

ZEWNĘTRZNE MODUŁY PRZYŁĄCZENIOWE

EXT-BNC-16

Z KABLEM KAB-EXT-16

DO KARTY LC-012-1612

Wersja: kwiecień 2002

Moduł EXT-BNC-16 z kablem analogowym KAB-EXT-16 służy do przyłączania przewodów pomiarowych zakończonych wtykiem BNC 50Ω do wejść i wyjść analogowych 16-kanalowej karty przetwornika LC-012-1612.

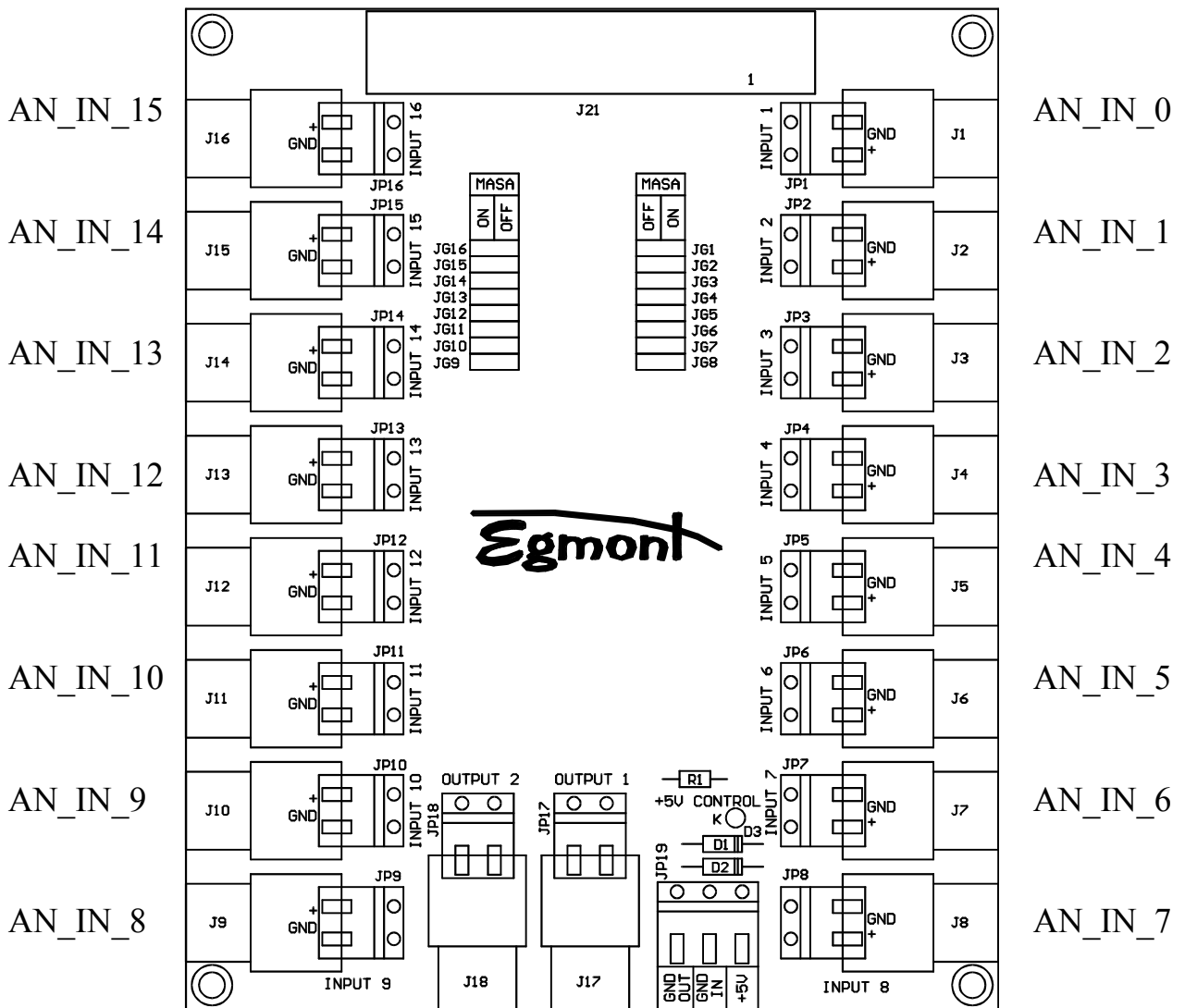
Dodatkowo na oddzielnym potrójnym złączu śrubowym wyprowadzone są masy: analogowa wejściowa oraz analogowa wyjściowa połączona z masą cyfrową. Wyprowadzone jest też z komputera, poprzez kartę LC-012-1612, napięcie zasilające +5V, z diodą LED sygnalizującą obecność zasilania. Dioda LED świeci tylko w przypadku, gdy wyjście jest wykorzystywane, tzn. na karcie LC-012-1612 ustawiona jest zworka JP20, podłączająca +5V do wyjścia karty.

Kabel analogowy KAB-EXT-16, długości 1.5m, zakończony z jednej strony wtykiem męskim D-SUB 025, a z drugiej gniazdem żeńskim D-SUB 037, służy do połączenia karty LC-012-1612 (sygnały analogowe - gniazdo żeńskie D-SUB 025) z modułem EXT-BNC-16 (wtyk męski D-SUB 037).

Przy podłączaniu sygnałów do modułów EXT-BNC-16 należy bezwzględnie zwrócić uwagę na właściwe podłączanie końcówek przewodów sygnałowych!

Opis wejść modułów

Moduł EXT-BNC-16 wykorzystywany do podłączania sygnałów analogowych



AN_OUT_1 AN_OUT_2

ZŁĄCZE ŚRUBOWE 3x: AN_OUT_GND
 AN_IN_GND
 +5V

Opis gniazda karty LC-012-1612

Opisane są tylko sygnały występujące na modułach EXT-BNC-16.

CON1 - gniazdo zewnętrzne żeńskie D-SUB 025

1 - AN_IN_0	14 - AN_IN_1
2 - AN_IN_2	15 - AN_IN_3
3 - AN_IN_4	16 - AN_IN_5
4 - AN_IN_6	17 - AN_IN_7
5 - AN_IN_8	18 - AN_IN_9
6 - AN_IN_10	19 - AN_IN_11
7 - AN_IN_12	20 - AN_IN_13
8 - AN_IN_14	21 - AN_IN_15
9 - AN_IN_GND	22 - AN_OUT_0
10 - AN_OUT_1	23 - AN_OUT_GND
11 -	24 -
12 -	25 - +5V (JP20)
13 - DIG_GND	

linia +5V dołączana przez zworkę JP20 na karcie LC-012-1612

Znaczenie linii na gniazdach

Oznaczenia odpowiadają dokładnie oznaczeniom przyjętym dla karty LC-012-1612.

AN_IN_i	- wejście analogowe	i = 0 .. 15	numer kanału analogowego
AN_IN_GND	- masa wejść analogowych		
AN_OUT_i	- wyjście analogowe	i = 0, 1	numer kanału wyjściowego
AN_OUT_GND	- masa wyjść analogowych		
DIG_GND	- masa cyfrowa i zasilająca		

Prowadzenie linii mas

Wszystkie masy są ze sobą połączone na płycie drukowanej karty LC-012-1612, natomiast są rozdzielone na płycie modułu EXT-BNC-16. Daje to możliwość oddzielnego doprowadzenia mas analogowych oraz prowadzenia ekranów sygnałowych niezależnie od mas analogowych. Przełączanie tych dwóch typów połączeń wykonuje się zworkami:

- 1) MASA ON - masy prowadzone ekranami przewodów koncentrycznych
- 2) MASA OFF - masy i ekrany prowadzone oddzielnie - możliwość ekranowania masy.