



FICHE PRODUIT

ISP FDP7C2AMPP CAN
ISP C2AMPP-2C

Ensemble de pilotage moteurs pas à pas avec entrées codeur incrémental ou absolu Commande par CANOpen ou USB

mise à jour : 27/07/2013

page 1



CANopen

EnDat

Photos non contractuelles

Rack ISP FDP7C2AMPP

Composé :

- d'un bac à cartes équipé d'un fond de panier avec bus CANOpen, (résistance 120Ohm intégrée), et adressage automatique des cartes en fonction de la position, dans le rack
- 1 à 7 cartes ISP C2AMPP-2C, (largeur 10F), de commande gérant chacune deux moteurs et deux codeurs, ainsi des entrées/sortie tout ou rien de type automate.
(Extensibles à 8 x 2 axes en option)



ou 1 à 14 cartes, (largeur 5F), équivalente, gérant chacune 1 moteur et un codeur

- un carte d'interfaces électriques. avec connecteurs d'alimentation et SUBD9 pour CANOpen

En accessoire séparé :

- Une passerelle externe IXXAT de type Compact USB to CAN peut est fournie, avec une IHM de pilotage standard ISP SYSTEM.

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de laHerry - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT

ISP FDP7C2AMPP CAN
ISP C2AMPP-2C

Ensemble de pilotage moteurs pas à pas avec entrées codeur incrémental ou absolu Commande par CANOpen ou USB

mise à jour : 27/07/2013

page 2

Cartes ISP C2AMPP-2C

Mode de pilotage possible :

- Déplacement absolu et relatif
- Avance moteur par pas entiers ou demi-pas
- Profil de vitesse de type marche/arrêt ou avec rampe d'accélération / décélération
- Vitesses et valeur d'accélération réglable jusqu'à 4 kHz
- Gestion des abordages permettant de limiter le jeu mécanique en fin de mouvement
- Prise d'origine sur came d'origine avec abordage et valeur de dégagement d'origine réglable
- Déplacement volontaire vers les fins de course
- Forçage d'origine
- Courant moteur réglable (maximum 2A)
- Butées logicielles positives et négatives réglables par configuration

Chaque axe dispose des interfaces suivantes :

- Moteur de type bipolaire
- Codeur (au choix) :
 - Pas de codeur
 - Codeur incrémental(*) (coefficient de conversion pas codeur/pas moteur configurable)
 - Codeur absolu(*) Endat 2.2 , SSI ou SPI
- Deux entrées fin de course 24Vdc, isolées électriquement, pouvant être inversées ou inhibées par configuration logicielle.
- Une entrée came d'origine 24Vdc, isolée électriquement (inhibition possible)
- Deux entrées tout ou rien 24Vdc disponible.
- Une sortie tout ou rien 24Vdc 400mA
- Les capteurs de fin de course et d'origine peuvent être configurés à fermeture ou à ouverture.

(*) : la fourniture préalable d'un exemplaire de chaque modèle de codeurs prévus est préconisée, afin d'assurer la validation et l'adaptation des interfaces au besoins du clients.

Applications :

Système complexe de positionnements composés de nombreux moteurs pas à pas, commandés en parallèle localement et devant fonctionner en synergie.

Options :

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de laHerray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B



FICHE PRODUIT

ISP FDP7C2AMPP CAN
ISP C2AMPP-2C

Ensemble de pilotage moteurs pas à pas avec entrées codeur incrémental ou absolu Commande par CANOpen ou USB

mise à jour : 27/07/2013

page 3

- Détection de coupure de courant et réserve d'énergie pour enregistrement de la position
- Passerelle USB-CAN avec interface de commande sous Labview 7.1



Exemple d'interface de paramétrage et de commande typique d'un axe motorisé et de son retour codeur en position

- Interface graphique de commande disponible en C++ - Qt pour Windows
- Interface graphique de commande disponible en C++ - Qt pour Linux en cours de développement

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de laHerray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT

ISP FDP7C2AMPP CAN
ISP C2AMPP-2C

**Ensemble de pilotage moteurs pas à pas
avec entrées codeur incrémental ou absolu**

Commande par CANOpen ou USB

mise à jour : 27/07/2013

page 4

Spécifications techniques :

Caractéristiques (hors options)	Valeurs
Tension alimentation logique du rack	24VDC
Tension alimentation de puissance des moteurs	24VDC à 48VDC (par alimentation séparée)
Intensité maximale moteur	2A par phase
Alimentation codeur	5V à 7V réglable 250mA maximum par codeur (ou 4A au total)
Dimensions	450mm x 3U x 210mm
Connecteur communications Connecteur alimentation puissance Connecteur alimentation logique Connecteur moteur (1 axe avec E/S TOR) Connecteur codeur (1 axe)	SUBD 9 mâle Phoenix contact MiniConnec Power série HC Phoenix contact MiniConnec Classic SUBD 15 points femelle SUBD 15 points mâle
Entrées TOR	Type d'entrée : 24VDC Courant nominal : entre 5 et 15mA Courant maximal : 30mA
Sorties TOR	Type d'entrée : 24VDC courant maximum : 300mA Courant d'appel : 2A (durée<10ms)
Fiabilité	Module tiroirs d'axes et codeur : 150 000 h Fond de panier de communication Profinet : 200 000 h

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de laHerray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : contact@isp-system.fr • <http://www.isp-system.fr>
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.