

O ACIONAMENTO INDÚSTRIA 4.0 READY!



■ Autônomo

Permite um controle descentralizado do movimento e do processo, independentemente do comando central. Graças ao CLP integrado os dados do processo também podem ser pré-processados de forma inteligente.

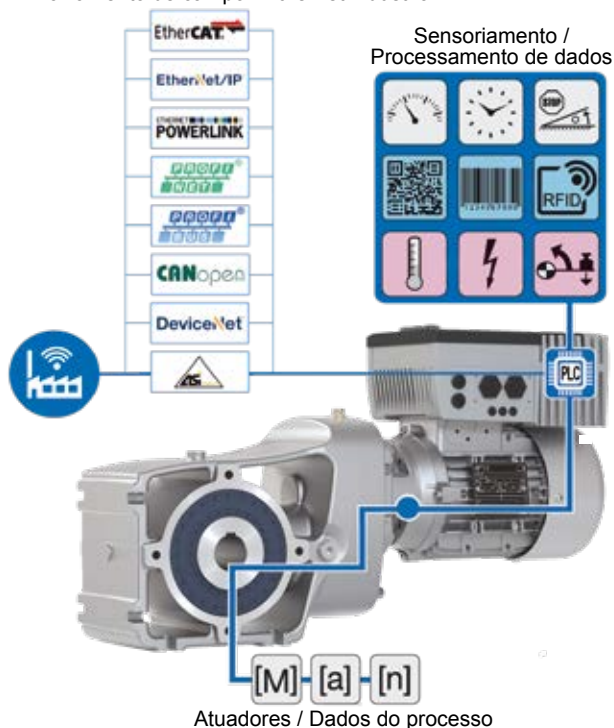
■ Interligado

Interfaces disponíveis para todos os barramentos de campo usuais e Ethernet industrial.

■ Escalonável

Os equipamentos do acionamento podem ser expandidos opcionalmente, de acordo com a tarefa de automatização.

Barramento de campo / Ethernet industrial



A SOLUÇÃO NORD CLOUD VANTAGENS DE APLICAÇÃO



Uma interligação inteligente e a coleta dos dados de acionamento relevantes permitem:

■ Manutenção preventiva

Permite um aumento da disponibilidade do equipamento, Pois as ações de assistência podem ser melhor planejadas.

■ Registro do consumo de energia

A solução NORD Cloud permite uma otimização do consumo de energia.

■ Dimensionamento ideal do equipamento

Podem ser criados perfis de carga e deduzidos dimensionamentos otimizados do equipamento.

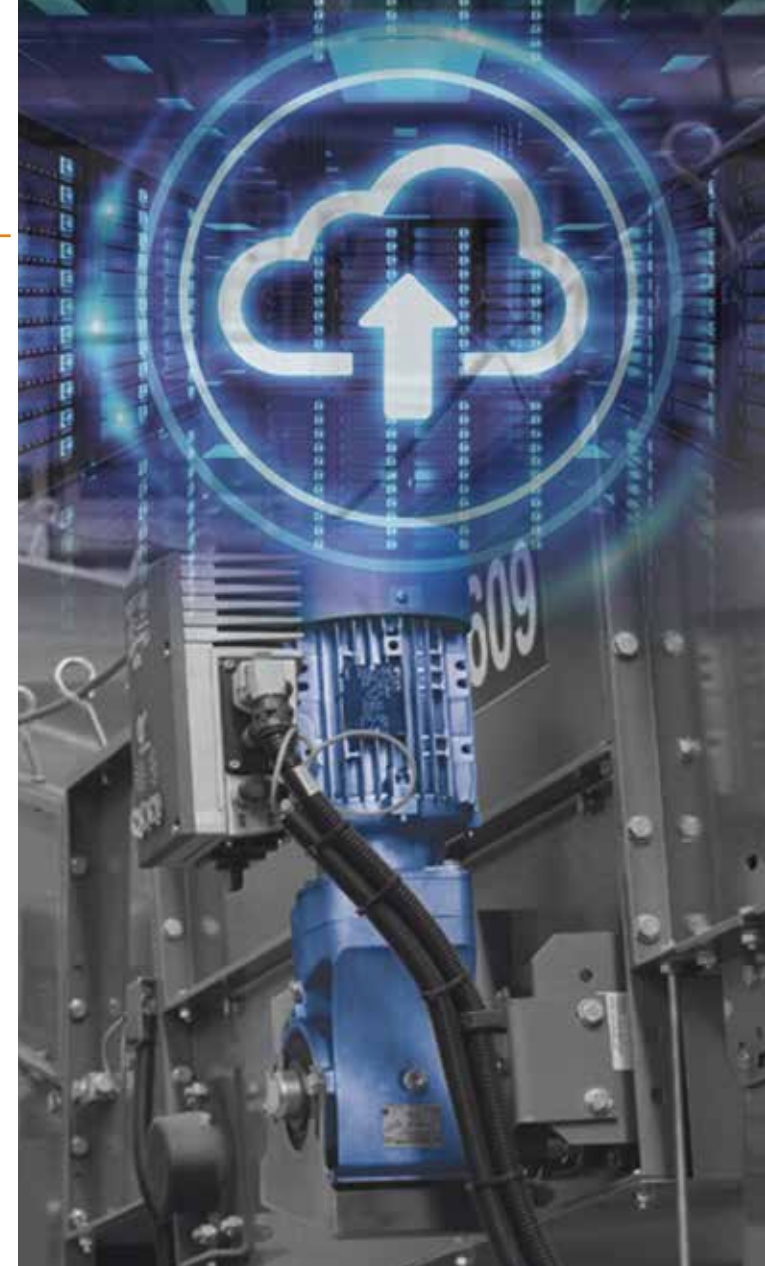
■ Monitoramento da condição a partir do posto de trabalho normal

As divergências da condição normal são rapidamente percebidas graças à fácil visualização das condições do acionamento.

BR NORD DRIVESYSTEMS BRASIL LTDA.
R. Dr. Moacyr Antônio de Moraes, 127, Pq. Sto. Agostinho,
CEP 07140-285 - Guarulhos - São Paulo, Brazil
T +55 11 2402-8855, F +55 11 2402-8830
info.br@nord.com, www.nord.com

PT NORD DRIVESYSTEMS PTP, Lda.
Zona Industrial de Oiã, lote 8, 3770-059 Oiã, Aveiro, Portugal
T +351 234 727 090, F +352 234 727 099
info@pt.nord.com, www.nord.com

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group



S6050 N° mat. 6068721 / 0218

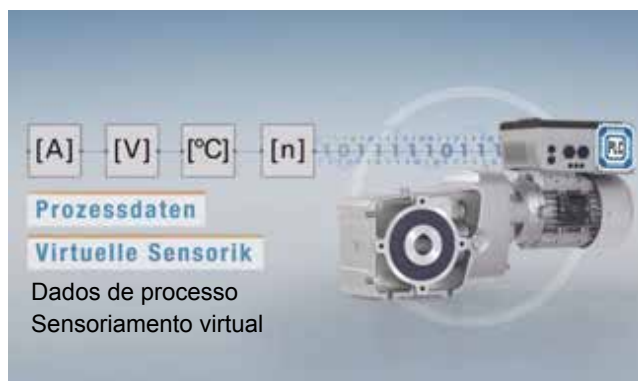
BR **PT**

**O ACIONAMENTO
INTELIGENTE**

**NORD
DRIVESYSTEMS**

SOLUÇÃO NORD CLOUD

INDÚSTRIA 4.0 READY!

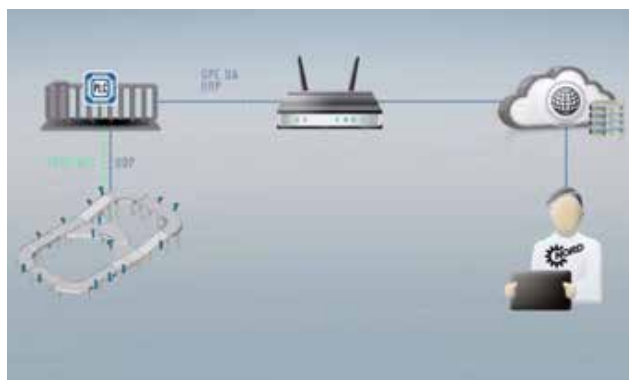


O acionamento – Indústria 4.0 READY!

- Inteligência descentralizada
- CLP interno
- Alivia o comando central
- Assume tarefas de controle de forma autônoma

Vantagens do processamento de dados

- Dados de processo internos (por ex., energia, tensão, informações de condição, rotação) e sensores conectados externamente (por ex., barreiras de luz, vibração) estão disponíveis no inversor de frequência.
- Através de algoritmos inteligentes, os dados inteligentes podem ser usados para o cálculo de outras grandezas não medidas, como temperaturas (sensores virtuais).
- O CLP interno permite o pré-processamento dos dados de condição.



Comunicação

- Em paralelo ao comando do equipamento, na mesma infraestrutura de barramento, em canal separado
- Ou desacoplada do comando central do equipamento
 - Aumento da segurança de dados (são lidos somente dados do acionamento)
 - O comando central é aliviado
- Somente valores medidos que sofreram alteração em relação aos anteriores são enviados à nuvem – isso reduz o volume de dados e a ocupação do barramento.

Acionamentos inteligentes são o pré-requisito para a digitalização da produção.

Para isso a NORD oferece:

- Um sistema de acionamento idealmente ajustado, composto por redutor, motor e inversor de frequência
- Inteligência descentralizada
- Abrangentes possibilidades de comunicação

Verifique você mesmo

- A NORD DRIVESYSTEMS implementa e testa possibilidades para a conexão à nuvem em seu próprio campo de testes de aplicações e demonstra-as aos seus clientes. Para isso a NORD montou uma instalação-piloto própria.
- Além disso, a NORD fornece acionamentos inteligentes para a arquitetura de equipamentos da indústria 4.0 dos seus clientes, bem como princípios para a conexão às interfaces padrão.
- A NORD fornece apoio aos clientes no estabelecimento de suas próprias soluções em nuvem, a caminho da indústria 4.0.