

- Koncové zařízení pro vstup a výstup textových informací
- LCD displej 2x16 znaků
- Čitelnost i za tmy
- Klávesnice 10 tlačítek
- Komunikační rozhraní RS232, RS485, RS422 nebo ETHERNET
- 1x Din / 1x Dout
- Zvuková signalizace
- Napájení malým nestab. napětím
- Funkční flexibilita



Základní charakteristika

Terminál TERM06E slouží pro příjem a vysílání textových zpráv a povelů po přenosové lince. Dodává se ve dvou verzích. Jako standardní ASCII sériový terminál, nebo v síťové verzi komunikující dle firemního protokolu ChnSof. Terminál je řízen jednočipovým procesorem typu AT89C51(52). Chod procesoru je hlídán obvodem Watch dog. Displej je LCD bodový, alfanumerický, s možností doprogramovat semigrafické znaky. Aktuální pozice znaku je dána polohou kurzoru, která je adresovatelná. Klávesnice je membránová s 10 tlačítky, funkcí repeat a akustickou indikací stisku. Parametry terminálu lze konfigurovat pomocí funkce Setup, a to buď z klávesnice, nebo dálkově po komunikační lince. Měnitelné parametry jsou např.: parametry přenosu, volba sady vysílaných znaků, doba kurzoru, prosvětlení displeje atd. Terminál ošetřuje také řadu řídicích znaků a ESC sekvencí. Napájení je z externího zdroje nestabilizovaného napětí. Napájení a komunikační vodiče se připojují ke svorkám na desce terminálu.

Terminál je konstruován pro zabudování do předního panelu technologického zařízení nebo přístroje.

Terminál obsahuje jeden digitální výstup (variantně optron (CB1 spojit CB2, CB6 rozpojit), nebo OC- otevřený kolektor (CB2, CB6 spojit CB1 rozpojit)), který je implicitně použit pro externí zvukovou signalizaci stisku klávesy.

Elektroakustický měnič se montuje mimo terminál a není součástí terminálu.

Terminál obsahuje jeden digitální vstup použitelný v zákaznických variantách firmware.

Podrobnosti, zejména o kódování znaků, řídicích funkcích, přenosovém protokolu a SW konfiguraci jsou ve firemní dokumentaci „Příručka uživatele SCT 562.01“.

Technické údaje

Napájecí napětí	Upw	stejnoseměrné 12 až 35V	Din	1x neizolován 24V/10mA
Napájecí proud		max 100mA při 24V	Dout	1x OC 24V/300mA nebo izolován 24V/10mA
Komunikační linka			Zvuk	výstup OC pro piezo měnič
Rozhraní		RS232/RS485(2W)/RS422(4W)	Frekvence	cca 500Hz
přenosová rychlost		300 až 57600Bd	Klávesnice	membránová
počet bitů		8 + 0 až 1 paritní	počet tlačítek a	10, funkce a kurzor
Rozhraní		Ethernet 10/100Mb	znaky	
Displej		LCD, 2 řádky, 16 sloupců,	Paměť konfigurace	nevolatilní (EEPROM)
Podsvícení		Modro-bílé	Krytí	IP20, zepředu IP65
Písmo		latinka, kód ASCII	Pracovní teplota okolí	0 až +50°C
velikost znaku		5x8mm	Rozměry	max. 105 x 152 x 40 mm
			Svorky	stiskací, vodič 0,15 až 2,5mm ²

Údaje pro objednávku

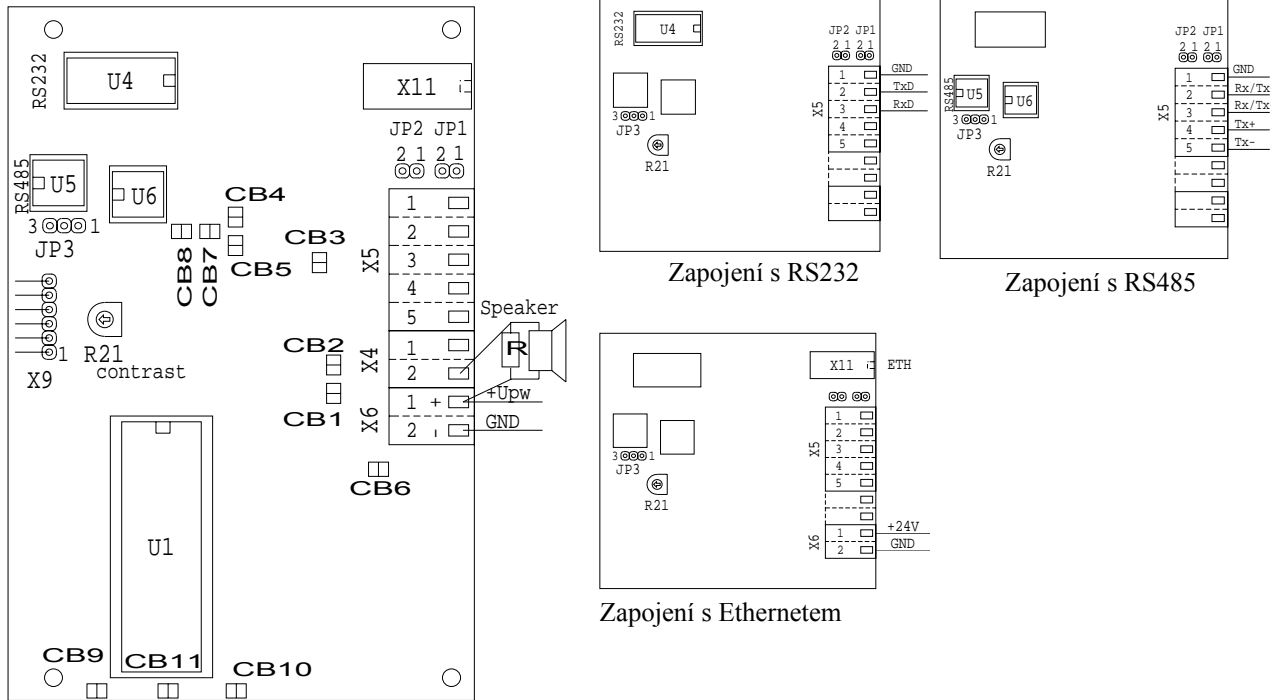
Typ komunikačního rozhraní (RS232, RS485, RS422, Ethernet).

Typ digitálního výstupu (Nevyužit, Optron, Otevřený kolektor)

Verze softwarového vybavení (ASCII terminál, síťová verze)

Lze přibojednat piezoelektrický akustický měnič.

Rozmístění svorek a zapojení



Konfigurace

Některé vlastnosti terminálu se nastavují pomocí propojek a osazením komunikačních obvodů U4, 5, 6 a X11. Propojky JP1, JP2 připojují zakončovací (pull-up) odpory sériové linky RS485.

	RS232	RS485	ETHERNET
JP1, JP2 pull-up odpory	OFF odpojeny	ON/OFF připojeny /odpojeny	-
JP3	OFF	1-2 dvoudrát, 2-3 čtyřdrát	-
komunikační obvody	U4 (MAX232)	U5, U6 (75176)	X11 (MiiNePortE1)

X4 Digitální výstup jako optron: CB1=On, CB2=Off, CB6=Off, jako OC (zvuk): CB1=Off, CB2=On, CB6=On.
 X5/5 Digitální vstup aktivní: CB3=On, CB5=On, CB4=Off, CB7=Off neaktivní: CB3=Off, CB5=Off, CB4=Off
 X9 slouží ke změně firmware.

Rozměry

