



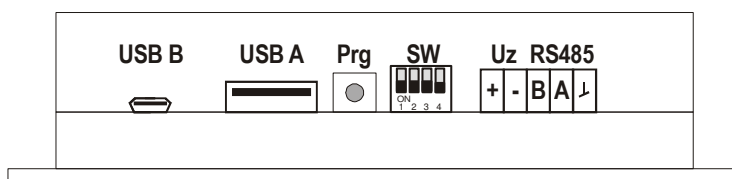
panujemy nie tylko nad temperaturą...

Panel operatorski HMI35 z wyświetlaczem TFT 3,5" oraz Modbus RTU/TCP



Schemat podłączenia

Widok złączy panelu



Oznaczenia	Opis
Uz	Napięcie zasilania 12...24VDC: + - biegun dodatni (+) napięcia zasilania, - - biegun ujemny (masa) napięcia zasilania.
RS485	Port RS485.
SW	Przełącznik funkcji panelu.
Prg	Przycisk trybu aktualizacji firmware.
USB A	Złącze USB A przeznaczone do podłączenia pendrive z oprogramowaniem użytkownika.
USB B	Złącze mikro USB B przeznaczone do aktualizacji firmware.

Specyfikacja techniczna

Wyświetlacz	Typ	3,5" TFT
	Aktywny obszar	73,44 x 48,96 mm (SxW)
	Rozdzielczość	480 x 320 pikseli
	Rozmiar pixela	0,153 x 0,153 mm
	Liczba kolorów	65K RGB 16bit
	Jasność (cd/m ²)	300
	Rekomendowany kierunek patrzenia	12 godzina
	Kąty widzenia	50°, 60°, 60°, 60°
	Typ podświetlania	LED
	Żywotność podświetlanie	>30000 godzin
Matryca dotykowa	Typ	Rezystancyjna
	Precyzja	(X)±2%, (Y)±2% (danej długości boku obszaru aktywnego)
Jednostka centralna	Procesor	32 Bitowy ARM Cortex-M7 @ 96MHz
	Pamięć	1,4MB RAM
		2MB Flash (system)
		8MB ExFlash (program i dane)
RTC	Wbudowany	
Porty	USB Host	USB 2.0 typ A (programowanie z wykorzystaniem Pendrive)
	USB Klient	USB 2.0 typ micro-B (złącze systemowe)
	COM	RS485 2W obsługa Modbus RTU MASTER, prędkości transmisji:1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps, format: 8-NONE-1, 8-EVEN-1, 8-ODD-1.
	Ehternet	Wi-Fi (moduł ESP8266) obsługa Modbus TCP MASTER
Zasilanie	Napięcie zasilania	12...24VDC
	Pobór prądu (tryb aktywny)	55mA@12VDC...30mA@24VDC
	Pobór prądu (tryb uśpienia)	16mA@12VDC...10mA@24VDC
Obudowa	Typ	Tablicowa, ABS
	Wymiary	119 x 84 x 33,5 mm (SxWxG)
	Wymiary otworu montażowego	109 x 74 mm (SxW)
	Masa	165 g
Środowisko	Stopień ochrony	IP65 (front panelu), IP20 (reszta obudowy)
	Temperatura przechowywania	+5°C...+40°C
	Temperatura pracy	+5°C...+40°C
	Wilgotność względna	10%...90% (bez kondensacji)