

CSMIO IP-S

ADDITIF DE DOCUMENTATION

*Machine outil - prise d'origine précise sur INDEX-
Utilisant un ASDA-A2 de DELTA Electronics , un drive ASDA-B2
et un module CSMIO/IP-S motion*



1. Général

Pour une plus grande précision lors de la prise d'origine des machines CNC, utilisant des servomoteurs, nous avons la possibilité d'utiliser le signal d'index du codeur.

Le contrôleur de mouvement CSMIO / IP S Ethernet a cette fonction de référencement. Dans les variateurs DELTA, un signal (OCZ - Encoder Z pulse open collector Output) est dirigé vers le connecteur de signal CN1. Le type de sortie est à collecteur ouvert (Max 30V 100mA)

DELTA ASDA-A2 – pin n° 48

DELTA ASDA-B2 – pin n° 44

2. Connexion:

Le signal du capteur de prise d'origine (Homing), doit être connecté au contrôleur CSMIO / IP-S, à une entrée [0-31]. Dans les options du soft Mach3: " Config → Ports & Pins -> Input Signals -> Home" définir le port (n ° 10.) et entrer le numéro d'entrée choisi.

Connectez le signal du servovariateur DELTA (OCZ) à l'entrée: [8-15] ou [24-31] → pin GND [par exemple: broches 6; entrée 8(-)], et la broche 18 qui lui correspond au +24V. Dans l'option "INDEX Homing" du plugin CSMIO - définir ENABLE et choisir le numéro de l'entrée connectée.

Le GND (0v) de l'alimentation 24V doit être connecté au GND du drive DELTA:

DELAT ASDA-A2 – pin n° 13 ;

DELTA ASDA-B2 – pin n° 19

3. Configuration du drive

Pour un bon fonctionnement, il est nécessaire de réorganiser les paramètres par défaut du drive DELTA. Le nombre d'impulsions « sortie du codeur » du drive - devrait être diminué afin d'assurer au signal d'INDEX une longueur d'impulsion adéquate. Le paramètre P1-46 est réglé par défaut sur 2500 impulsions par tour. Le réglé sur 500 impulsions par tour ou moins. Ce changement n'a aucune influence sur la précision de travail du variateur, ce n'est qu'une mise à l'échelle du signal de sortie.

Trouver ci-dessous le principe de connexion pour une prise d'origine sur INDEX utilisant un ASDA-A2 et un variateur ASDA-B2 de Delta Electronics:

