

# DODATEK DO DOKUMENTACJI STEROWNIKA **CSMIO IP-S**

*Precyzyjne bazowanie maszyny  
z wykorzystaniem sygnału INDEX  
przy użyciu napędów  
firmy **DELTA Electronics ASDA-A2** oraz **ASDA-B2**  
w podłączeniu z **CSMIO/IP-S***



## 1. Wstęp:

Dla najdokładniejszego bazowania maszyn CNC, w przypadku zastosowania silników SERVO istnieje możliwość bazowania z wykorzystaniem sygnału INDEX enkodera.

Sterownik CSMIO/IP-S posiada funkcję takiego bazowania. W servodriverach firmy DELTA sygnał (*OCZ – Encoder Z pulse open collector Output*) wyprowadzony jest na złącze sygnałowe CN1. Wyjście typu otwarty kolektor ( Max Spec. 30V 100mA )

DELTA ASDA-A2 – pin nr. 48

DELTA ASDA-B2 – pin nr. 44

## 2. Podłączanie:

Sygnał z czujnika bazującego należy podłączyć do sterownika CSMIO/IP-S, do któregośkolwiek z wejść (0 – 31). W opcjach programu MACH3: „*Config -> Ports & Pins -> Input Signals -> Home*” ustawić port (nr 10) oraz podać numer wybranego wejścia.

Sygnał z serwonapędu DELTA (*OCZ*) należy podłączyć do wejść [8 – 15] lub [24 – 31] pinów sterowanych Masą [np.: pin 6; wejście 8(-)], natomiast odpowiadający mu pin 18 należy podłączyć do +24V. Ustawić w opcjach plugina CSMIO „*INDEX Homing*” opcje *ENABLE* oraz wybrać numer podłączonego wejścia.

Masa zasilania +24V musi być połączona z masa drivera DELTA:

DELAT ASDA-A2 – pin nr 13 ;

DELTA ASDA-B2 – pin nr 19

## 3. Konfiguracja napędów.

Do poprawnego działania konieczne jest przestawianie domyślnych ustawień serwonapędu DELTA. Należy przestawić ilość impulsów enkodera wyjściowego z napędów na wartość mniejszą dla zapewnienia odpowiedniej długości impulsu sygnału indexu. Parametr *P1-46* domyślnie ustawiony na 2500 impulsów przestawiamy na 500 lub mniej impulsów na obrót. Zmiana tego parametru nie ma wpływu na dokładność pracy serwonapędów ponieważ jego wewnętrzne procedury i tak pracują na pełnej dokładności enkodera silnika.

Poniżej przedstawiona została zasada podłączenia z wykorzystaniem bazowania na indeks z serwonapędami firmy DELTA ASDA-A2 oraz ASDA-B2:

