

Karta katalogowa

Vision™ OPLC™

Model V1210-T20BJ

Dokument zawiera specyfikację techniczną następujących modeli Unitronics: V1210-T20BJ. Dodatkowe informacje znajdują się na płycie instalacyjnej CD Unitronics i w bibliotece technicznej (*Technical Library*) na stronie www.unitronics.com.

Specyfikacja techniczna

Zasilanie

Napięcie zasilania	12 lub 24 VDC
Dopuszczalny zakres	Od 10.2 do 28.8 VDC
Maksymalny pobór prądu	1A przy 12 V 0,5A przy 24 V

Bateria

Podtrzymanie bateryjne	7 lat przy temperaturze 25°C, podtrzymanie zegara czasu rzeczywistego i danych systemowych, wliczając w to zmienne programu.
Wymienność	Tak, bez konieczności otwierania obudowy sterownika

Wyświetlacz

Zobacz Komentarz 1

Typ LCD	TFT
Podświetlenie	Białe LED
Rozdzielczość w pikselach	800 x 600 (SVGA)
Rozmiar	1'

Liczba kolorów	65 536
Ekran dotykowy	Rezystancyjny, analogowy
Sygnał dotknięcia ekranu	Tak, dźwiękowy
Jasność	Do ustawienia programowo (wartość rejestru SI 9)
Klawiatura	Wirtualna, do wprowadzania danych

Komentarze:

1. Wyświetlacz LCD może posiadać pojedynczy piksel, który jest biały lub czarny na stałe.

Oprogramowanie

Pamięć Logika – 2 MB, obrazki – 32 MB, czcionki – 1 MB

Typ	Liczba	Oznaczenie	Wielkość
Memory Bits	8192	MB	Bit (cewka)
Memory Integers	4096	MI	16 bitów
Long Integers	512	ML	32 bity
Double Word	256	DW	32 bity (bez znaku)
Memory Floats	64	MF	32 bity
Timers	384	T	32 bity
Counters	32	C	16 bitów

Tabele danych	120K na dane dynamiczne (dane, logi, itp.) 256K na dane stałe (dane tylko do odczytu, nazwy parametrów, itp.)
Ekran HMI	Do 1024
Czas wykonywania	9 µs na 1K programu

Pamięć wymienna

Karta SD	Kompatybilna z szybkimi kartami SD, przechowuje logi, alarmy, trendy, tabele danych, kopię logiki i ekranów, OS. Zobacz Komentarz 2.
----------	--

Komentarze:

2. Karta przed włożeniem musi zostać sformatowana narzędziem Unitronics SD Tools

Komunikacja

Porty szeregowe	2, zobacz Komentarz 3.
RS232	
Izolacja Galwaniczna	Tak
Ograniczenie napięcia	± 20 VDC
Zakres szybkości transmisji	Od 300 do 115200 bitów na sekundę
Długość przewodu	Do 15 metrów
RS485	
Izolacja Galwaniczna	Tak
Ograniczenie napięcia	Od -7 do +12 VDC
Zakres szybkości transmisji	Od 300 do 115200 bitów na sekundę
Liczba węzłów	Do 32
Typ przewodu	Skłętka ekranowana, zgodna z EIA RS485
Długość przewodu	Do 1200 metrów
USB	zobacz Komentarz 4.
Typ portu	mini-B
Izolacja Galwaniczna	Nie
Specyfikacja	USB 2.0 (full speed)
Zakres szybkości transmisji	Od 300 do 115200 bitów na sekundę
Kabel	USB 2.0 (full speed) do 3m
Port CANbus	1

	CANopen	Unitronics CANbus
Liczba węzłów	127	60
Zasilanie	24 VDC ($\pm 4\%$), maksymalnie 40 mA na jednostkę	
Izolacja Galwaniczna	Tak, pomiędzy CANbus i sterownikiem	
Długość przewodu/ szybkości transmisji	25 m	1 Mbit/s
	100 m	500 Kbit/s
	250 m	250 Kbit/s
	500 m	100-125 Kbit/s
Zobacz Komentarz 4.	1000 m*	20-50 Kbit/s

*Przy przewodach dłuższych niż 500 metrów należy skontaktować się ze wsparciem technicznym.

Dodatkowy port

Użytkownik może dodać pojedynczy port Ethernet lub port RS232/RS485. Dostępne jako oddzielny produkt.

Komentarze:

3. Port jest ustawiony na RS232/RS485 w zależności od ustawienia przełącznika DIP. Dodatkowe informacje w Instrukcji użytkownika.
4. Port USB służy tylko do programowania. Port USB i port COM#1 to fizycznie te same porty.
5. V1210-T20BJ obsługuje zasilanie CANbus 12 i 24 VDC ($\pm 4\%$), maksymalnie 40 mA na jednostkę. W przypadku korzystania z 12 VDC maksymalna długość przewodów wynosi 150 metrów

Wejścia/wyjścia

Ilość

Liczba wejść/wyjść zależy od dołączonego modułu. Obsługiwane jest do 1024 cyfrowych, szybkich lub analogowych wejść/wyjść.

Moduły wejść/wyjść Snap

Podłączane do tylnego portu, obsługa do 62 wejść/wyjść.

Moduły rozszerzające

Lokalny adapter (P.N. EX-A2X) poprzez port rozszerzeń wejść/wyjść. Integruje do 8 modułów rozszerzających, zawierających do 128 wejść/wyjść.

Zdalny adapter (P.N. EX-RC1) poprzez port CANbus. Łączy do 60 adapterów. Do każdego z nich może być dołączone do 8 modułów rozszerzających.

Izolacja portu rozszerzeń

Galwaniczna

Wielkość

Wymiary

313,1 x 244,6 x 59,1 mm. Zobacz Komentarz 6.

Waga

1700 g

Komentarze:

6. Dokładne wymiary w Instrukcji użytkownika.

Montaż

Montaż na panelu

Za pomocą wsporników

Warunki otoczenia

Montaż w szafie sterowniczej

Montaż na panelu

Temperatura pracy

Temperatura składowania

Wilgotność względna

IP20/ NEMA 1

IP65/NEMA4X (panel przedni)

Od 0 do 50°C

Od -20 do 60° C

Od 5 do 95% (bez kondensacji)