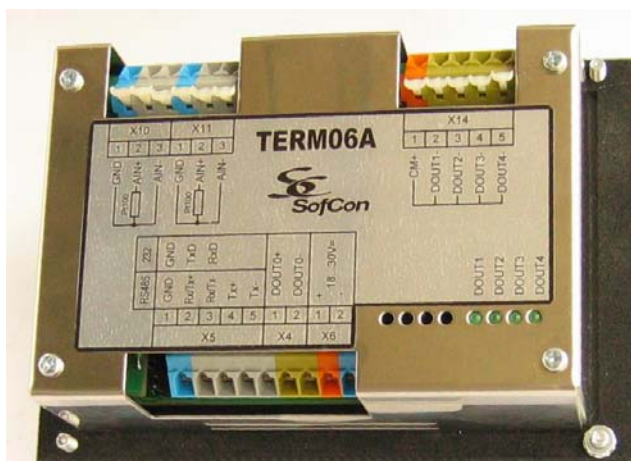


- Základní parametry viz katalogový list 6.4A (Term06A)
- Digitální vstupy/výstupy galvanicky odděleny
- 4x dig. vstup, 4x dig. výstup
- 2x analog. výstup 0-10V (12bit)
- 2x konfigurovatelný analog. vstup 0-5V, 0-20mA, PT100 (12bit)
- Hodiny reálného času RTC
- Baterie pro RTC s životností až 10 let
- Flexibilní, široce použitelný
- Programovatelný (μP i51)



### Základní charakteristika

TERM06A je malý obecně použitelný alfanumerický terminál s komunikační linkou RS232/RS485. Klávesnice je membránová s 10 tlačítky. Pro zobrazení údajů slouží LCD displej s 2x16 znaky a LED podsvětlením (čitelný i ve tmě). Po doplnění o rozšiřující desku Term06A/IO vznikne univerzální malý regulátor s digitálními a analogovými vstupy, výstupy a hodinami reálného času. Rozšiřující deska se dodává ve dvou verzích, a to buď v plné výstavbě (2xAIn, 2xAOut, 4xDOut, 4xDIn), nebo s částečným osazením (2xAIn, 4xDOut), viz obrázky. Systém je řízen jednočipovým procesorem typu AT89C52 (tedy klon populárního mikrořadiče intel 8051) umístěným na desce Term06A (viz. Kat. List pro Term06A). Programové vybavení je uloženo v paměti programu o velikosti 8 KB přímo na čipu. Změna SW se provádí výměnou procesoru (v patici).

Jedná se tedy o programovatelný systém, který lze přizpůsobit požadavkům zákazníka. Systém je vhodný pro průmyslové použití a uplatní se všude tam, kde je třeba řídit pomalé děje a kde není kladen důraz na vizualizaci.

Standardně dodávaná verze software je určena k regulaci teploty v objektu vytápěném pomocí plynového hořáku. Systém je složen ze 2 regulátorů v kaskádě. První měří cílovou teplotu v objektu a na jejím základě doporučuje teplotu v kanálu. Druhý měří teplotu v kanálu a řídí hořák tak, aby teplota v kanálu odpovídala doporučené hodnotě. Regulátor Term06A/IO lze nastavit z klávesnice pomocí menu. Pro změny je třeba zadat heslo, podle kterého se rozlišují 4 úrovně uživatelů. V menu lze nastavit teplotu pro denní provoz a pro noční útlum, časy - týdenní kalendář denního provozu, mezní teploty v kanálu, typ hořáku, kalibrační konstanty vstupů a konstanty regulátorů. Hořák může být modulovaný, nebo 2 stupňový.

Term06A/IO je konstruován pro zabudování do předního panelu technologického zařízení nebo přístroje.

Podrobnosti, zejména o uživatelském nastavení, kalibraci a funkci regulace, jsou ve firemní dokumentaci „Příručka uživatele TERM06A/IO“.

### Technické údaje

Napájecí napětí	Upw	stejnoseměrné 18 až 30V	Analogové vstupy*)	2
Napájecí proud		50 až 100mA při 24V	Rozsah	0až5V, 0-20mA, PT100
Digitální vstupy*)	1x4		Analogové výstupy*)	2
Vstupní napětí úroveň L	max. 8VDC		Rozsah	0až10V
úroveň H	min. 16VDC max. 30VDC		Rozlišení	12bit vstup i výstup
Digitální výstupy	1x4		Klávesnice	membránová
Zatížitelnost	200mA, 35V max.		počet tlačítek	10
Galvanická izolace	500V el. pevnost		Paměť konfigurace	EEPROM / RTC RAM
Zvuk	výstup OC pro piezo měnič		Krytí	IP20, zepředu IP65
Frekvence	cca 500Hz		Pracovní teplota okolí	0 až +50°C
RTC	hod, min, sec, datum 2000-2100, 31Byte RAM		Rozměry	max. 105 x 152 x 50 mm
	zálohované, životnost baterie až 10let		Svorky	Stiskací, vodič 0,15 až 2,5mm <sup>2</sup>

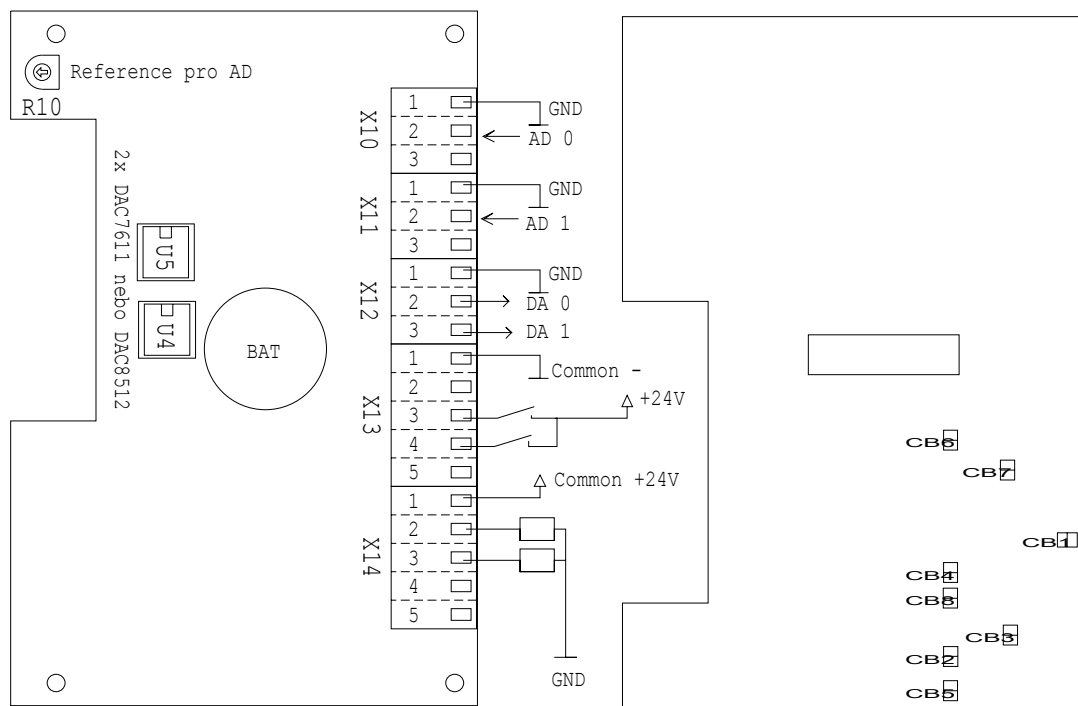
\*) Volitelné parametry, specifikovat v objednávce.

### Údaje pro objednávku

Verze softwarového vybavení (Standardní / uživatelská verze)

Verze rozšiřující desky (plná / plná bez IO DAC7611 / jen 4 digitální výstupy a 2 analogové vstupy).

## Rozmístění svorek a zapojení

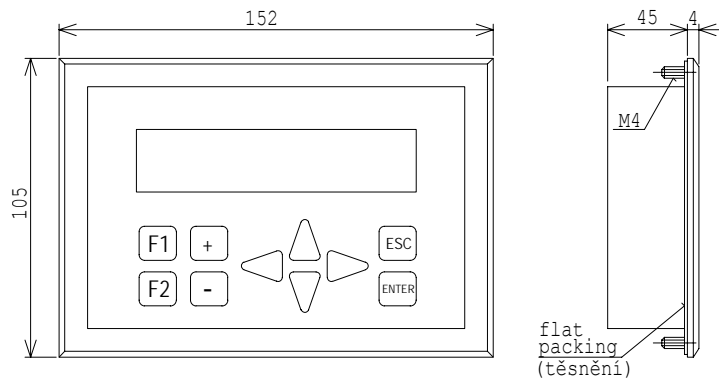


## Konfigurace

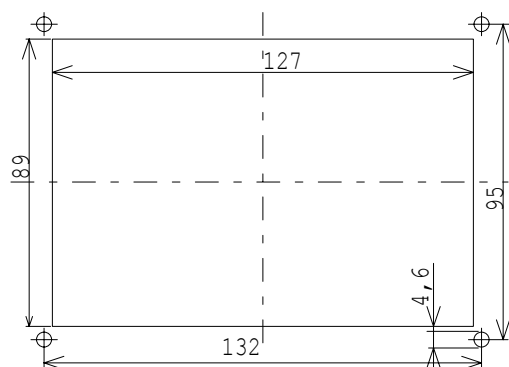
Některé vlastnosti terminálu se nastavují pomocí propojek a osazením obvodů DA převodníků U4, U5. Propojky CB1-8 nastavují vlastnosti analogových vstupů.

AD vstupy	pro U=0-5V: vše rozpojeno.
Vstup 0 CB1-4	pro I=0-20mA: CB 4 a CB 8 spojeny, ostatní rozpojeny.
Vstup 1 CB5-8	pro PT100: CB 4 a CB 8 rozpojeny, ostatní spojeny. (PT100 se zapojuje mezi svorku 2 a spojené 1a3)
DA výstupy	U4, U5 (DAC 7611 nebo DAC8512)

## Montážní rozměry



Hlavní rozměry



Montážní otvory