

Karta katalogowa

JAZZ OPLC™ JZ20-R31/JZ20-J-R31

W dokumencie znajduje się specyfikacja Unitronics Jazz™ Micro-OPLC™ JZ20-R31/JZ20-J-R31. 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	24 VDC
Dopuszczalny zakres	Od 20.4 do 28.8 VDC z tętnieniem mniejszym niż 10%
Pobór prądu	Zobacz Komentarz 1
Maksymalny pobór prądu	160mA przy 24 VDC
Typowy pobór mocy	2.8 W

Komentarze:

1. W celu obliczenia aktualnego poboru należy odjąć od wartości maksymalnego poboru prądu wartości prądów nieużytych wyjść przekaźnikowych i podświetlenia LCD (jeśli niewykorzystane).

	Wyjście przekaźnikowe	Podświetlenie LCD
Maksymalny prąd na element	5.5 mA przy 24 VDC	35 mA przy 24 VDC

Bateria

Podtrzymanie bateryjne	7 lat przy temperaturze 25°C, podtrzymanie zegara czasu rzeczywistego i danych systemowych, wliczając w to zmienne programu.
------------------------	--

Wejścia cyfrowe

Liczba wejść	18 (dwie grupy) – zobacz Komentarz 2 i Komentarz 3
Typ wejść	Tranzystorowe typu pnp (źródło) lub npn (dren)
Izolacja galwaniczna	Brak

Nominalne napięcie wejściowe	24 VDC	
Napięcie wejściowe		
pnp (źródło)	0 – 5 VDC dla logicznego '0' 17 – 28.8 VDC dla logicznego '1'	
npn (dren)	17 – 28.8 VDC dla logicznego '0' 0 – 5 VDC dla logicznego '1'	
	I0 – I15	I16 – I17
Prąd wejściowy	3.7 mA przy 24 VDC	1.2 mA przy 24 VDC
Czas odpowiedzi	10 ms	20 ms
Długość przewodów wejściowych	Do 100 metrów, nieekranowane	
Szybkie wejścia	Specyfikacja poniżej dotyczy przypadku podłączenia jako szybkie wejścia licznikowe. Zobacz Komentarz 4.	
Rozdzielczość	16 bitów	
Częstotliwość	Do 10kHz	
Minimalna szerokość impulsu	40 μ s	

Komentarze:

2. Wejścia I0 – I15 są uważane za jedną grupę. Przez odpowiednie podłączenie przewodów cała grupa może być ustawiona jako pnp lub npn.
3. Wejścia I16 i I17 mogą być okablowane zarówno jako wejścia cyfrowe, jak i analogowe, co pokazano w Instrukcji użytkownika. I16 i I17 mogą być okablowane jako npn, pnp, lub wejście analogowe. Jedno wejście może zostać okablowane jako pnp, kiedy drugie jest analogowe, ale kiedy jedno jest okablowane jako npn, drugie **nie może** zostać okablowane jako analogowe.
4. I0 i I1 mogą pełnić funkcję zarówno szybkiego licznika, jak i normalnego wejścia cyfrowego. Przypadku pracy jako normalne wejścia cyfrowe dotyczy specyfikacja normalnych wejść cyfrowych.

Wyjścia cyfrowe

Liczba wyjść	11 przekaźnikowych (dwie grupy) – zobacz Komentarz 5
Typ wyjścia	SPST-NO A
Izolacja	Poprzez przekaźnik
Typ przekaźnika	Tyco PCN-124D3MHZ lub zgodny
Prąd wyjściowy	Maksymalnie 3 A na wyjście (obciążenie rezystancyjne) Maksymalnie 8 A całkowicie
Napięcie znamionowe	250 VAC / 30 VDC
Minimalne obciążenie	1 mA przy 5 VDC
Czas działania	100 tysięcy operacji na maksymalnym obciążeniu

Czas odpowiedzi 10 ms
 Zabezpieczenie styków Wymagane zewnętrzne zabezpieczenie (zobacz 'Zwiększenie żywotności styków' w Instrukcji użytkownika)

Komentarze:

- 5. Wyjścia O0 – O5 dzielą wspólny sygnał.
 Wyjścia O6 – O10 dzielą wspólny sygnał.

Wejścia analogowe

Liczba wejść 4, w przypadku podłączenia jak opisano powyżej w Komentarzu 3

	AN0 i AN1	AN2 i AN3
Zakres wejścia	0 – 20 mA, 4 – 20 mA	0 – 10 VDC
Impedancja wejściowa	154 Ω	20 kΩ
Maksymalne wejście	30 mA	28.8 V

Izolacja galwaniczna Brak
 Metoda konwersji sygnału Metoda kolejnych przybliżeń
 Rozdzielczość 10 lub 12 bitów (0 – 4095) (wybór poprzez oprogramowanie)
 Czas konwersji sygnału 20 ms, zsynchronizowany z czasem skanowania
 Dokładność ± 2%
 Wskazanie statusu Tak – gdy wejście analogowe przekroczy dopuszczalny zakres, jego wartość wynosi 4096.
 Długość przewodów wejściowych Do 30 metrów, skrętka ekranowana

Wyświetlacz

Typ STN LCD
 Podświetlenie Żółto-zielone diody LED, programowalne (Podświetlenie LCD umożliwiające obsługę w ciemności)
 Rozmiar wyświetlacza Dwie linie, 16 znaków długości
 Rozmiar pojedynczego znaku 5 x 8 pikseli, 2.95 x 5.55 mm

Klawiatura

Liczba przycisków	16 przycisków, w tym 10 z możliwością dodania własnego opisu
Typ przycisków	Uszczelniony membranowy przełącznik z metalową osłonką
Opisy pod klawisze	Opisy pod klawisze mogą być wsunięte w tablicę panelu operacyjnego w miejsce przycisków i logo. Do zestawu jest dołączona dodatkowa wsuwka logo. Cały zestaw pustych opisów jest dostępny po złożeniu osobnego zamówienia.

Oprogramowanie

zobacz Komentarz 6

Pamięć języka drabinkowego	48K (wirtualna)
Czas wykonywania	1.5 μ s na bitową operację
Bity (cewki)	256
Liczby (rejstry)	256
Zegary	64
Ekrany HMI	Dostępnych jest do 60 ekranów stworzonych przez użytkownika
Zmienne HMI	64 zmienne do warunkowego wyświetlania danych i tekstu. Pamięć przeznaczona na HMI wynosi 1.5K.

Komunikacja

Przez wbudowany port USB lub przez dodatkowy moduł. Zobacz Komentarze 6-9.

Wsparcie GSM	Wiadomości SMS od/do sześciu numerów GSM, do 1K wiadomości zdefiniowanych przez użytkownika. Obsługa funkcji zdalny dostęp („Remote Access”).
MODBUS	Obsługa standardu MODBUS, Master – Slave
Szybkość transmisji	Zależna od dołączonego modułu
USB	
Typ portu	Mini – B
Izolacja Galwaniczna	Brak
Specyfikacja	Zgodna z USB 2.0
Zakres szybkości transmisji	Od 300 do 115200 bitów na sekundę
Kabel	Zgodny z USB 2.0, do 3 metrów

Komentarze:

6. JZ20 posiada wbudowany port USB, który może zostać użyty do programowania. Do komunikacji i klonowania mogą zostać użyte zewnętrzne moduły. Port USB i moduły nie mogą być używane jednocześnie.
7. Dodatkowy moduł JZ-PRG z sześciotyńowym kablem (dołączonym do zestawu PRG) może zostać użyty:
 - do programowania,
 - do połączenia z modemem/GSM.
8. Dodatkowy moduł JZ-RS4 (RS232/485) z czterytyńowym kablem może zostać użyty:
 - do programowania,
 - do komunikacji z innymi urządzeniami (wraz z modemami/GSM),
 - do komunikacji po RS485.
9. Dodatkowy moduł MJ20-ET1 umożliwia komunikację przez sieć TCP/IP z szybkością 100 Mbit/s. Może zostać wykorzystany:
 - do programowania i wymiany danych poprzez oprogramowanie Unitronics,
 - do wymiany danych poprzez sieć MODBUS TCP jako Master lub Slave.

Inne

Zegar RTC Funkcje zegara czasu rzeczywistego (czas i kalendarz)

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	Od 0 do 50°C
Temperatura składowania	Od -20 do 60° C
Wilgotność względna	Od 10 do 95% (bez kondensacji)
Sposób montażu	Panel (IP65/NEMA4X) Szyna DIN (IP20/NEMA1)

Wielkość

Wymiary	147.5 x 117 x 46.6 mm. Zobacz Komentarz 10.
Waga	300 g

Komentarze:

10. Dokładne wymiary w Instrukcji użytkownika.

Montaż

Montaż na panelu

Otwór 117 x 89 mm

Montaż na szynie DIN

Zatrząsk mechaniczny na szynę