



# KAmo*d* I2C Hub Qwire (PL)



Rev. 20260118164507

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmo\\_d\\_I2C\\_Hub\\_Qwire\\_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmo_d_I2C_Hub_Qwire_(PL))

## Spis treści

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Podstawowe parametry .....    | 1 |
| Wyposażenie standardowe ..... | 2 |
| Schemat .....                 | 3 |
| Złącza I2C Qwire .....        | 4 |
| Złącza goldpin .....          | 5 |
| Złącze I2C Kamami .....       | 6 |
| Zworki konfiguracyjne .....   | 7 |
| Wymiary .....                 | 8 |
| Linki .....                   | 9 |

## Opis

### KAmo*d* I2C Hub Qwire - Rozdzielacz magistrali I2C

Rozgałęźnik KAmo*d* I2C Hub Qwire pozwala na podłączenie kilku modułów i urządzeń peryferyjnych do jednego złącza I2C. Płytkę została wyposażona w 4 złącza I2C Qwire (kompatybilne z Qwiic/STEMMA QT), złącze I2C zgodne ze standardem Kamami, oraz złącze goldin o rastrze 2,54 mm zawierające 8 grup sygnałów I2C. Na płytce znajduje się dioda LED sygnalizująca obecność napięcia zasilania oraz rezystory podciągające 4,7 kΩ dla linii interfejsu I2C, które w razie potrzeby można łatwo odłączyć.

Moduł nie ma wbudowanego układu sterującego, dlatego nie pozwala na podłączenie kilku układów o tym samym adresie I2C.



## Podstawowe parametry

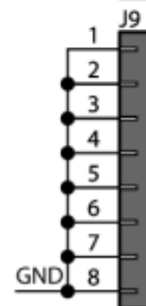
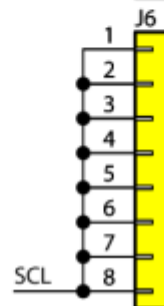
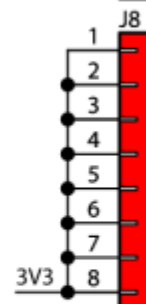
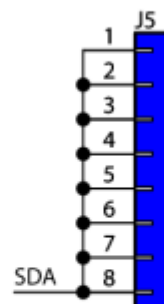
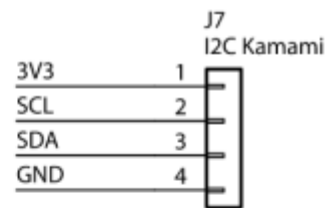
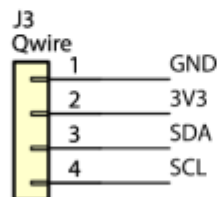
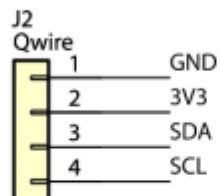
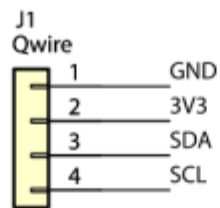
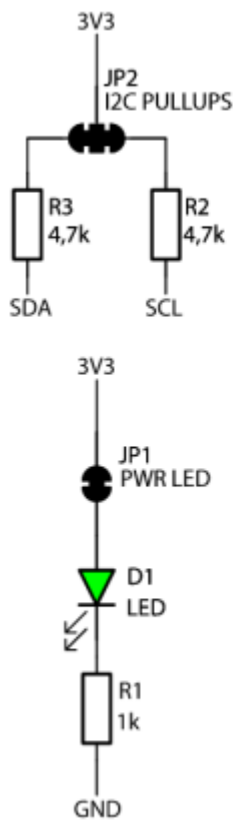
- 4 złącza I2C Qwire typu JST SH 4-pin 1 mm (kompatybilne z Qwiic / STEMMMA QT)
- Złącze I2C zgodne ze standardem Kamami do dołączenia modułów rozszerzających z serii KAmo*d*
- złącze goldin zawierające 8 grup sygnałów:
  - SCL - linia zegarowa magistrali I2C
  - SDA - linia danych magistrali I2C
  - 3V3 - zasilanie
  - GND - masa układu
- Dioda LED sygnalizująca zasilanie (z możliwością odłączenia dla ograniczenia poboru prądu)
- Zworka umożliwiająca wyłączenia działania diody
- Zworki pozwalające na niezależne odłączenie rezystorów podciągających (do dodatniego bieguna zasilania), od linii magistrali I2C.
- Wymiary: 24 x 37 mm

## Wypożyczenie standardowe

| Kod                 | Opis                             |
|---------------------|----------------------------------|
| KAmoD I2C Hub Qwire | • Zmontowany i uruchomiony moduł |

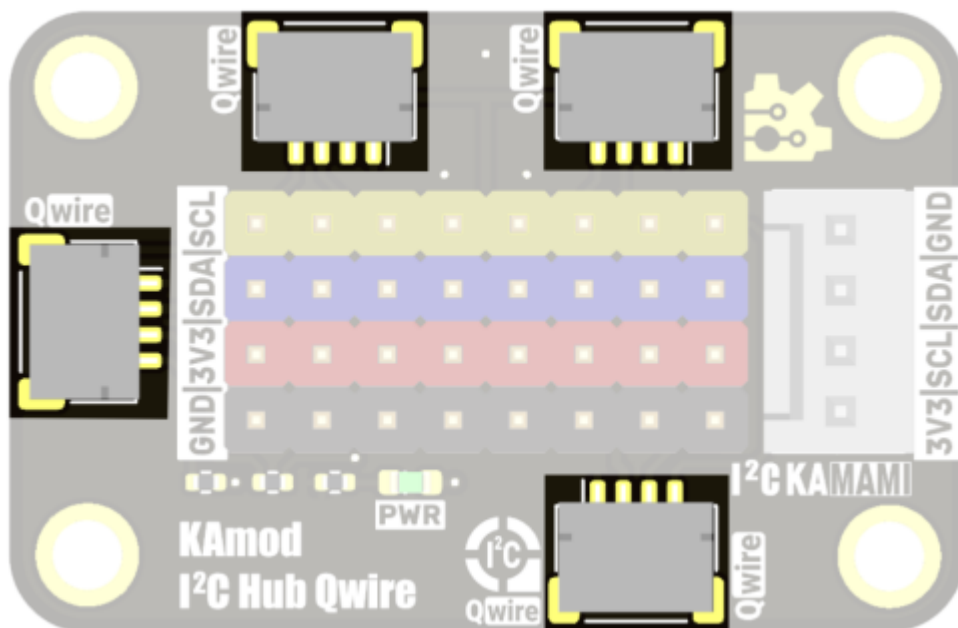
---

## Schemat



## Złącza I2C Qwire

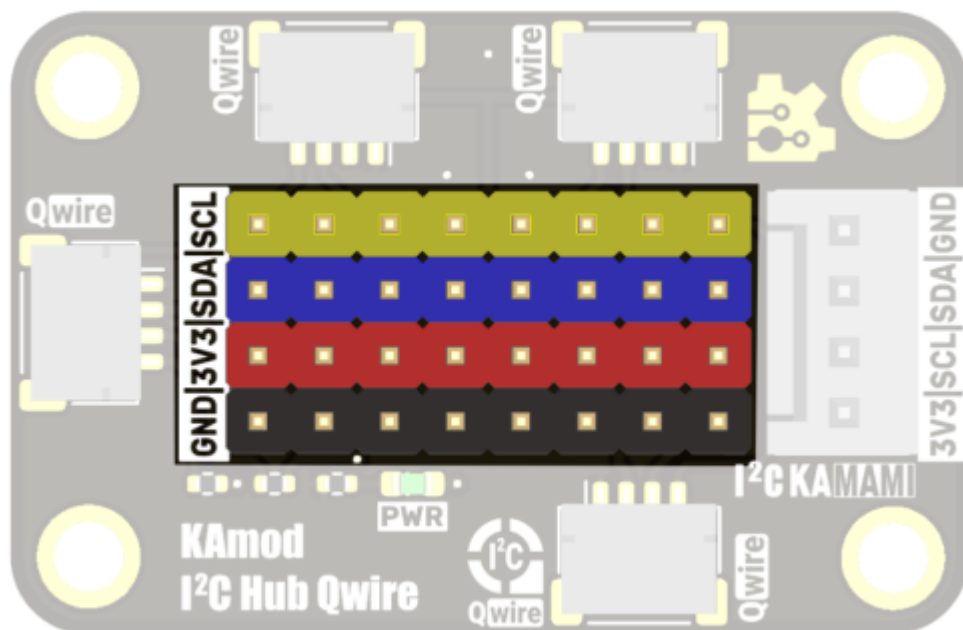
Płytki KAmo I2C Hub Qwire zawiera cztery złącza I2C Qwire (JST SH 1 mm) zgodne z Qwiic / STEMMA QT. Jest to standard połączenia dla modułów wyposażonych w interfejs I2C, który umożliwia szybkie łączenie modułów bez potrzeby lutowania.



## Złącza goldpin

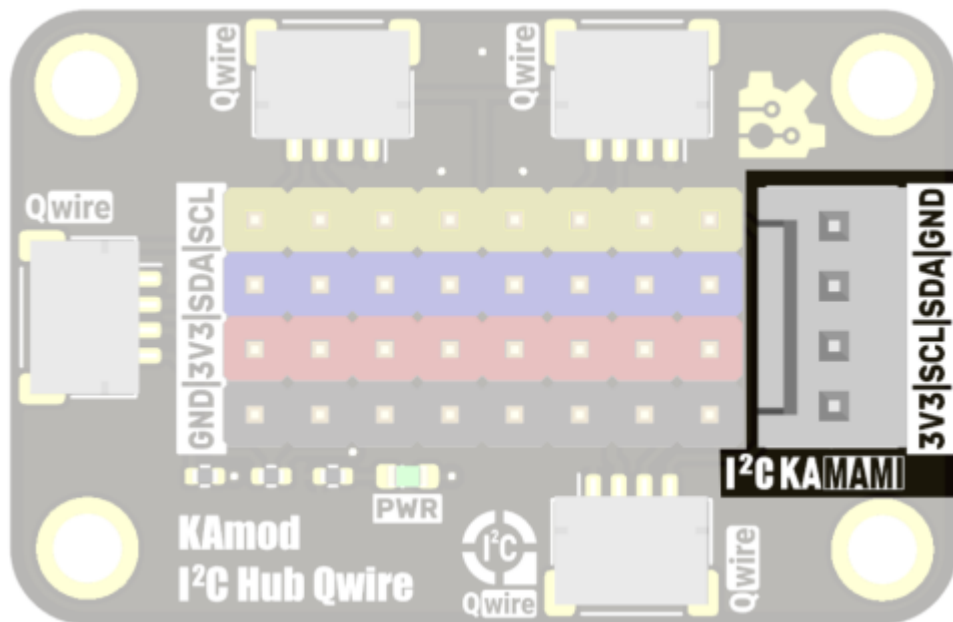
Moduł jest wyposażony w 8 grup złączy typu goldpin połączonych z liniami magistrali I<sup>2</sup>C: SDA i SCL oraz liniami zasilania: GND i 3,3 V (zgodnie z opisem na płytce drukowanej).

Kolorowe oznaczenia szpilek goldpin pozwalają na szybką orientację i uniknięcie błędów podczas podłączania.



## Złącze I2C Kamami

Moduł KAmo*d* I2C Hub Qwire wyposażono w złącze I2C stosowane w wielu zestawach firmy KAMAMI z interfejsem I2C. Połączenia można wykonać za pomocą kompatybilnego kabla oznaczonego symbolem [CAB\\_HU04-30](#) z oferty KAMAMI.pl



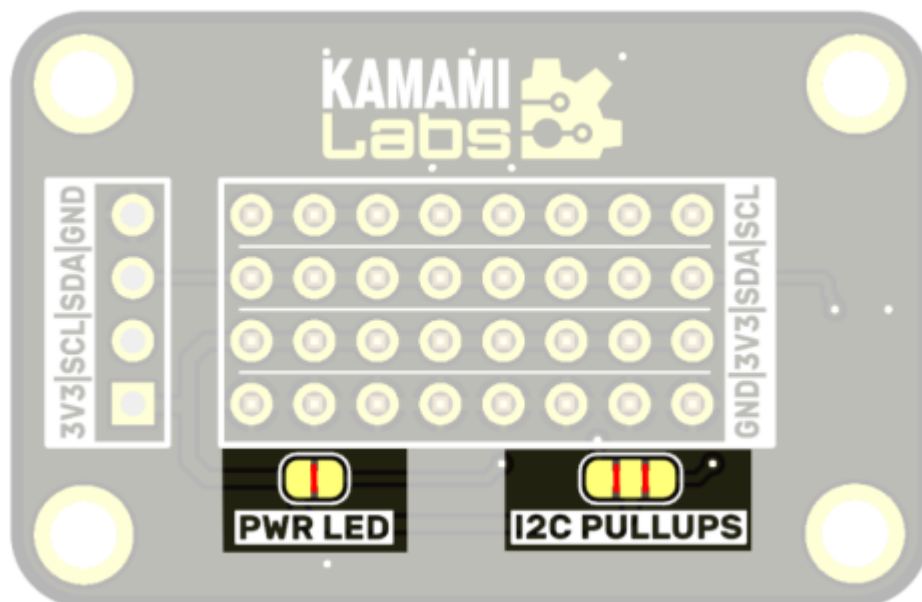


## Zworki konfiguracyjne

Moduł KAMod I2C Hub Qwire wyposażony został w zworkę SMD umożliwiającą odłączenie diody LED "PWR LED" (JP1) oraz podwójną zworkę "I2C PULLUPS" (JP2), która pozwala na niezależne odłączenie rezystorów podciągających pull-up (do dodatniego bieguna zasilania), od linii magistrali I2C.

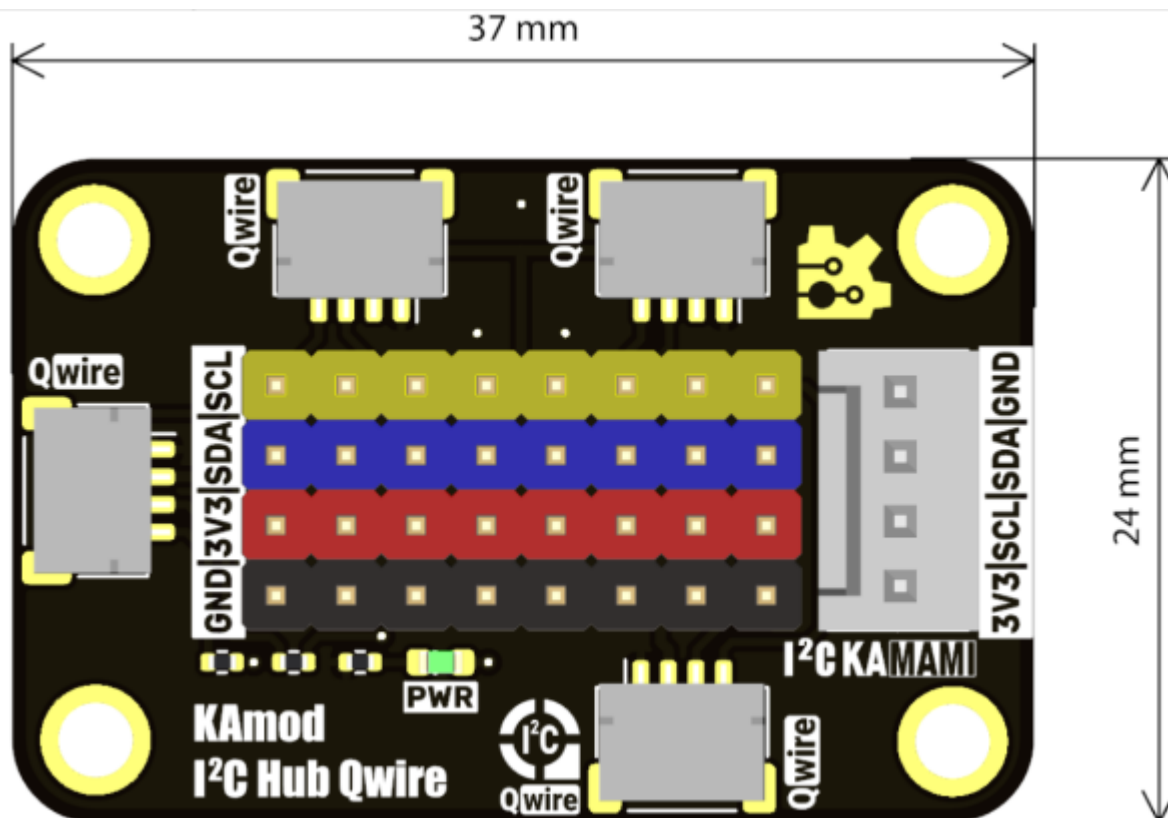
Zworki znajdują się na dolnej stronie płytki (bottom) i są fabrycznie zwarte (ścieżka miedzi pomiędzy padami). Aby rozłączyć zworki, należy przeciąć ostrym narzędziem powierzchnię płytki – tak jak wskazują czerwone linie na poniższym rysunku.

Ponowne połączenie zworek jest możliwe poprzez naniesienie kropelki spoiwa lutowniczego, które połączy, przecięte pady zworki.



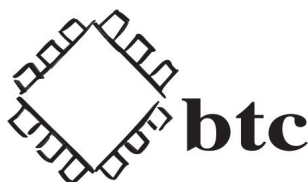
## Wymiary

Wymiary modułu to 24x37 mm. Na płytce znajdują się 4 otwory montażowe o średnicy 2,7 mm.



## Linki

- [Model CAD \(STEP\)](#)



BTC Korporacja  
05-120 Legionowo  
ul. Lwowska 5  
tel.: (22) 767-36-20  
faks: (22) 767-36-33  
e-mail:  
[sprzedaz@kamami.pl](mailto:sprzedaz@kamami.pl)  
<https://kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.