

Electronique d'entraînement NORD avec PLC intégré

Mature – NORDAC PRO SK 500P



- Variateur en armoire
- ▶ Plage de puissance jusqu'à 5,5 kW
 - ▶ Montage en armoire électrique
 - ▶ IP20

Flexible – NORDAC FLEX SK 200E



- Variateur de fréquence décentralisé
- ▶ Plage de puissance jusqu'à 22 kW
 - ▶ Montage mural ou sur moteur
 - ▶ IP55, IP66

Économique – NORDAC BASE SK 180E



- Variateur de fréquence décentralisé
- ▶ Plage de puissance jusqu'à 2,2 kW
 - ▶ Montage mural ou sur moteur
 - ▶ IP55, IP66, IP69K

Comfortable – NORDAC LINK SK 250E – FDS



- Variateur de fréquence décentralisé
- ▶ Plage de puissance jusqu'à 7,5 kW
 - ▶ Montage sur le terrain
 - ▶ IP55, IP65

FR

NORD Réducteurs
20, allée des Erables, Bâtiment C
C.S. 80004 – Villepinte
95926 ROISSY CDG Cedex 2, France
T: +33 1 / 49 63 01 89
F: +33 1 / 49 63 08 11
france@nord.com

BE

NORD Aandrijvingen België
N.V / NORD Transmission Belgique SA
Boutersemdreef 24
2240 Zandhoven, België
T: +32 3 / 48459 21
F: +32 3 / 48459 24
belgium@nord.com

CH

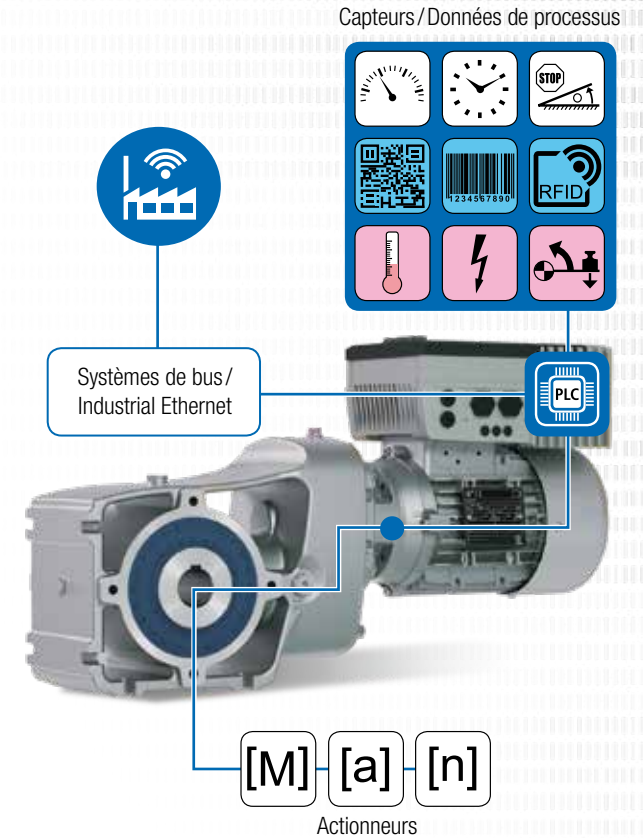
Getriebebau NORD AG
Bächigenstrasse 18
9212 Arnegg, Schweiz
T: +41 71 / 388 99 11
F: +41 71 / 388 99 15
info@nord-ch.com

NL

NORD Aandrijvingen Nederland B.V.
Voltstraat 12, Postbus 136
2181 HA Hillegom, Nederland
T: +31 252 / 52 9544
F: +31 252 / 52 2222
netherlands@nord.com

CA

NORD Gear Limited
41 West Drive, Brampton
ON L6T 4A1, Canada
T: +1 905 / 796 3606
F: +1 905 / 796 8130
info.ca@nord.com



Solution système NORD
grâce à un PLC intégré

Solution système NORD grâce à un PLC intégré

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 NORDCON 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.



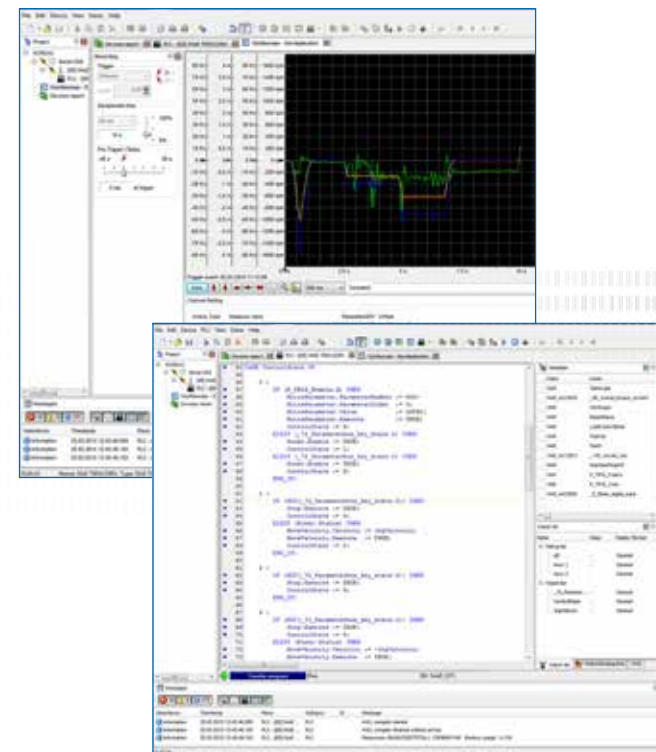
L'outil logiciel NORDCON

NORDCON 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.

NORDCON 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. NORDCON est disponible pour tous les appareils de la gamme NORDAC.



Éditeur PLC et fonction oscilloscope de NORDCON

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.

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)