

Instrukcja użytkownika

JAZZ OPLC™ JZ20-T40/JZ20-J-T40

Poradnik montażu Micro – OPLC

16 wejść cyfrowych, 2 wejścia analogowe/cyfrowe, 2 wejścia analogowe

20 wyjść tranzystorowych

-
- Przed użyciem produktu użytkownik musi przeczytać i zrozumieć dany dokument.
 - Dodatkowe informacje znajdują się w Karcie katalogowej.
 - Wszystkie przykłady i schematy służą pomocy w zrozumieniu i nie stanowią gwarancji poprawnej pracy. Unitronics nie bierze odpowiedzialności za wykorzystanie produktu w oparciu o przedstawione przykłady.
 - Należy rozporządzać urządzeniem zgodnie z lokalnymi i państwowymi normami i regulacjami.
 - Otwieranie i dokonywanie napraw powinno być wykonywane tylko przez upoważnioną do tego obsługę.



Niezastosowanie się do odpowiednich wytycznych dotyczących bezpieczeństwa może spowodować poważne obrażenia, bądź zniszczenie mienia.



- Nie należy używać urządzenia z parametrami, które przekraczają dopuszczalne wielkości.
- Aby uniknąć zniszczenia systemu, nie należy podłączać ani odłączać urządzenia, gdy jest podłączone do zasilania.

Warunki dotyczące środowiska pracy



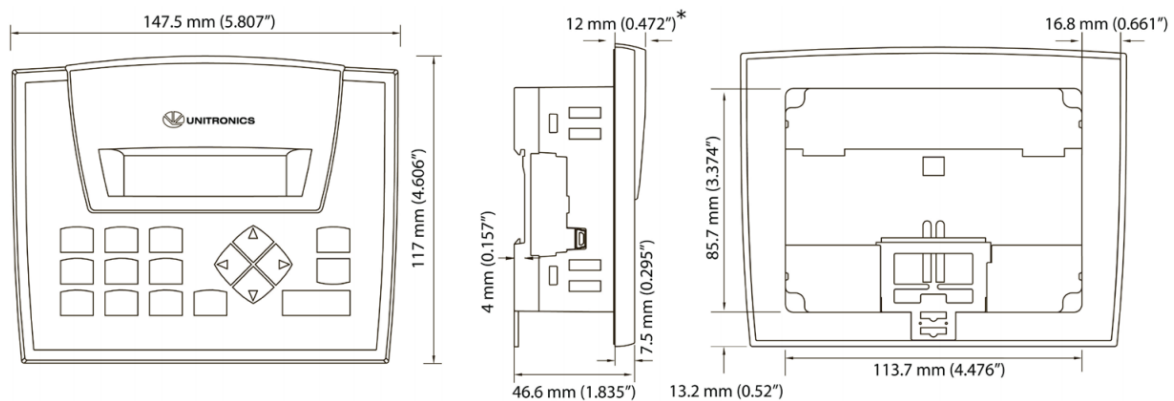
- Nie instalować w miejscach: z nadmiernym zapyleniem, zwłaszcza przewodzącym, ze żrącym lub łatwopalnym gazem, w miejscach wilgotnych, bądź narażonych na opady, w nadmiernym cieple, wśród regularnych wstrząsów i nadmiernych wibracji.



- Wentylacja: wymagane jest 10 mm wolnej przestrzeni od górnej/dolnej krawędzi sterownika.
- Nie umieszczać w wodzie i nie dopuszczać do sytuacji dostania się wody do środka obudowy .
- Nie dopuścić do dostania się do środka urządzenia zanieczyszczeń w czasie montażu.

Montaż

Wymiary



*W przypadku modelu JZ20-J-T40 dany wymiar wynosi 7.5 mm.

Dodatkowe moduły

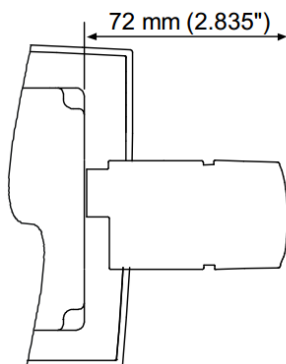
Zamontowanie modułów wymaga dodatkowej przestrzeni wokół sterownika.

Montaż na panelu

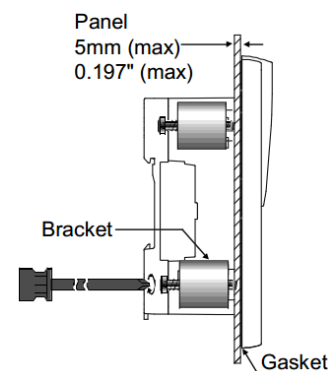
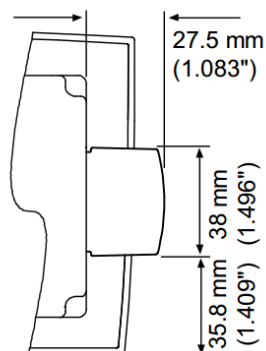
Wcięcie 117 x 89 mm

Dokręć śruby wspornika do panelu. W czasie czynności dociskaj wspornik do obudowy sterownika.

Moduł w trakcie montażu



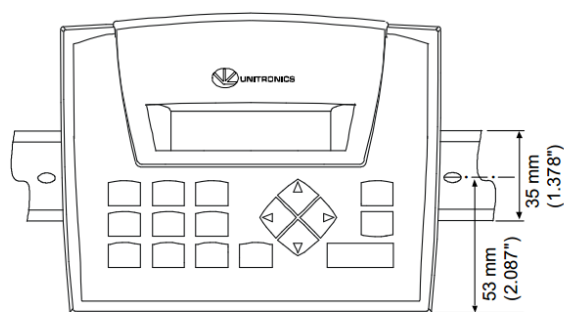
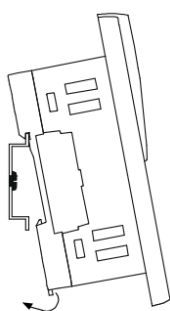
Moduł po montażu



Montaż na szynie DIN

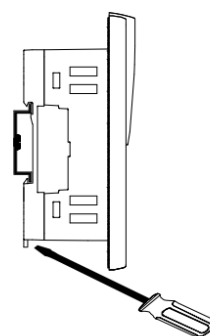
Montaż na szynę

Wepnij sterownik na szynę



Usunięcie z szyny

Pociągnij w dół zacisk montażowy



Komentarz: Usunięcie urządzenia wymaga pewnej wolnej przestrzeni, rekomendowane jest pozostawienie na ten cel około 40 mm.

Okablowanie

Komentarz: Wszystkie schematy bazują na widoku sterownika z tyłu.



- Nie należy dotykać przewodów podłączonych do zasilania.



- W układzie należy umieścić wyłącznik instalacyjny, który będzie stanowił ochronę przed zwarcieniem w okablowaniu zewnętrznym.
- Używaj odpowiednich urządzeń bezpiecznikowych.
- Nieużywane wejścia sterownika nie powinny być z niczym połączone. Zignorowanie tej uwagi może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Przed włączeniem zasilania sprawdź dwukrotnie okablowanie.

Uwagi

- W celu uniknięcia uszkodzenia przewodów, nie należy przekraczać momentu obrotowego o wartości 0.5 Nm.
- Nie używać cyny lutowniczej, bądź innej substancji, która może spowodować przerwanie przewodu.
- Sterownik zamocować w jak największej odległości od przewodów wysokiego napięcia i zasilania.

Procedura okablowania

Stosuj zaciski do kabli oraz używaj przewodów 26 – 12 AWG (0.13 mm^2 – 3.31 mm^2)

1. Zdejmij izolację z przewodu na długości około 7 mm.
 2. Przed podłączeniem jak najszerzej odkręć zacisk śrubowy sterownika.
 3. Włóż kabel do otwartego zacisku.
 4. Dokręć zacisk, aby uniemożliwić wysunięcie przewodu.
- Przewody wejść i wyjść nie powinny zawierać się w jednym wielożyłowym kablu.
 - W przypadku długich przewodów mogą wystąpić spadki napięcia i zakłócenia. Używaj przewodów dopasowanych do obciążenia.
 - Sterownik i wejścia/wyjścia muszą być podłączone do tego samego sygnału 0V.

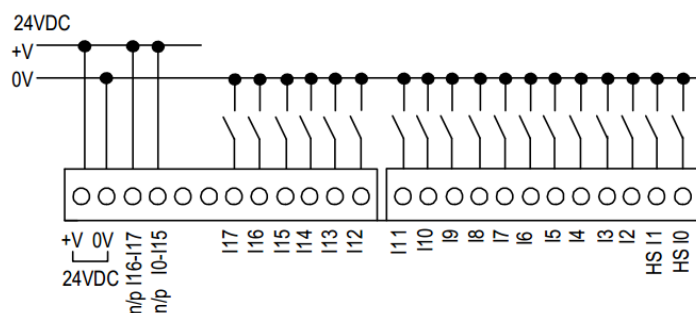
Wejścia

Sterownik posiada 20 wejść podzielonych na trzy grupy:

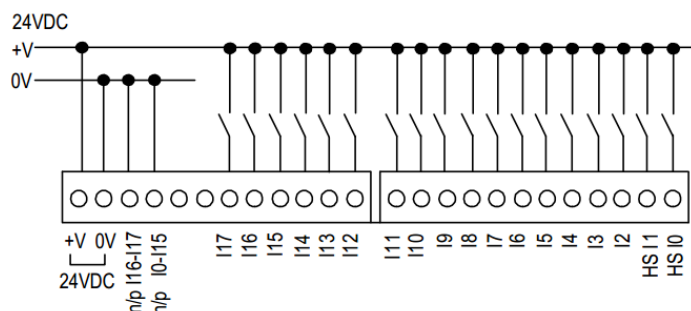
1. Od I0 do I15 – cyfrowe wejścia. Mogą być okablowane jako grupa npn lub pnp.
2. Wejścia I16 i I17 mogą być okablowane zarówno jako wejścia cyfrowe, jak i analogowe. Istnieją trzy możliwości działania:
 - wejście cyfrowe npn,
 - wejście cyfrowe pnp,
 - wejście analogowe napięciowe.
 Jedno wejście może zostać okablowane jako pnp, kiedy drugie jest analogowe, ale kiedy jedno jest okablowane jako npn, drugie **nie może** zostać okablowane jako analogowe.
3. AN0 i AN1 – analogowe wejścia prądowe. Obsługuje kable 2, 3 i 4 – żyłowe.

Wejścia cyfrowe, zasilanie sterownika

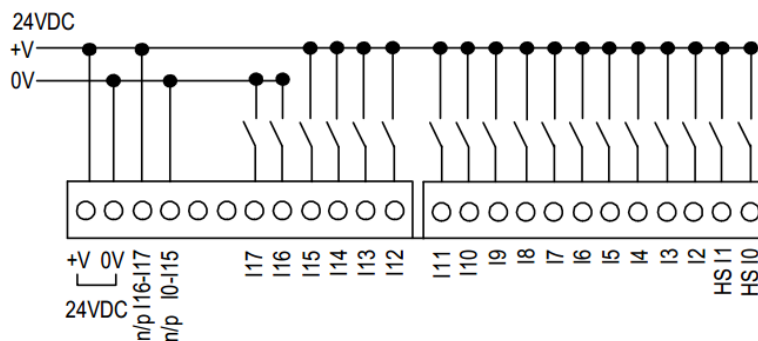
Okablowanie wejść, npn (dren)



Okablowanie wejść, pnp (źródło)



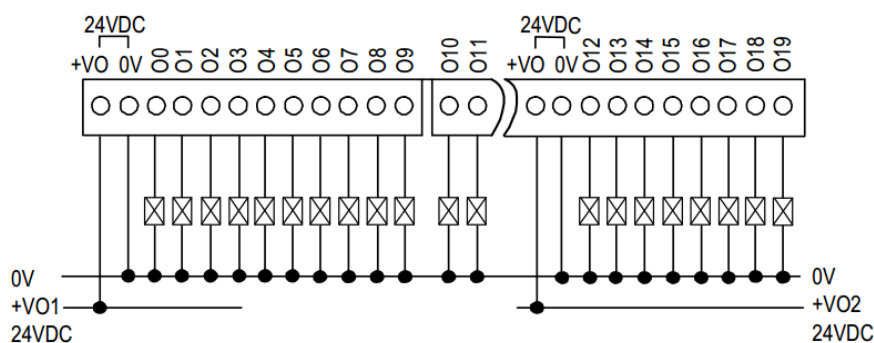
Okablowanie wejść I0 – I15 pnp (źródło), I16 – I17 npn (dren)



Wyjścia cyfrowe, zasilanie wyjść

+V01 jest wejściem zasilania dla wejść O0-O11.

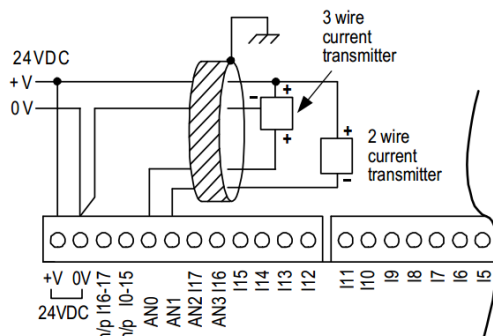
+V02 jest wejściem zasilania dla wejść O12-O19.



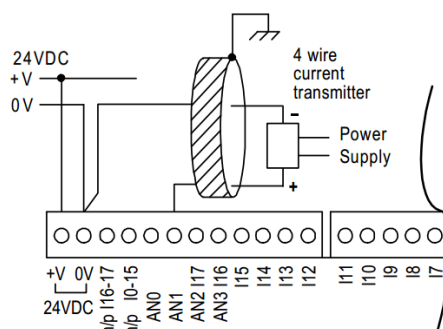
Wejścia analogowe

Komentarz: Ekranowanie powinno być połączone z uziemieniem.

Okablowanie wejść analogowych prądowych, 2-żyłowe i 3-żyłowe, AN0 i AN1



Okablowanie wejść analogowych prądowych, 4-żyłowe, AN0 i AN1



Okablowanie wejść analogowych napięciowe, AN2 i AN3

Komentarz: Jeśli I16 lub I17 zostały okablowane jako wejście npn, to pozostałe wejścia nie mogą zostać okablowane jako wejście analogowe.

