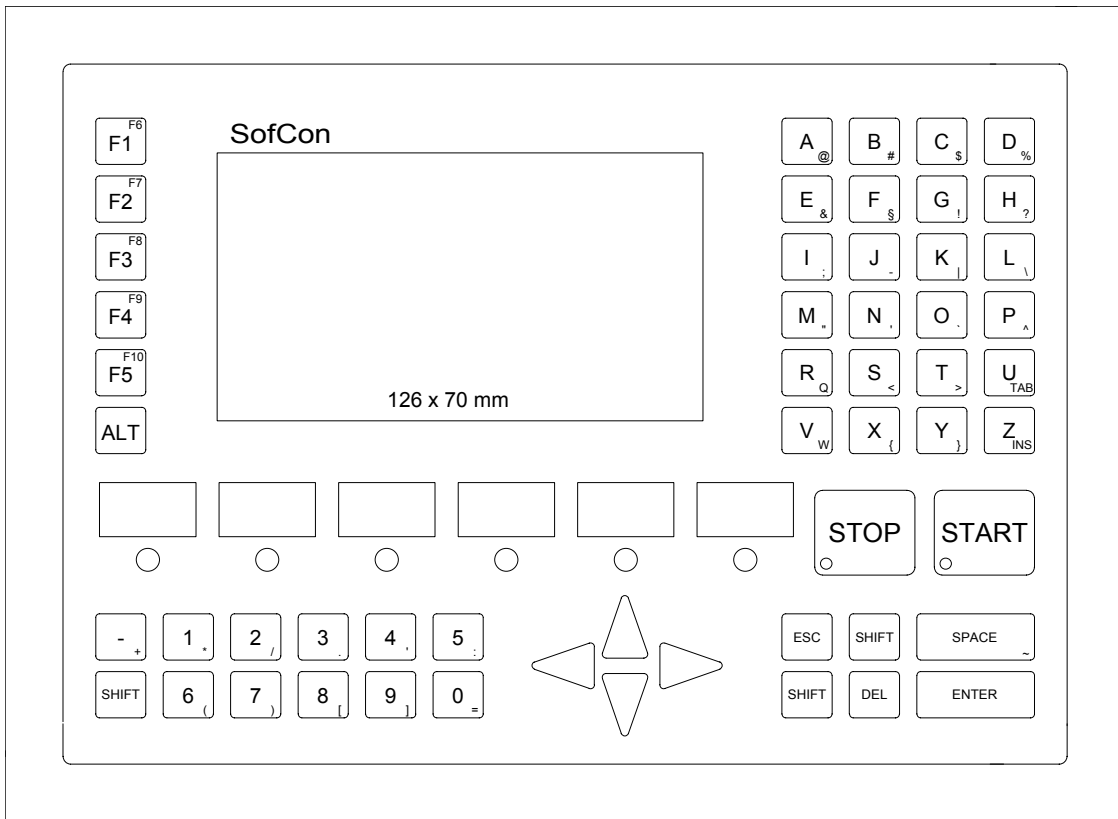
Zapojení konektorů



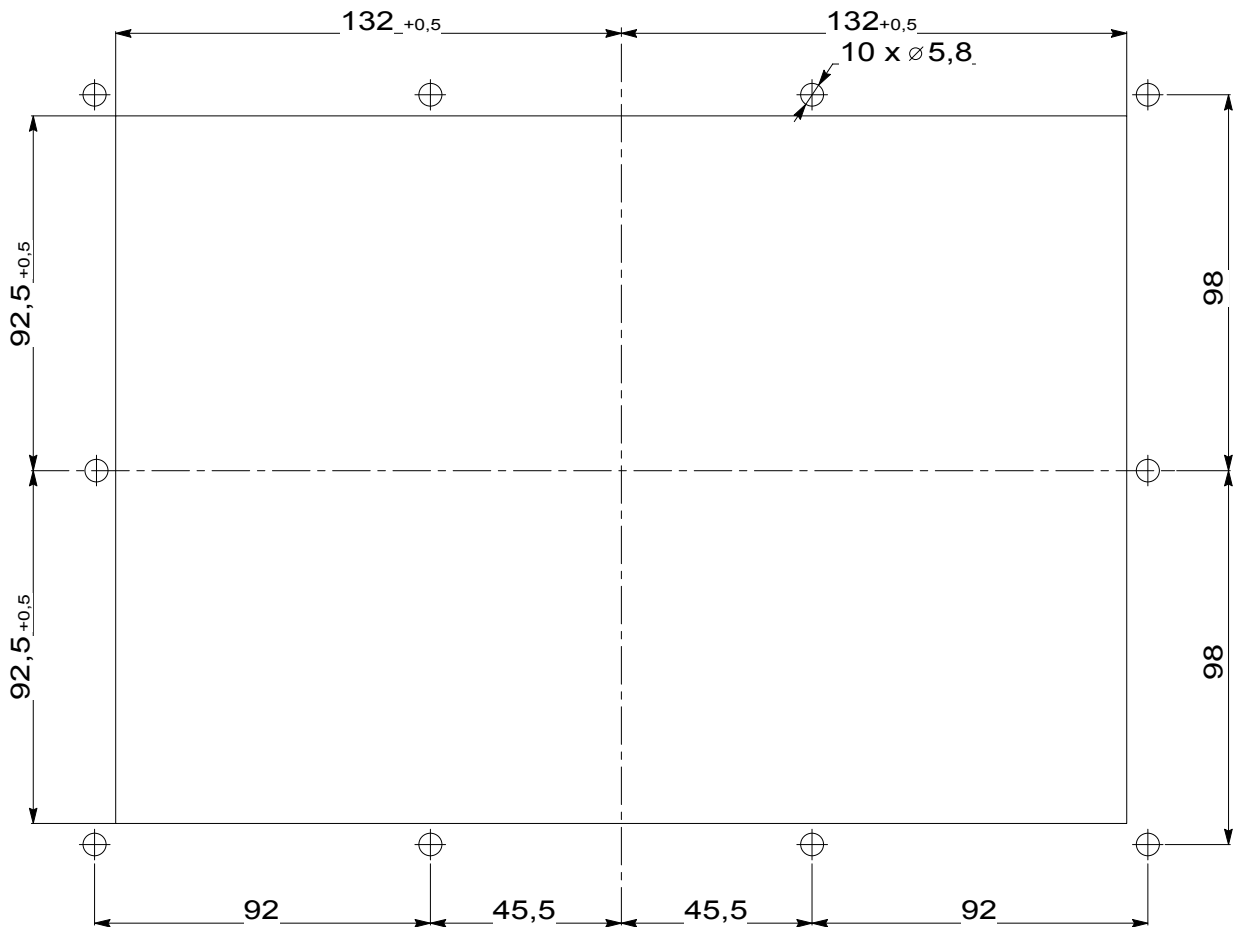
Zapojení vstupních a výstupních obvodů



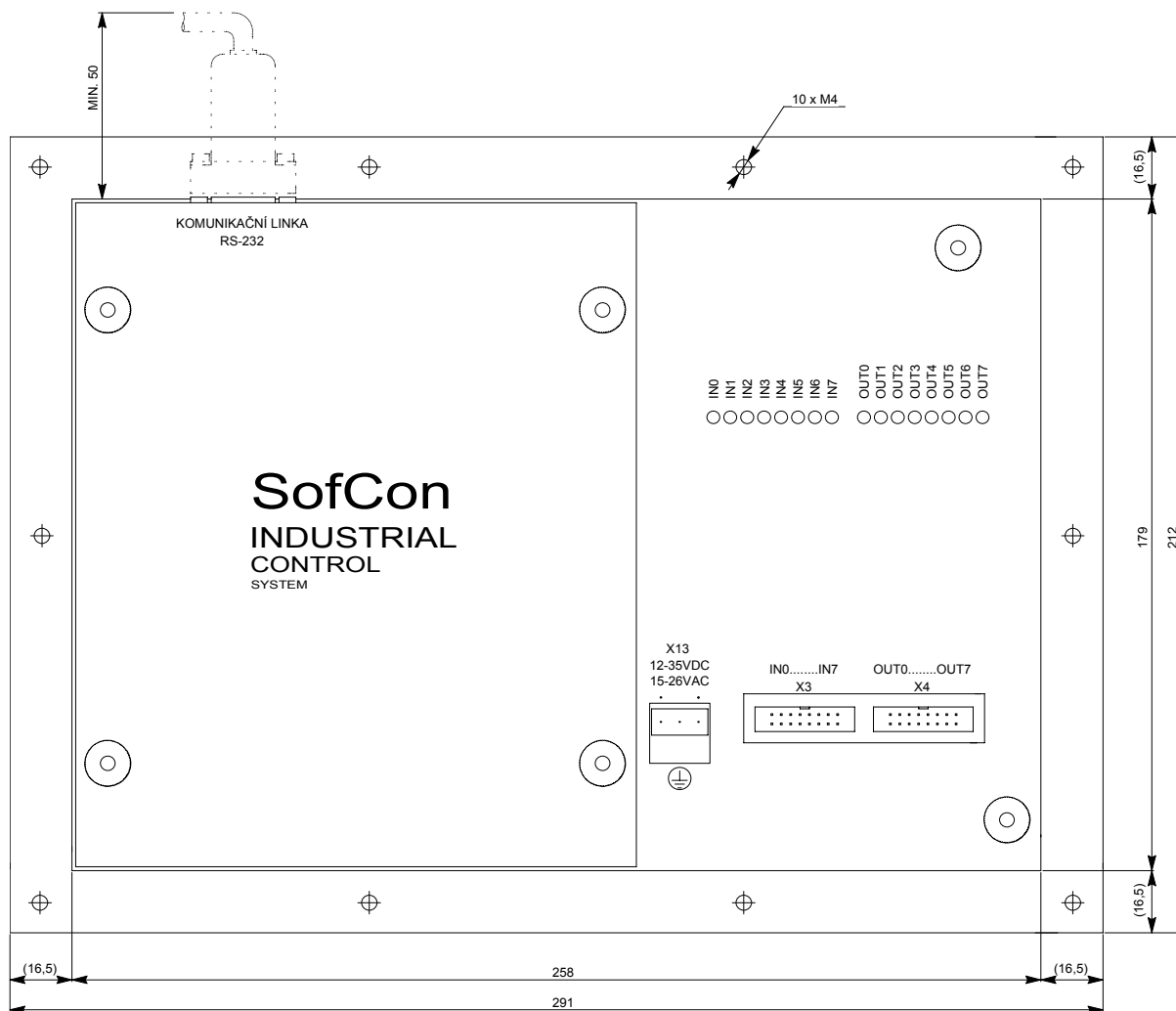
Klávesnice a displej TERM10B



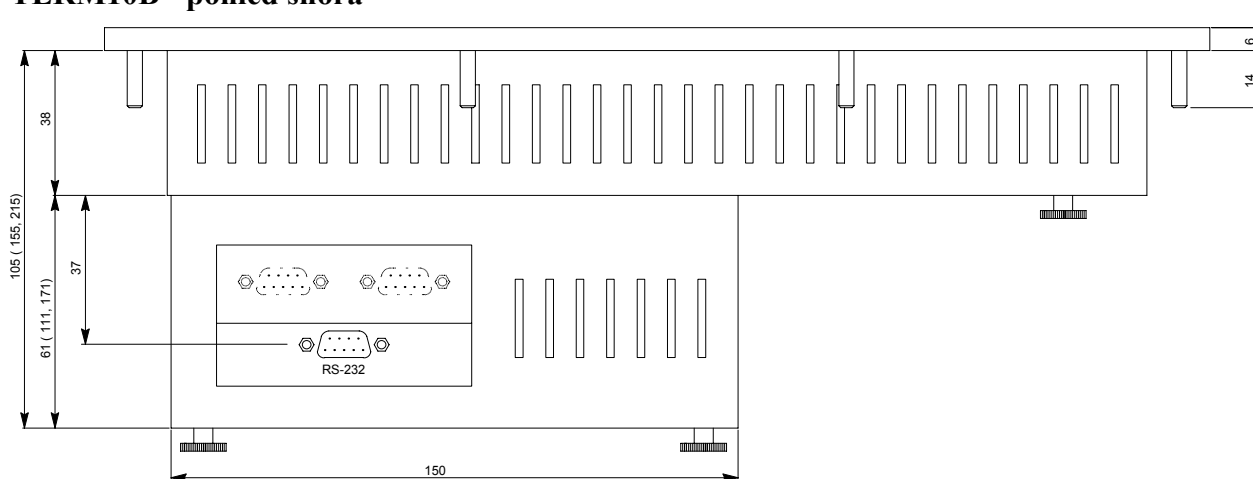
Otvory pro upevnění TERM10B



Rozmístění konektorů na TERM10B – pohled zezadu



TERM10B - pohled shora



*) rozměry v závorkách platí pro provedení TERM10B-V40/4 resp. TERM10B-V40/8