

Eletrônica de acionamento NORD com PLC integrado

Maduro – NORDAC PRO SK 500P



- Inversor do gabinete de controle
- ▶ Range de potências até 5,5 kW
 - ▶ Montagem de armários de distribuição
 - ▶ IP20

Flexível – NORDAC FLEX SK 200E



- Inversor de frequência descentralizado
- ▶ Range de potências até 22 kW
 - ▶ Montagem na parede ou no motor
 - ▶ IP55, IP66

Econômico – NORDAC BASE SK 180E



- Inversor de frequência descentralizado
- ▶ Range de potências até 2,2 kW
 - ▶ Montagem na parede ou no motor
 - ▶ IP55, IP66, IP69K

Confortável – NORDAC LINK SK 250E – FDS



- Inversor de frequência descentralizado
- ▶ Range de potências até 7,5 kW
 - ▶ Montagem em campo
 - ▶ IP55, IP65

Genial simples – NORDAC LINK SK 155E – FDS



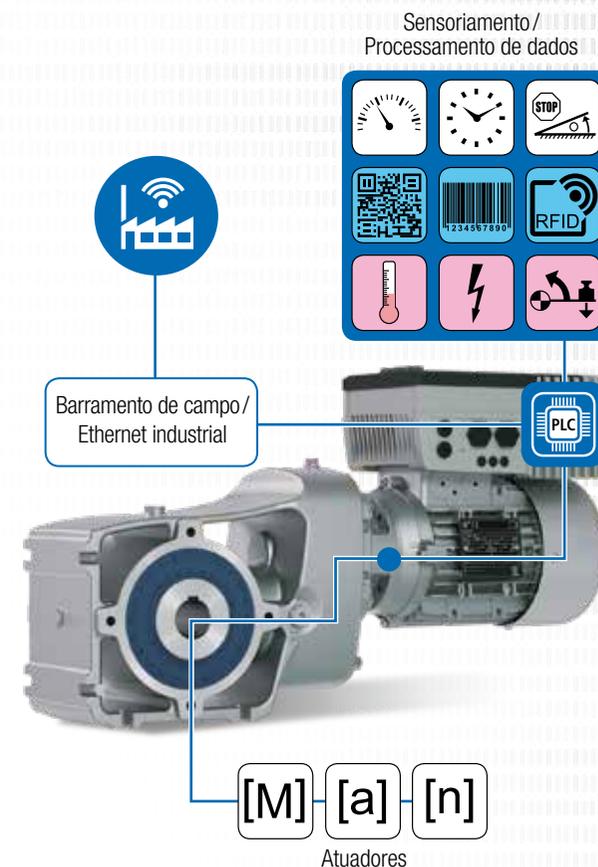
- Soft-starter descentralizado
- ▶ Range de potências até 3 kW
 - ▶ Montagem em campo
 - ▶ IP55

A ferramenta de software NORDCON

A solução sistêmica é ampliada pela ferramenta de software NORDCON com as funcionalidades de programação IEC 61131-3 (“texto estruturado” e “lista de instruções”). NORDCON atende à tendência geral do uso de “High-Level-Programming-Languages” na automação. Não há custos adicionais para o uso da funcionalidade PLC integrada na ferramenta de programação NORDCON.

A livre programação do PLC integrado é suportada por uma abrangente seleção de blocos de função Motion Control, os quais estão integrados fixos no firmware. Os blocos de função se baseiam no PLCopen Motion Control (www.plcopen.org) e facilitam o controle do acionamento.

O PLC permite o controle e a análise das E/S próprias do aparelho. O comando lógico dos processos de movimento, por exemplo, de uma aplicação de posicionamento, permite a realização de funções complexas e próximas ao acionamento. Desta forma é evitado o desenvolvimento de um firmware específico para a aplicação, o que exigiria uma intensa verificação e validação.

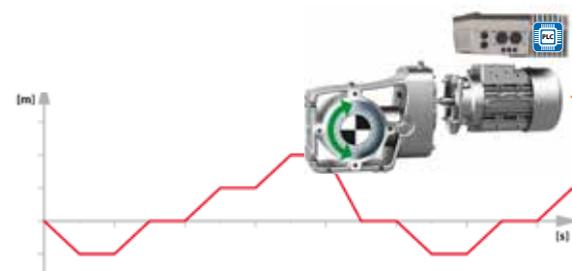
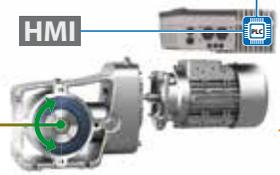


BR

Nord Drivesystems Brasil LTDA
Rua Dr. Moacyr Antonio de Moraes, 127
07140-285 Guarulhos - São Paulo
T: +55 11 / 2402 8855
F: +55 11 / 2402 8830
info.br@nord.com

PT

NORD DRIVESYSTEMS PTP, Lda.
Zona Industrial de Oiã,
Rua da Etar, Lote 8, Apt. 79
3770-059 Oliveira do Bairro, Aveiro
T: +351 234 / 727 090
F: +351 234 / 727 099
info.pt@nord.com



1 Conceito de comando híbrido para um sistema de acionamento – Inversores de frequência descentralizados em um conceito de automatização central

Acionamentos NORD permitem operação em um conceito de automação central ou autônomo. Neste modelo o inversor de frequência pode ser desconectado do comando central através de um interruptor. Depois o acionamento continua trabalhando de forma independente. Assim ele pode, por exemplo, aceitar uma determinada condição de operação ou executar uma sequência de movimentos definida. Isso também inclui o comando independente de diversas posições, por exemplo, da posição inicial. O PLC integrado faz com que os inversores de frequência NORD, juntamente com uma combinação motoredutor sejam uma solução sistêmica completa.

2 Trabalho autônomo e interligado de um acionamento NORD

Um acionamento, por exemplo, em uma bomba, detecta um bloqueio. O acionamento tenta solucionar o bloqueio sozinho. Se isso não for possível, o bloqueio é informado ao comando central e será controlado um acionamento reserva interligado em rede.

3 Conceito de comando descentralizado

Um conceito de controle descentralizado pode ser realizado de uma maneira simples. Os inversores de frequência NORD têm uma função decisiva para isso. Graças à sua funcionalidade PLC integrada eles agem independentemente do comando central, como acionamento individual assim como em grupos definidos.

4 Posicionamento com um inversor de frequência descentralizado

O comando de posicionamento POSICON está disponível em muitos inversores de frequência NORD. Em conjunto com o PLC integrado a solução para aplicações próximas ao acionamento (por ex., comando de processo para uma aplicação de mesa giratória) praticamente já está contida no inversor de frequência.

INDUSTRY 4.0 READY! com PLC integrado

Através da integração do PLC no inversor de frequência é possível programar as funções especiais próximas ao acionamento e específicas da aplicação, assim como todas as outras funcionalidades do inversor de frequência. Ele permite o acesso direto aos parâmetros bem como às entradas e saídas analógicas e digitais do inversor de frequência, por exemplo, para a preparação do sinal.

