

NORD DRIVESYSTEMS L'ENTRAÎNEMENT AVEC FONCTIONNALITÉ PLC INTÉGRÉE

La fonctionnalité PLC intégrée dans le variateur de fréquence NORD, associé au moto-réducteur, permet d'obtenir une solution d'entraînement complète !

La solution du système NORD comprend l'utilisation du logiciel NORD CON qui offre des fonctionnalités conformes à la norme CEI 61131-3 Programmation (« texte structuré » et « liste d'instructions »).

Grâce à l'intégration de la fonctionnalité PLC dans le variateur de fréquence,

- des fonctions, proches de l'entraînement et spécifiques à l'application, peuvent être programmées efficacement et être paramétrées comme toutes les autres fonctionnalités du variateur de fréquence.
- l'accès direct aux paramètres, ainsi qu'aux entrées et sorties analogiques et numériques du variateur de fréquence, est possible, par exemple pour le pré-traitement du signal.
- l'implémentation complète des commandes de démarrage et de mouvement est possible, par exemple pour une application de positionnement sans commande centrale.

Intelligent Drivesystems, Worldwide Services

SÛR

- Produits fiables
- Composants adaptés les uns aux autres
- Développement et fabrication en interne

FLEXIBLE

- Modules produits
- Nombreuses options disponibles pour toutes les applications
- Offre étendue d'entraînements
- Solutions d'entraînement complètes
- Logistique client intégrée

INTERNATIONAL

- Société disposant d'un réseau mondial
- Conseil, montage et service sur place

NORD Réducteurs - Bureaux commerciaux
20 Allée des Erables-Batiment C
F-93420 VILLEPINTE
Fon + 33 (0)1 49 63 01 89
Fax + 33 (01) 49 63 08 11
info@nord.com, www.nord.com

Membre du groupe NORD DRIVESYSTEMS



S4000 N° art. 6069304/0417

DER ANTRIEB

AVEC FONCTIONNALITÉ PLC INTÉGRÉE

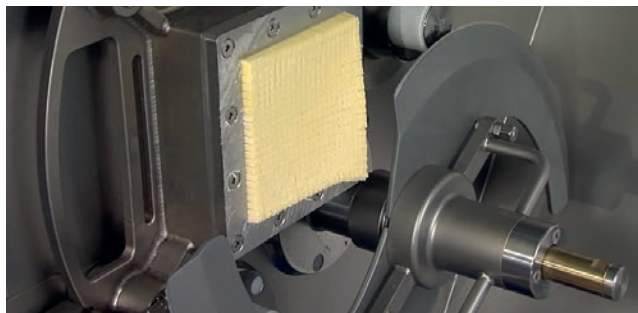


FR
LA SOLUTION
SYSTÈME
TOUT COMPRIS



Solution d'entraînement centrale
 (machine complète)

La fonctionnalité PLC intégrée du variateur de fréquence remplace ou réduit l'utilisation de la commande centrale d'une machine et incorpore tous les capteurs et actionneurs.



Exemple d'application : machine pour couper en dés, trancher et râper du fromage ou de la viande

Solution d'entraînement décentralisée
 (axe d'entraînement complet)

La fonctionnalité PLC intégrée du variateur de fréquence exécute des fonctions proches de l'entraînement et incorpore les capteurs et les actionneurs près de l'entraînement.



Exemple d'application : unité de transfert avec commande de mouvement et pré-traitement du signal de détection pour le raccordement du bus de terrain

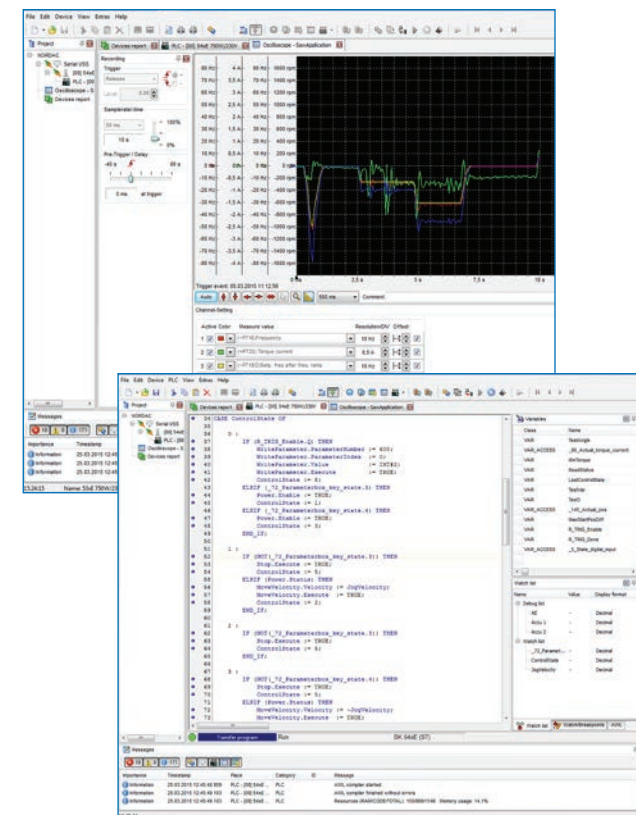
NORD CON suit la tendance générale consistant à utiliser des « langages textes évolués de programmation » pour l'automatisation et prend en charge les langages « texte structuré » et « liste d'instructions » selon la norme CEI 61131-3.

La programmation libre de la fonctionnalité PLC intégrée est prise en charge avec des blocs de fonction Motion Control qui sont intégrés de façon fixe dans le microprogramme. Les blocs de fonction sont conformes à PLCopen Motion Control (www.plcopen.org) et simplifient la commande de l'entraînement.

Les fonctionnalités spécifiques à NORD prennent en charge l'utilisation d'E/S internes dans le programme PLC. Ainsi, la commande logique et la commande de mouvement peuvent être implémentées facilement, pour une application de positionnement par exemple.

Des fonctions spécifiques au client, proches de l'entraînement, peuvent être réalisées avec la fonctionnalité PLC intégrée du variateur de fréquence NORD sans microprogramme spécifique à l'application, et donc sans la vérification et la validation coûteuses de ce microprogramme.

NORD CON est un logiciel gratuit développé pour le paramétrage, la programmation, le diagnostic et la commande de variateurs de fréquence NORD. Cet outil permet de créer et de tester des programmes PLC hors ligne, indépendamment de l'appareil. NORD CON est disponible pour tous les appareils de la gamme NORDAC.



Éditeur PLC et fonction oscilloscope de NORD CON