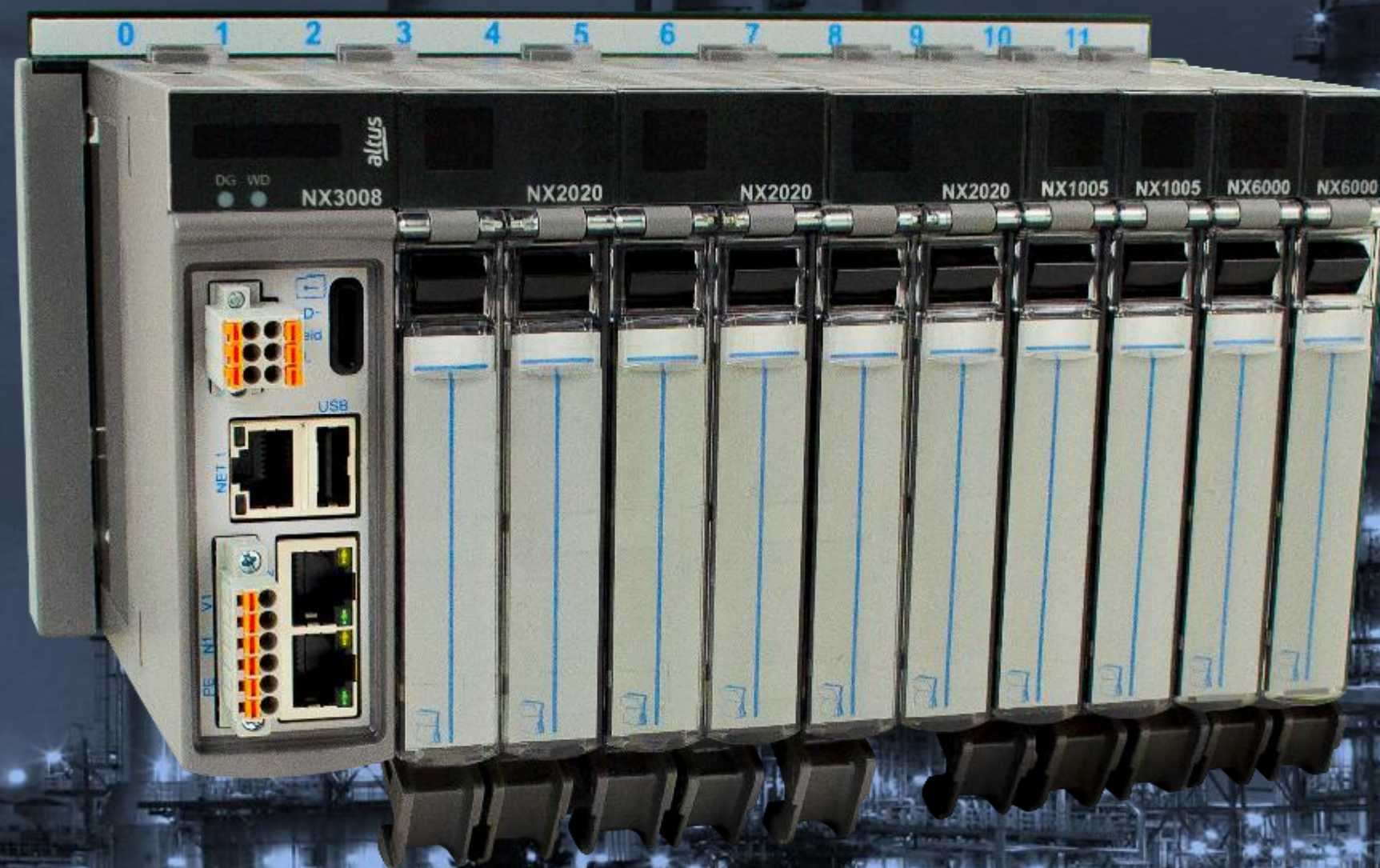


NEXTO



ASSUMA O CONTROLE DO SEU NEGÓCIO

The background of the slide is a silhouette of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, set against a dramatic sunset sky. The sky is a deep orange-red, with a bright, glowing sun partially obscured by the industrial structures. Several tall, dark smokestacks or distillation columns rise from the facility. In the foreground, there are large, rounded storage tanks and a complex network of pipes and scaffolding. The overall mood is industrial and powerful, with the warm colors of the sunset contrasting with the dark, geometric shapes of the machinery.

AVANÇADO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

SÉRIE NEXTO

- Integração com supervisórios SCADA tradicionais no mercado
- Utilizado para aplicações em máquinas e em sistemas de pequeno a grande porte

SÉRIE NEXTO

CONTROLADOR PROGRAMÁVEL NO ESTADO DA ARTE COMBINANDO CARACTERÍSTICAS DE PCs

- Ampla variedade de CPUs e módulos de comunicação
- Capacidade de redundância de CPUs
- Alimentação, monitoração, controle e redes de campo



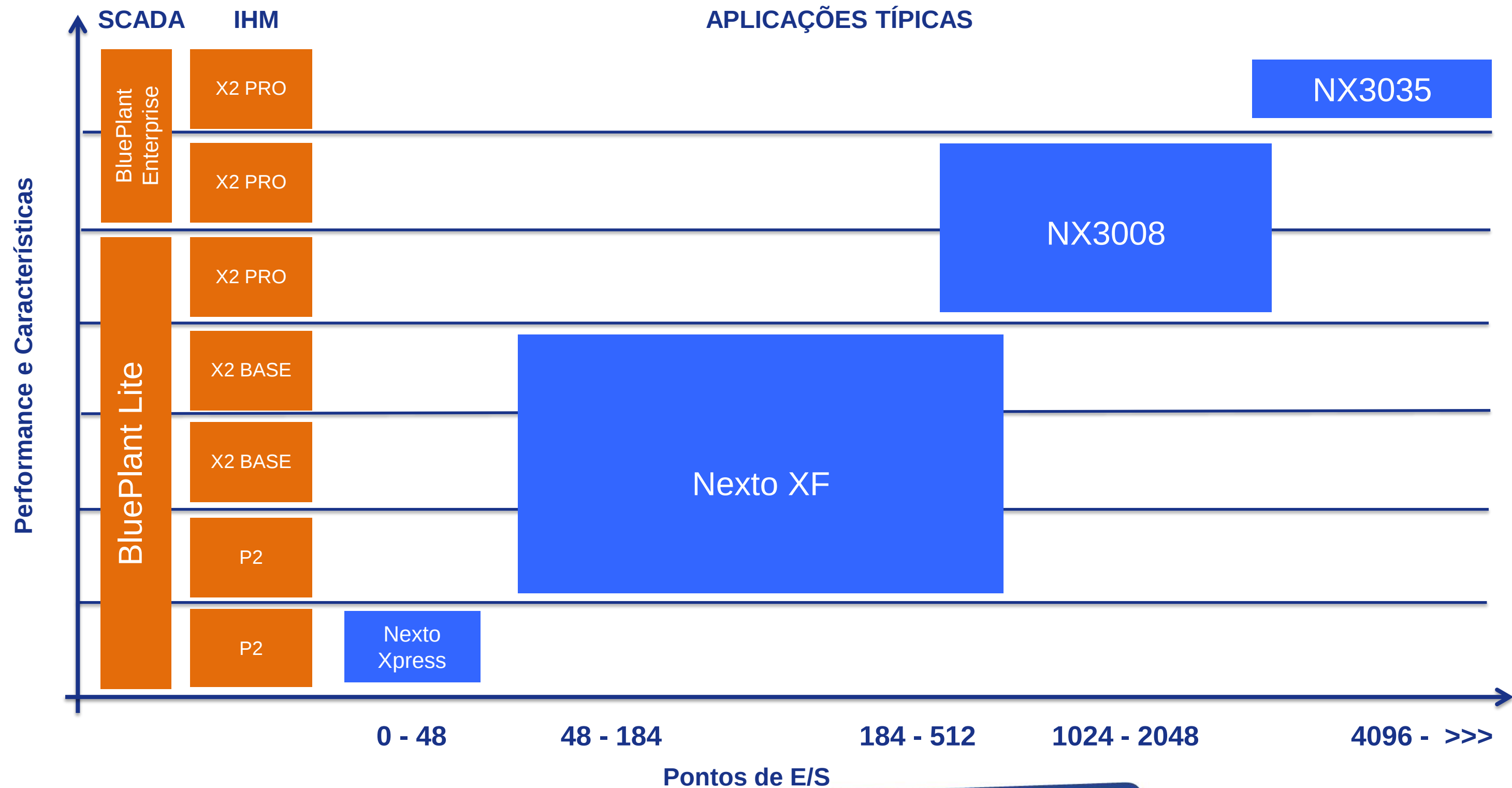


MERCADOS

VERSÁTIL E DE ALTO DESEMPENHO, O CLP NEXTO POSSUI RECURSOS PARA A AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE MÚLTIPLOS PROCESSOS EM DIFERENTES SEGMENTOS DA INDÚSTRIA, COMO OS DE

ÓLEO E GÁS | MÁQUINAS | AGROINDÚSTRIA | ENERGIA | SANEAMENTO
ALIMENTÍCIO | TRANSPORTE | PREDIAL | PROCESSOS DISTRIBUÍDOS

SÉRIE NEXTO



DESTAQUES

SÉRIE NEXTO



INDÚSTRIA 4.0
OPC UA / MQTT
VPN / FTP
Docker
Seg. Cibernética

DESEMPENHO
ARM 64-bits 1GHz
6x Ethernets
1000 laços PID em
<2ms

FLEXÍVEL
PROFINET
ETHERNET/IP
MODBUS
CANOpen
USB p/ Wifi e
3G/4G

INTELIGENTE
Webserver
8MB Retentivos
64MB Memória
de Programa

MASTERTOOL
Software de fácil
utilização,
alterações online
e simulação off-
line. Baseado em



ESCALÁVEL
A família Nexto
cobre de
pequenas até
grandes
aplicações

SÉRIE NEXTO

- Visor LCD integrado em cada módulo
- Acesso direto e fácil a informações do sistema, como:
 - Estado do sistema (RUN, STOP, ...), estado de redundância (ACT, SBY, ...), atividade na interface serial, forçamentos, diagnósticos ativos e mais.



SÉRIE NEXTO

ONE TOUCH DIAG – OTD

- Diagnósticos claros e disponíveis nos controladores em tempo real



ELECTRONIC TAG ON DISPLAY - ETD

- Tags e descrições de todos os módulos e pontos de E/S são diretamente acessados nos controladores em tempo real



SÉRIE NEXTO

- Todos diagnósticos disponíveis na aplicação do usuário e acesso remoto por Web
- Página Web com proteção por senha:
 - Atualização de firmware da CPU
 - Informações de barramento
 - Informação de redundância (NX3035)
 - Configuração OpenVPN, Firewall, servidor FTP e dispositivos USB
 - Alteração do relógio e endereço IP
 - Análise de rede e logs

NX3035

English | Português

Informações de 2026-04-29 18:18:24 (UTC) [Atualizar](#)

Informações Gerais	Informações do Barramento	Informações de Redundância	Gerenciamento
Modelo	NX3035		
Tag	NX3035		
Descrição			
Bastidores Configurados	1		
Bastidor	0		
Posição	2		
Versão de Firmware	1.14.92.0		
Versão do Bootloader	1.0.1.0		
Versão do Processador Auxiliar	2.0.21.0		
Estado do Sistema	Run (Executando)		
Versão de MasterTool	4.1.0.4 Beta		
Diagnósticos Ativos	0		
Valores Forçados	Não		
Redundância	UCP A		

SÉRIE NEXTO

LARGURA DUPLA DE HARDWARE

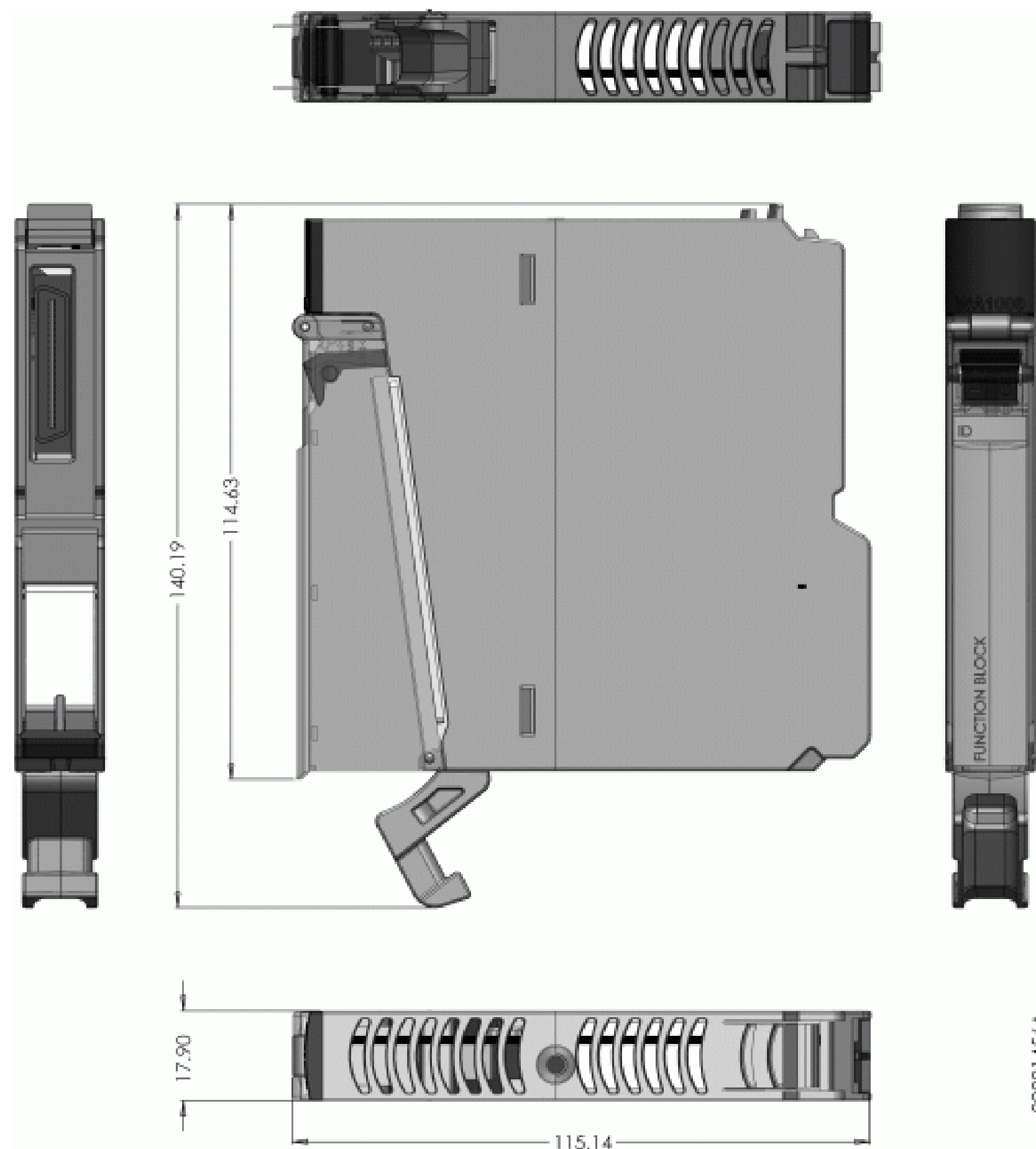
- Alta flexibilidade com diferentes conjuntos de pontos E/S
- Compacto e robusto
- Dispensa o uso de ferramentas para instalação e manutenção
- Conectores sem parafusos (tipo mola)



CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

SÉRIE NEXTO

DIMENSÕES FÍSICAS – MÓDULO DE 18 MM

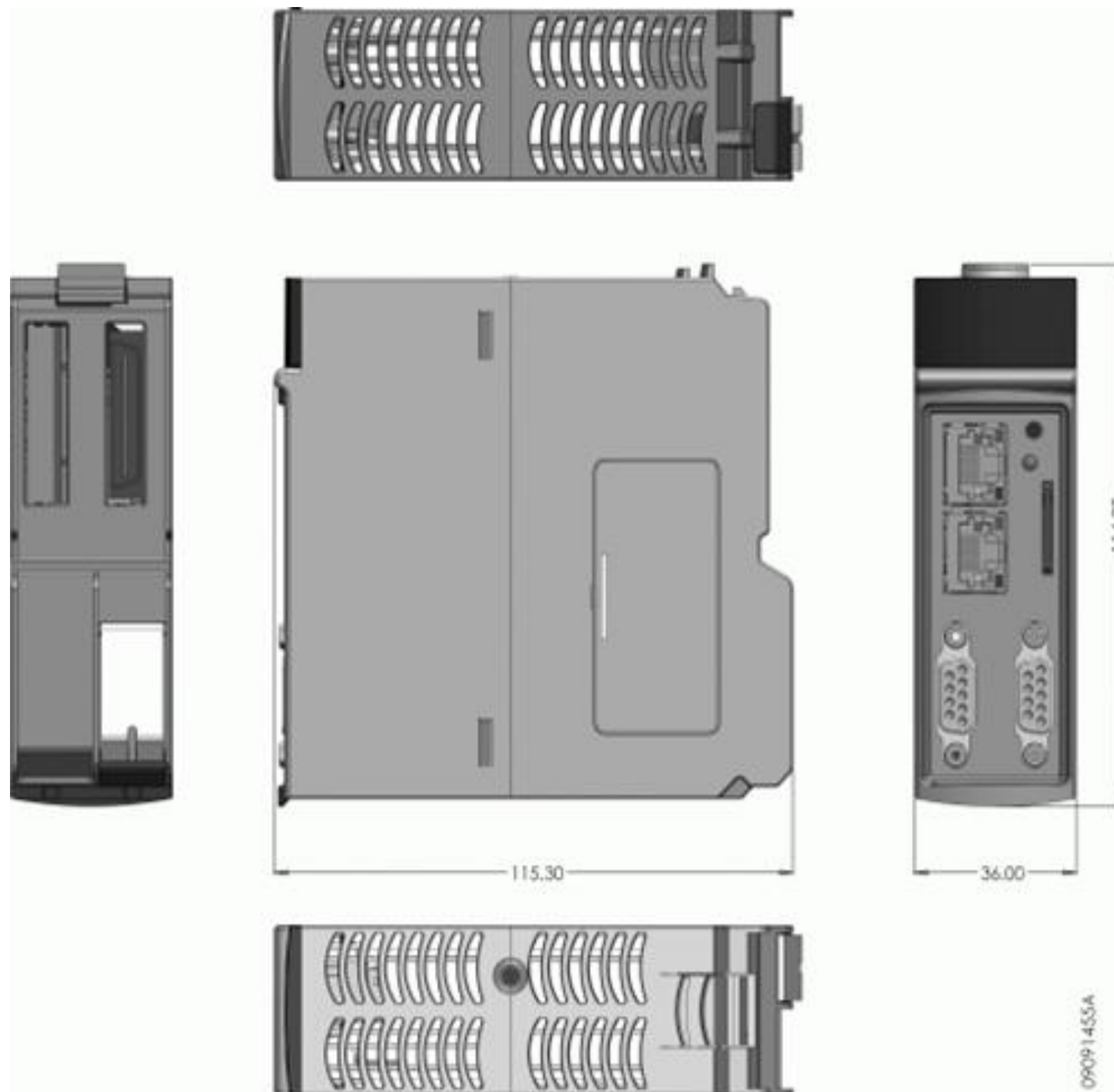


09091456A

CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

SÉRIE NEXTO

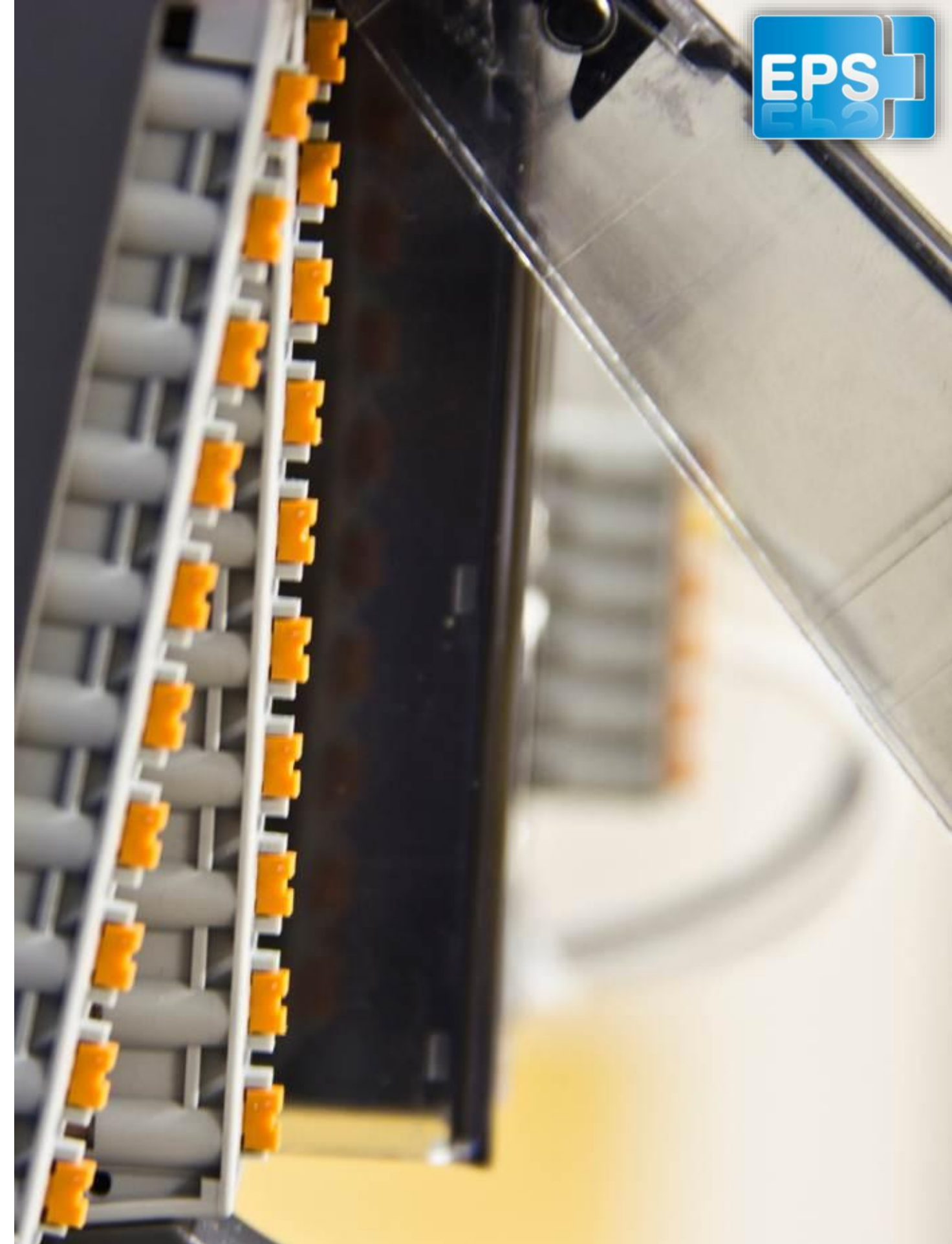
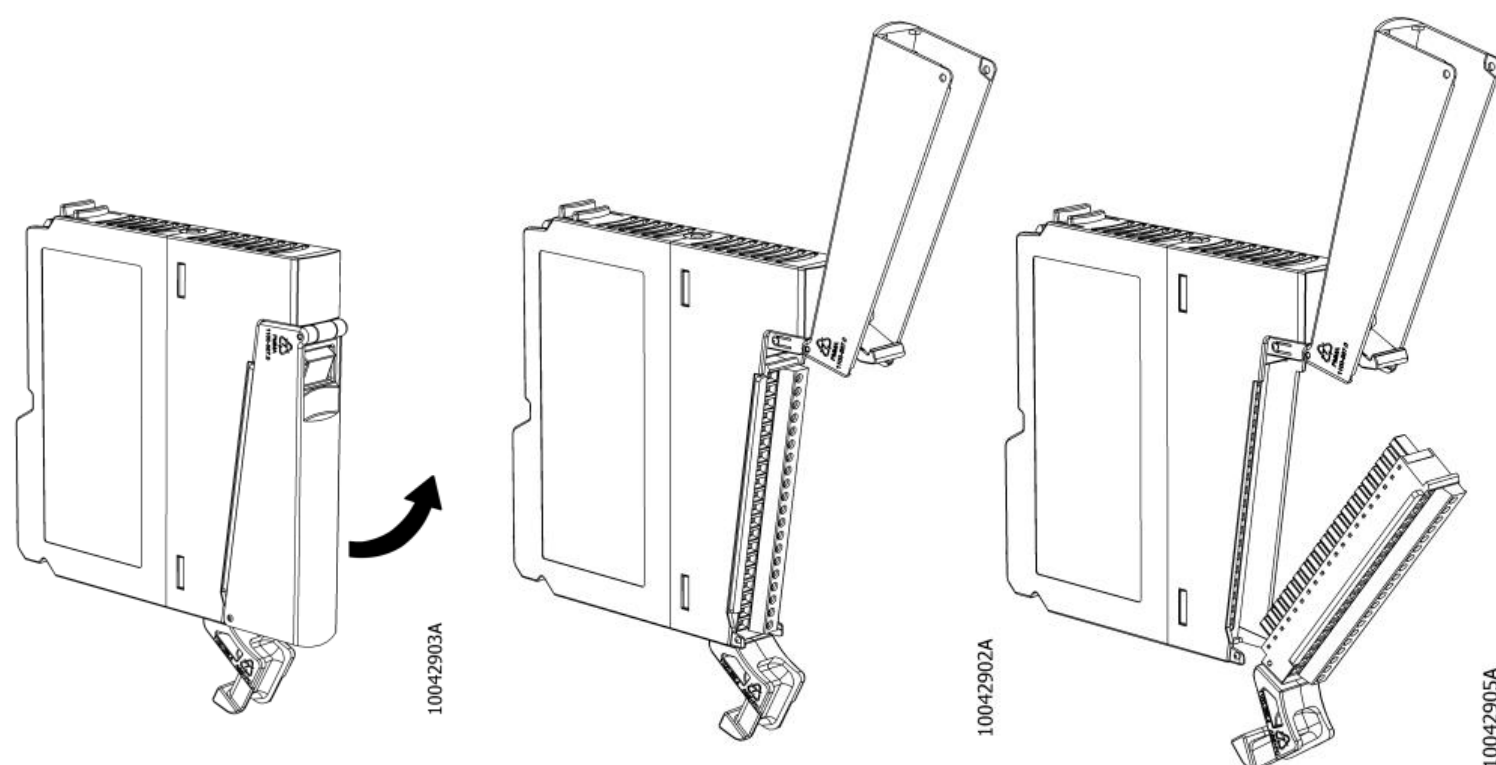
DIMENSÕES FÍSICAS – MÓDULO DE 36 MM



SÉRIE NEXTO

EASY PLUG SYSTEM - EPS

- Mecanismo de inserção e extração prática dos conectores utilizando a tampa frontal dos módulos de E/S



SÉRIE NEXTO

BATTERY FREE OPERATION

- Sem bateria
- Amigável ao ambiente (eco-friendly)
- Retentividade de memória por 20 anos
- Retentividade de relógio RTC por até 15 dias



DOCUMENTAÇÃO COMPLETA EMBARCADA

- Arquivos de projeto podem ser facilmente acessados durante tarefas de manutenção

PROTEÇÃO DE IP E SEGURANÇA

- Gestão de usuários, direitos de acesso e senhas para acesso aos fontes do aplicativo ou ao controlador

ALTA CONFIABILIDADE

- Baixa dissipação de calor, consumo e sem partes móveis (ventoinhas)

SÉRIE NEXTO

MULTIPLE BLOCK STORAGE

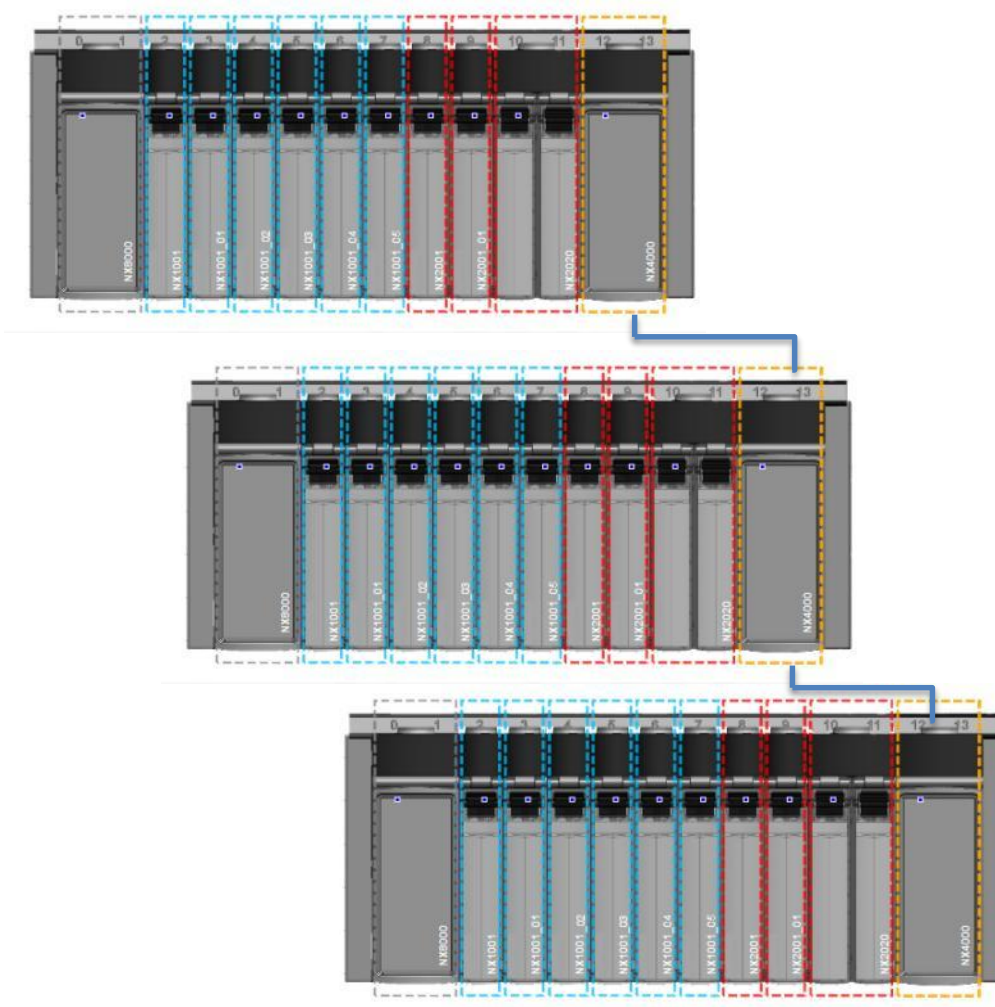
- Grande capacidade de memória
- Diversos tipos de variáveis:
 - %I, %Q, %M, simbólicas, persistentes e retentivas
- Memória para armazenamento de arquivos:
 - .PDF, .DOC, .JPG e outros
- Memória para registro de eventos de usuário e de sistema (log)
- Cartão de memória miniSD (até 8 GB)



SÉRIE NEXTO

CARACTERÍSTICAS – SISTEMA DE E/S

- Troca a quente de qualquer módulo
- Uma CPU pode controlar até 320 pontos E/S em um bastidor
- Suporte a interrupção de barramento por eventos em entradas digitais
- Expansão de até 24 bastidores remotos usando módulos de expansão e fonte de alimentação
- Opção de redundância com uso de dois módulos de expansão
- Funções especiais como contadores, medição de período e captura de pulso nos módulos de entrada digital



SÉRIE NEXTO

CARACTERÍSTICAS

- Baseado em Ethernet determinística (100 Mbps)
- Até 25 bastidores (1 local + 24 Expansões)
- Distância de 100 m entre bastidores (cabo) ou maiores com conversores para fibra-óptica

DESEMPENHO

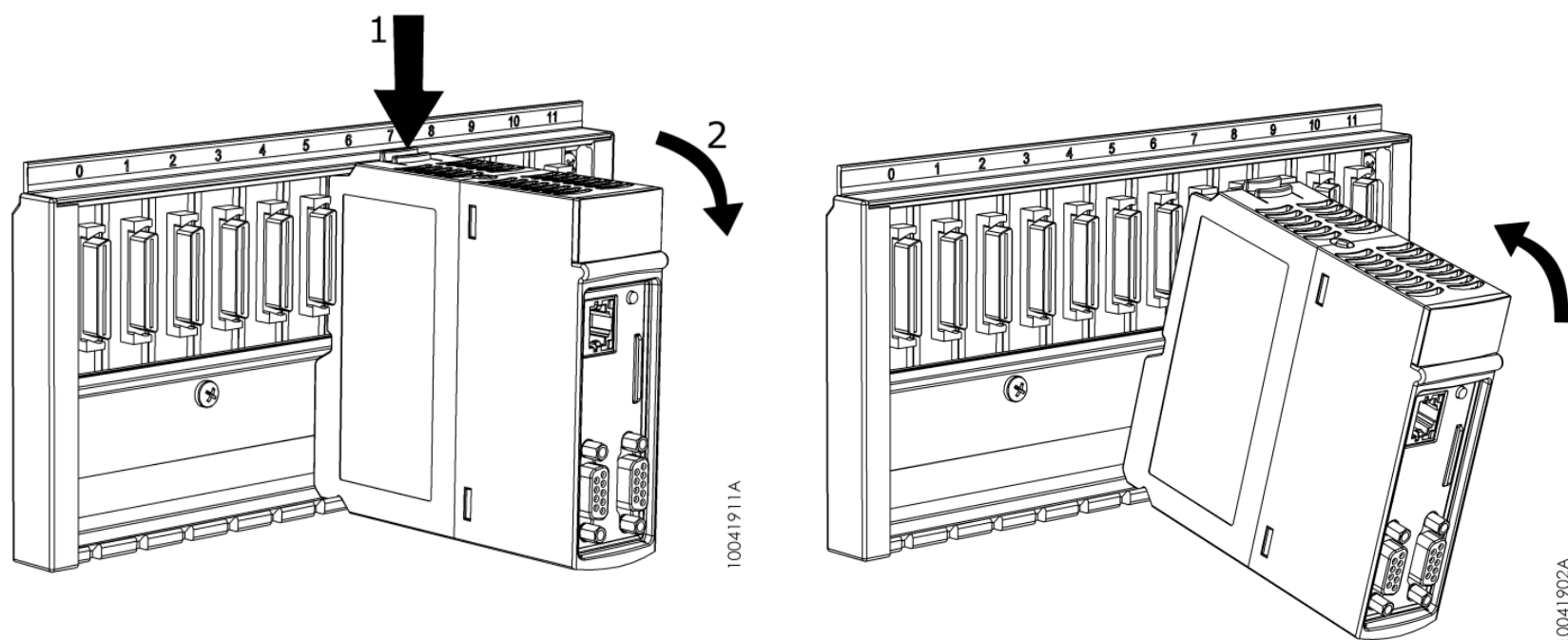
- Alto desempenho com baixa latência para interrupções
- Alta taxa de atualização de E/S (2048 pontos @ 10 ms)

TROCA-QUENTE

SÉRIE NEXTO

SUPORTE COMPLETO DE TROCA-QUENTE

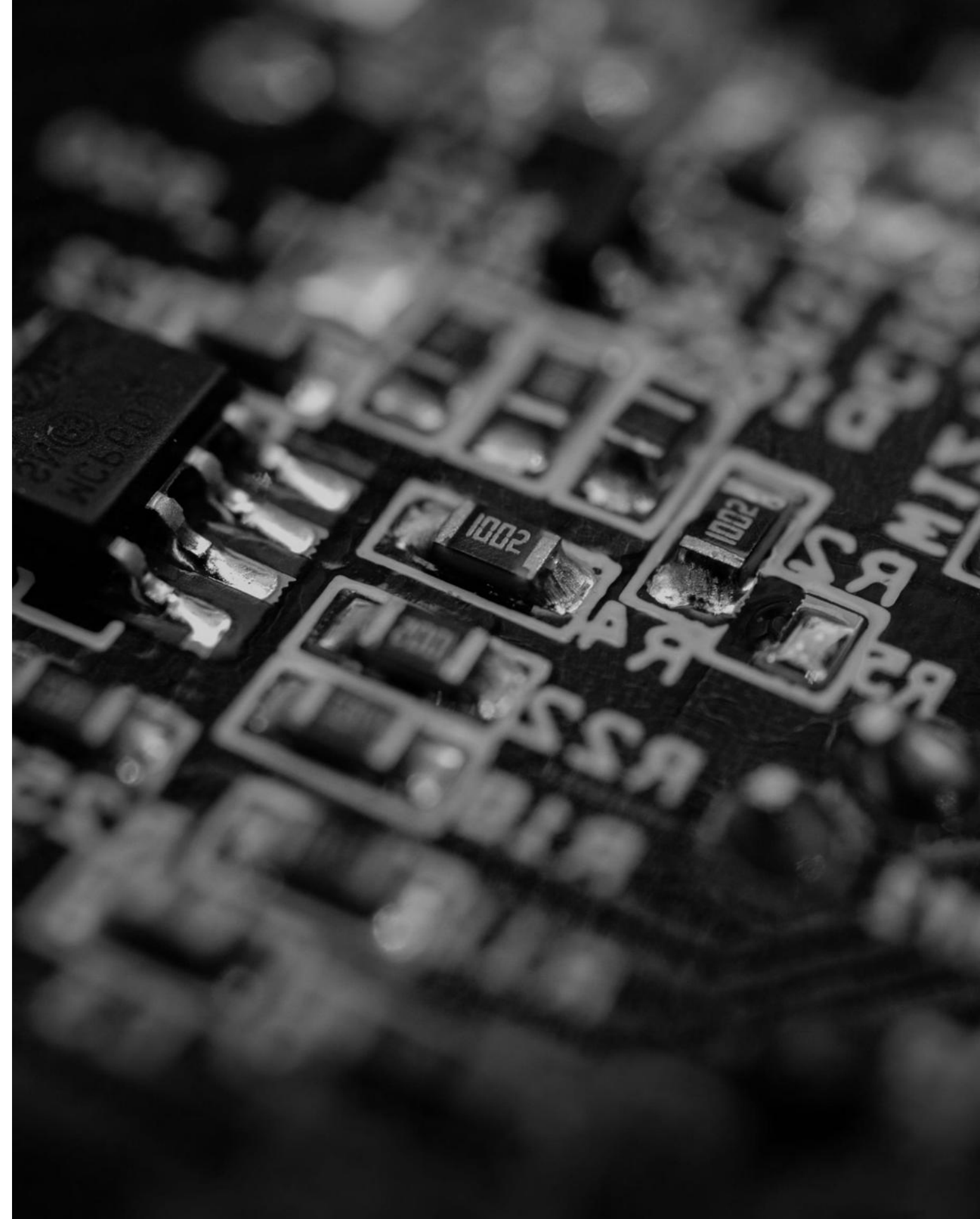
- Fácil inserção e extração, sem necessidade de parafusos para inserir o módulo



SÉRIE NEXTO

PROTEÇÃO CONTRA SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS EM AMBIENTES INDUSTRIAIS

- Muitos ambientes industriais possuem no ar substâncias perigosas para placas de circuito impresso como componentes químicos, maresia e umidade.
- No processo de tropicalização (conformal coating) é aplicada uma fina camada de material não-condutor para proteger contra corrosão, temperaturas extremas, maresia, umidade, entre outros.



DIRETIVA RoHS – RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

- A Série Nexto foi projetada para seguir requisitos de Ecodesign desde seus insumos mais simples até a embalagem de transporte.

É UMA DIRETIVA EUROPEIA QUE PROÍBE QUE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS SEJAM USADAS EM PROCESSOS DE FABRICAÇÃO.

- Cádmio (Cd)
- Mercúrio (Hg)
- Cromo hexavalente (Cr6+)
- Bifenilos polibromados (PBBs)
- Éteres difenil-polibromados (PBDEs)
- Chumbo (Pb)



ALTA QUALIDADE

- A alta qualidade dos controladores Nexto é atestada por renomados institutos tecnológicos de classe mundial:
 - **CE e UKCA** – diretivas europeias
 - **UL** – categoria NRAQ (UL61010-1 e UL61010-2-201)
 - **DNV-GL** – categoria Type Approval para aplicações marítimas
 - **EAC** – regulações TR004 e TR020



SÉRIE NEXTO



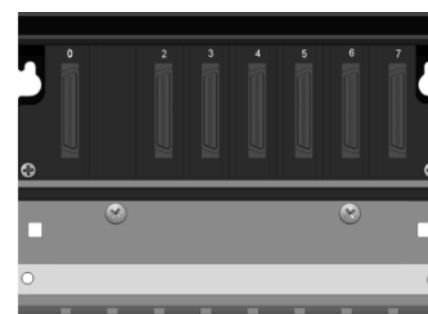
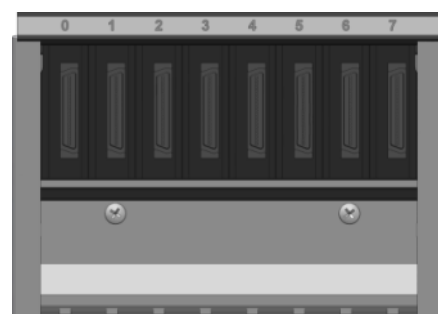
SÉRIE NEXTO



SÉRIE NEXTO

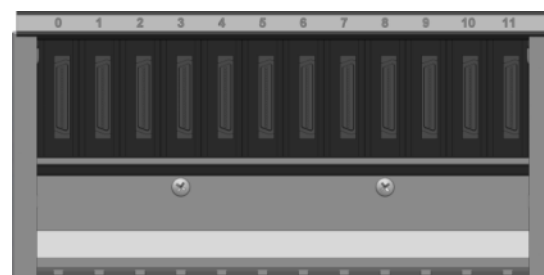


NX9020 – 2 posições para aplicações Stand-Alone com a CPU NX3008

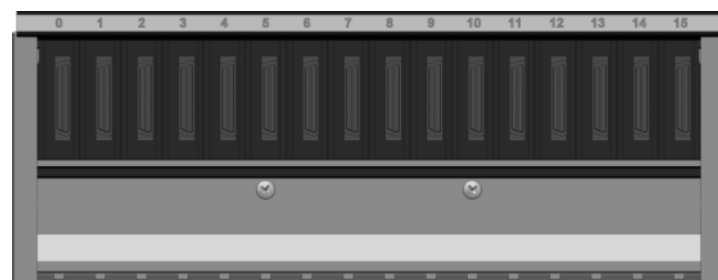


Opções de 8 posições:
NX9000 - com troca quente
NX9010 - sem troca quente

SÉRIE NEXTO



NX9001 - 12 posições com troca quente

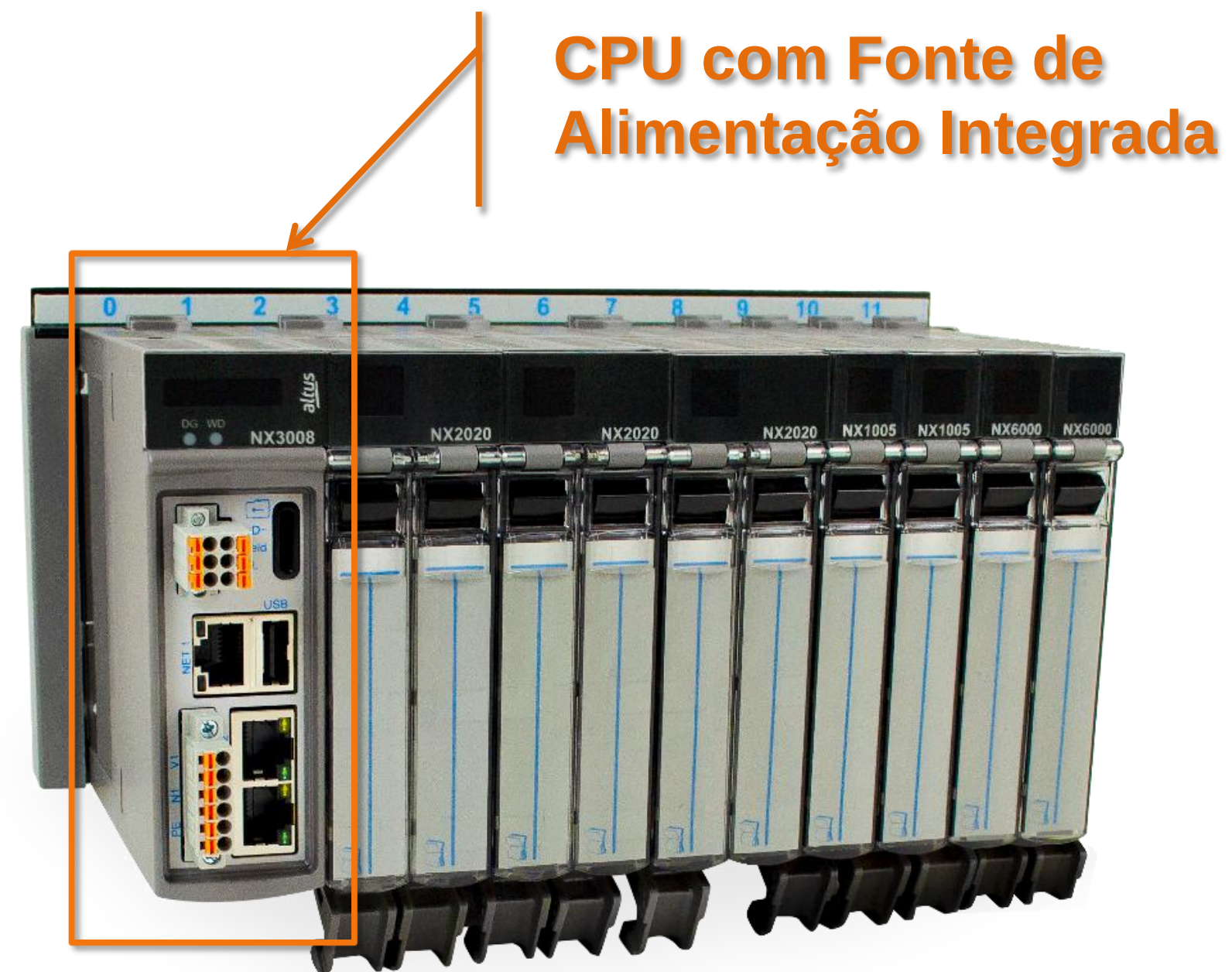
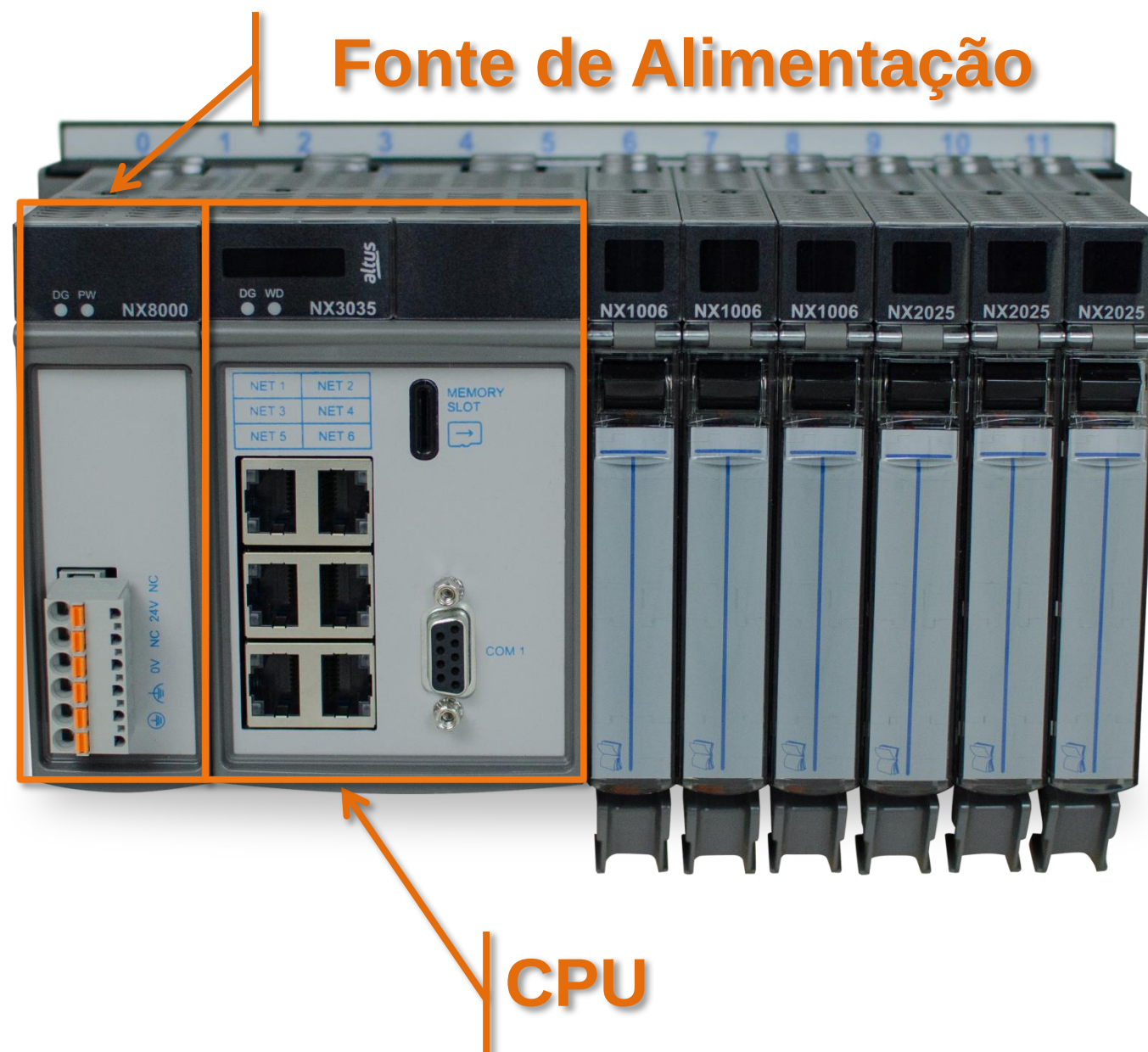


NX9002 - 16 posições com troca quente



NX9003 - 24 posições com troca quente

SÉRIE NEXTO



SÉRIE NEXTO

CARACTERÍSTICAS – CPUs

- Processador 1 GHz ARM 64-bits ou PowerPC 32bits
- Até 02 interfaces seriais (RS-232 e RS-485/RS-422)
- Até 06 Interfaces Ethernet 1000/100/10 Mbps
- 02 Interfaces Ethernet SFP 1000/100/10 Mbps para sincronismo de redundância (NX3035)
- Interface CAN (NX3008)
- Diversos Protocolos de comunicação
- Servidor HTTP embarcado para diagnósticos
- Desenvolvimento de páginas web para aplicação do usuário (NX3008)
- SNTP: sincronismo de relógio RTC
- SOE: registro de eventos de entradas binárias com time stamping (NX3030)
- SNMP: gerenciamento de rede Ethernet
- Redundância em half-clusters (NX3030 e NX3035)
- Cartão de memória (NX3008, NX3030 e NX3035)

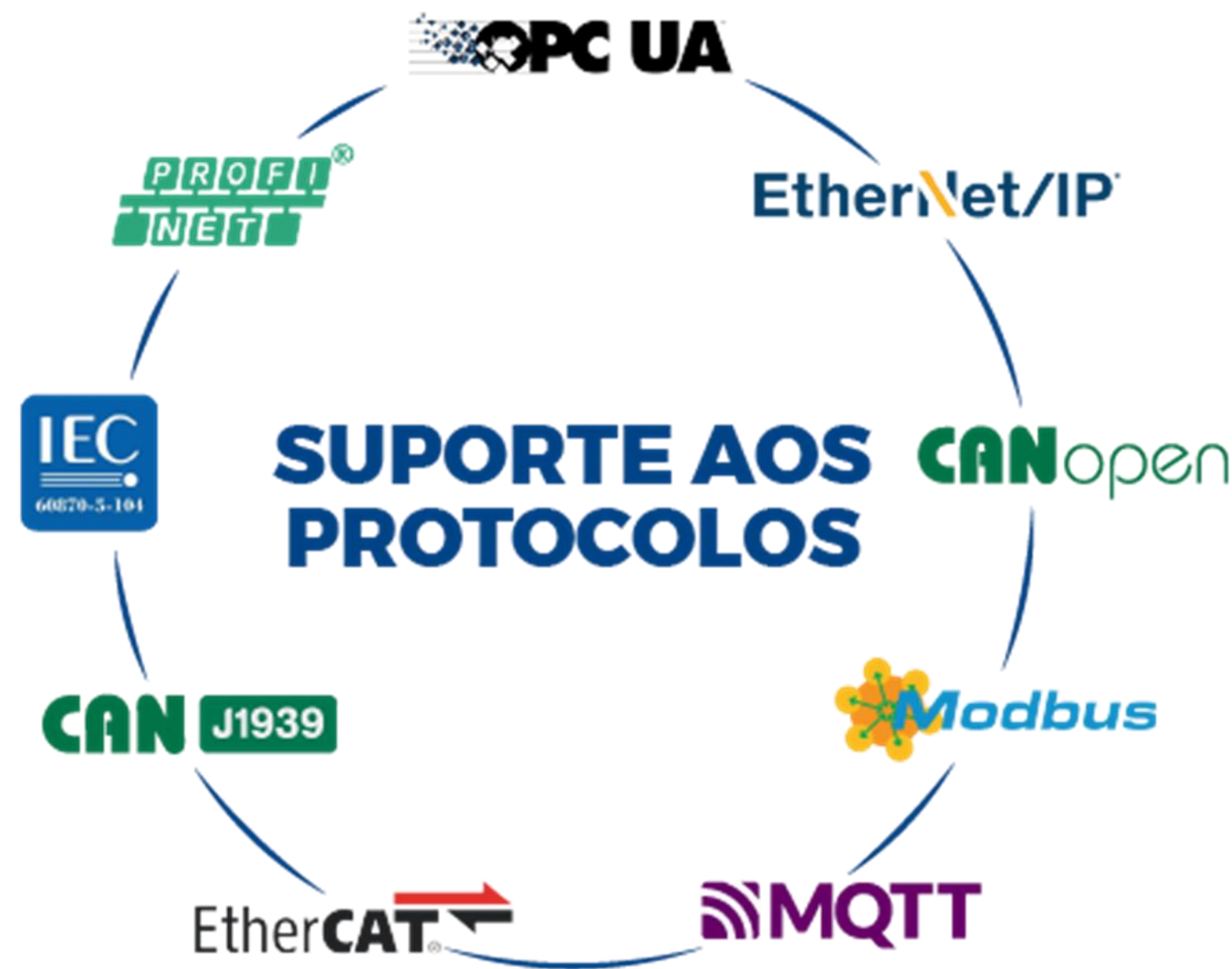


SÉRIE NEXTO

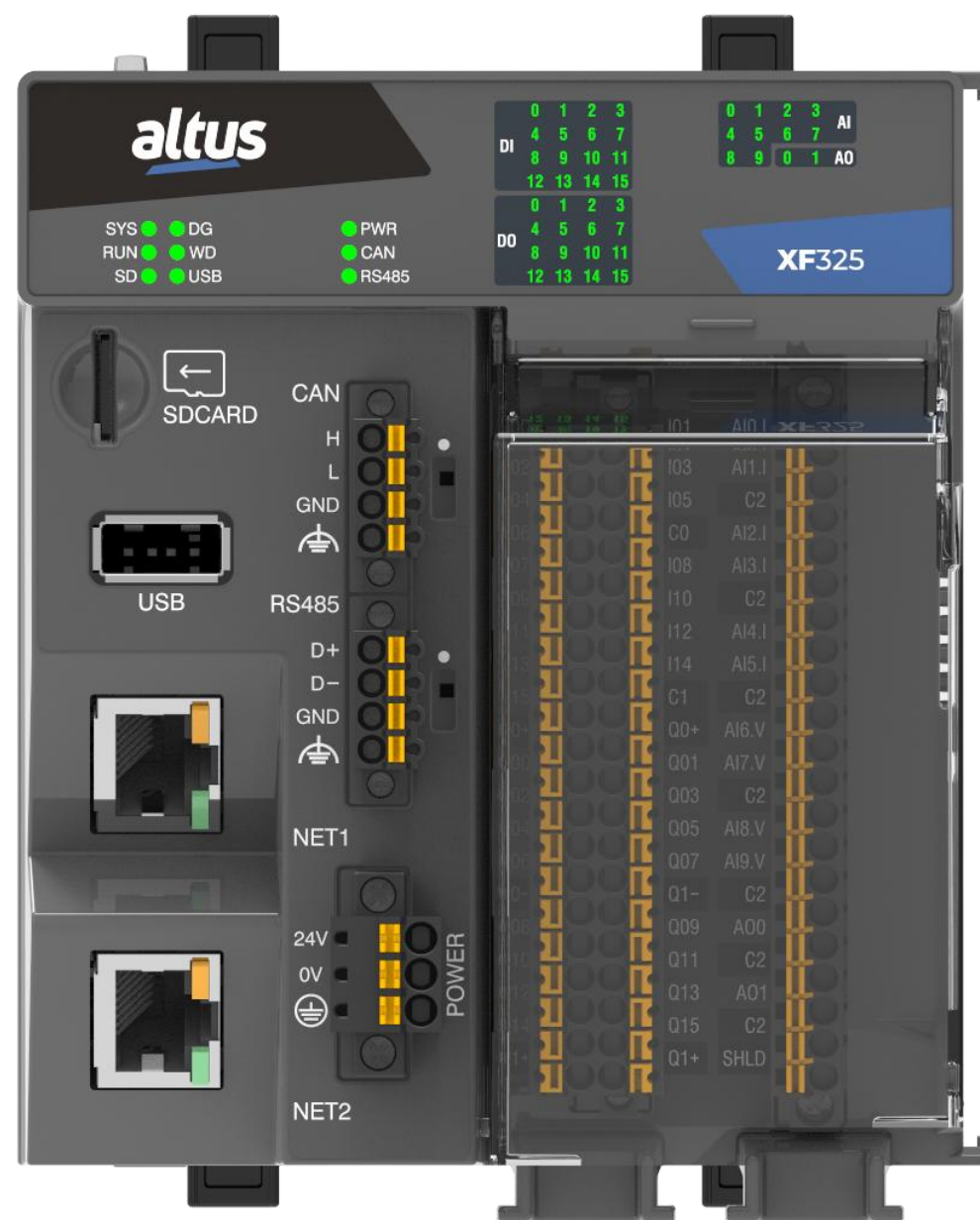
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

- PROFINET Controller *
- PROFIBUS (módulo adicional) (NX3008 e NX3035)
- CANOpen Manager (NX3008 e XF)
- CAN J-1939 (NX3008 e XF)
- MODBUS RTU (mestre/escravo)
- MODBUS TCP (cliente/servidor)
- OPC DA (servidor)
- OPC UA (servidor, com criptografia)
- EtherCAT (mestre) *
- EtherNet/IP (scanner/adapter) *
- IEC 60870-5-104 (servidor) (NX3030 e NX3008)
- MQTT (cliente)
- SparkPlugB *
- SNTP (cliente)
- SNMP (cliente)

* NX3035 somente em modo simples



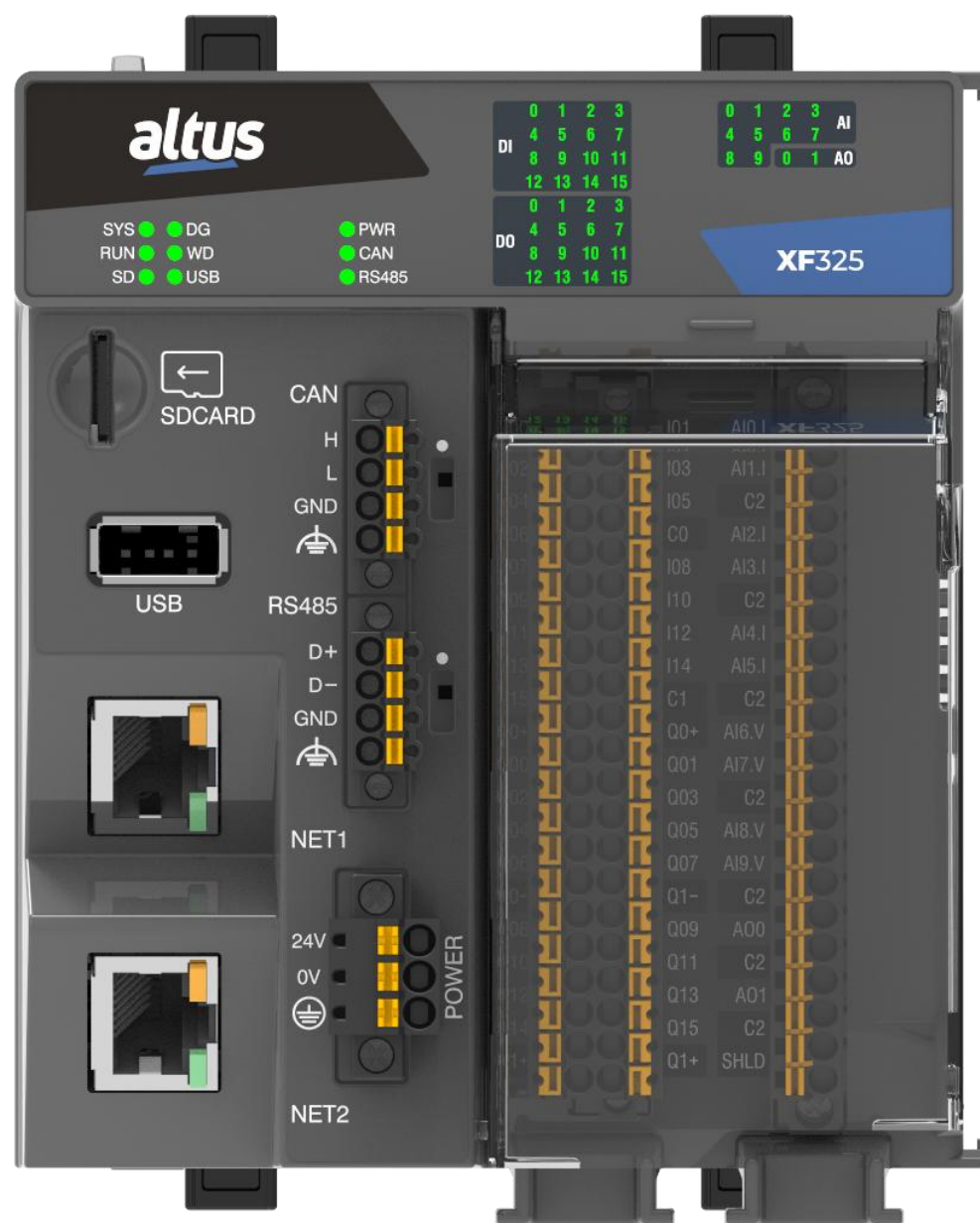
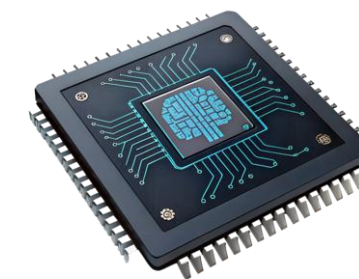
SÉRIE NEXTO



- Montagem em trilho DIN
- Design compacto
- Expansão até 10 módulos de E/S no barramento local
- Entrada de alimentação de 24 Vcc
- Até 44 pontos de E/S integrados
- LEDs para indicação do estado das entradas/saídas e diagnóstico
- Servidor web interno para manutenção e diagnóstico
- Blocos terminais extraíveis
- Portas de comunicação com fácil acesso e instalação
- Interface para cartão de memória (microSD)
- Duas interfaces Ethernet

Nexto XF

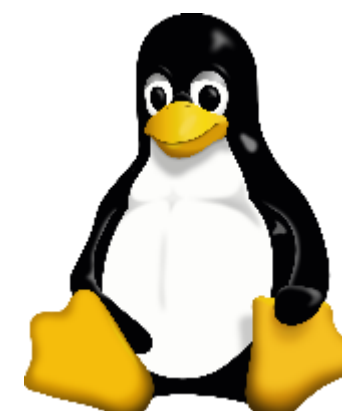
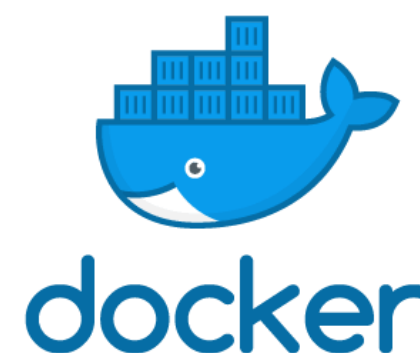
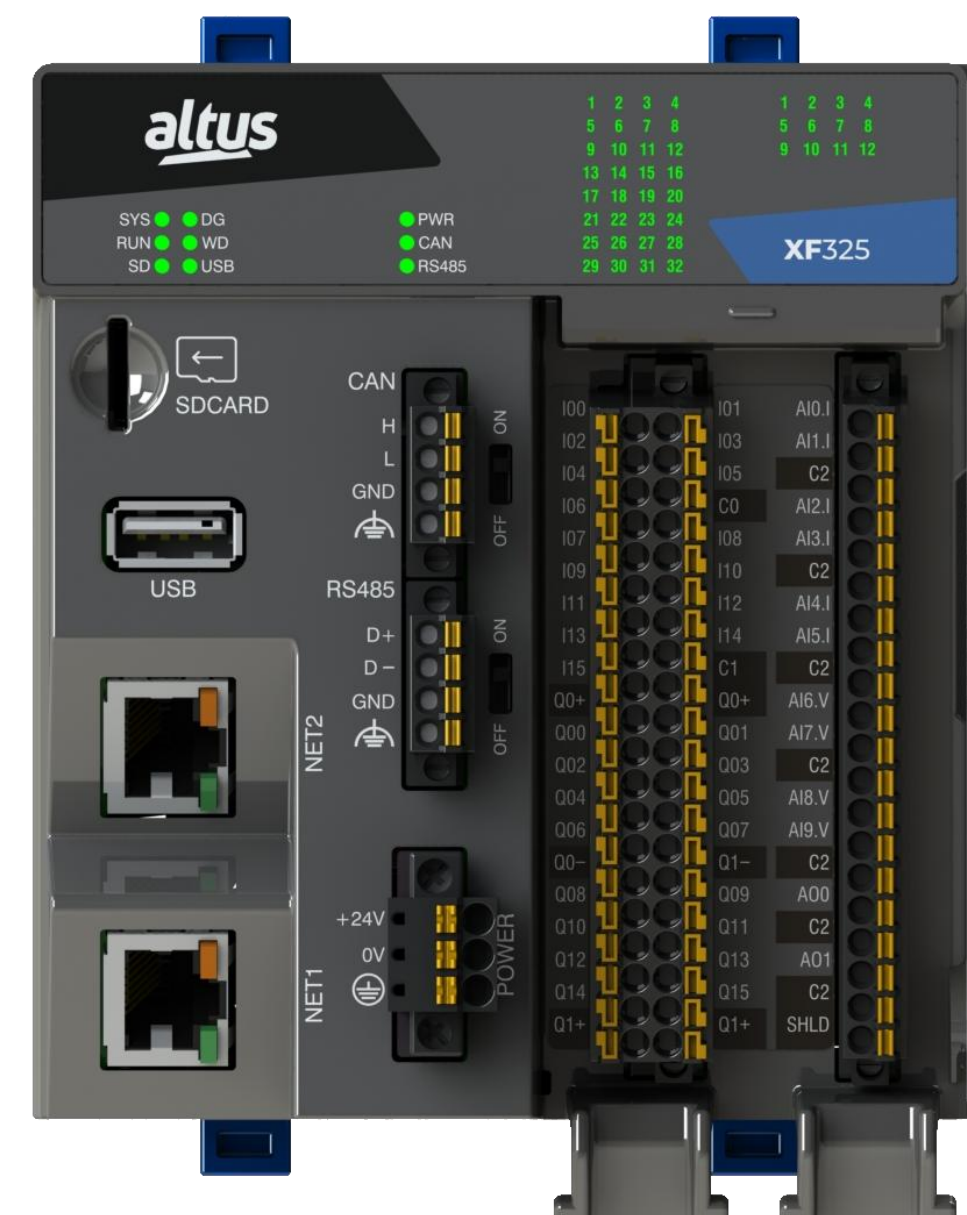
SÉRIE NEXTO



- Processador Dual-Core em ARM de 64 bits (1GHz)
- 512 MB de RAM DDR4 e 8 Gb de NVM (eMMC)
- 128 KB de memória retida ou persistente
- Suporte à Tecnologia Docker
- Relógio em tempo real (RTC) sem bateria interna
- Servidor web integrado que permite a criação de telas de supervisão e monitoramento (CODESYS Webvisu)

SÉRIE NEXTO

- Segurança cibernética:
 - Através dos recursos disponíveis no processador, no nível do aplicativo do kernel Linux e com recursos disponibilizados pela CODESYS
 - Firewall
- Suporte a túnel VPN (P2P)
- FTP para transferência de arquivos
- Suporte a Docker
 - Espaço Linux para o usuário instalar contêineres para desenvolver suas próprias aplicações ou utilizar as comuns disponíveis no Docker Hub



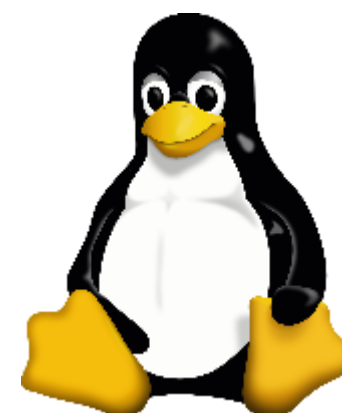
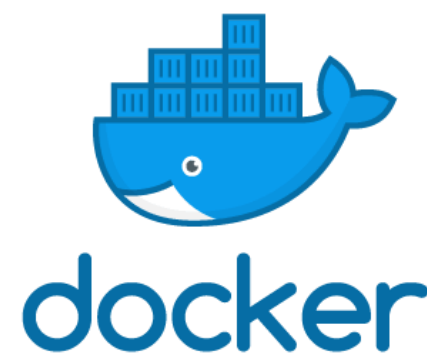
SÉRIE NEXTO

- Processador de 1 GHz 64 bits ARM;
- 3 Interfaces Ethernet, sendo uma Gigabit e duas delas configuráveis para operar como PROFINET IO Controller, com suporte ao fechamento do anel, tanto com MRP (Media Redundancy Protocol) atuando como gerenciador do anel (MRM – Media Redundancy Manager) nas redes PROFINET, quanto com RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) nos demais protocolos
- 1 serial RS-485 isolada
- 1 interface CAN isolada
- 1 cartão de memória microSD para armazenamento e memória de massa
- 1 interface USB para armazenamento, memória de massa, conversor USB-Serial, wireless e modem 4G
- Fonte de alimentação integrada
- Servidor HTTP embarcado para diagnósticos
- Desenvolvimento de páginas web para aplicação do usuário (Webvisu)
- Temperatura de operação estendida de -20 à 60°C



SÉRIE NEXTO

- Segurança Cibernética:
 - Através dos recursos disponíveis no processador, no nível de aplicação do kernel Linux e com recursos disponibilizados pela CODESYS
 - Firewall
- Suporte a túnel VPN (P2P)
- FTP para transferência de arquivos
- Funcionalidade “Linux Embarcado”, permitindo ao usuário desenvolver aplicações com acesso direto a bibliotecas da CODESYS, Docker, Python, entre outras.



SÉRIE NEXTO

SOLUÇÃO PARA APLICAÇÕES CRÍTICAS E DE GRANDE PORTE

- CPU sem fonte de alimentação integrada
- Duas portas Ethernet
- Duas portas seriais
- Entrada para cartão de memória MiniSD
- Suporta até 128 módulos de E/S
- Uso de até 24 bastidores, cada um com capacidade de 20 módulos de E/S
- Arquitetura baseada em múltiplos bastidores, com conexões elétricas ou óticas e opção de redundância
- Protocolos e serviços: Servidor IEC 60870-5-104, EtherNet/IP, Mestre EtherCAT, MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA



DEDICADO PARA SISTEMAS REDUNDANTES DE ALTA DISPONIBILIDADE

- CPUs redundantes são localizadas em bastidores diferentes (topologia de half-clusters);
- No evento de falha no sistema ativo, o reserva realiza o switchover automaticamente, sem impacto para o processo
- Facilidade de uso: não há programação especial e a parametrização do sistema é simples
- Sincronismo automático dos programas aplicativos entre os half-clusters
- Suporte a alteração de programa e expansão de E/S sem parada do processo
- Processos críticos não são afetados por eventos de falha simples
- Produtividade incrementada
- Tempos de parada do processo minimizados
- Baixo tempo de manutenção (MTTR)



SÉRIE NEXTO

- CPU sem fonte de alimentação integrada
- 06 Interfaces Ethernet 1000/100/10 Mbps
- 02 Interfaces Ethernet SFP 1000/100/10 Mbps para sincronismo de redundância
- 01 interface RS-485 (ModBus-RTU, Master/Slave)
- 01 Interface para cartão MiniSD
- Suporta até 128 módulos de E/S
- Expansão de até 24 racks de expansão (cada um com capacidade para até 20 módulos de E/S)
- Suporta até 6 redes PROFIBUS, sendo possível instalar até seis módulos NX5001 no mesmo bastidor
- Suporta até 6 módulos adicionais de interface Ethernet TCP/IP (NX5000)
- Protocolos e serviços: PROFINET Controller, EtherNet/IP, EtherCAT Master, MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA



SÉRIE NEXTO

DEDICADO PARA SISTEMAS REDUNDANTES DE ALTA DISPONIBILIDADE

- CPUs redundantes são localizadas em bastidores diferentes (topologia de half-clusters);
- No evento de falha no sistema ativo, o reserva realiza o switchover automaticamente, sem impacto para o processo
- Facilidade de uso: não há programação especial e a parametrização do sistema é simples
- Sincronismo automático dos programas aplicativos entre os half-clusters
- Suporte a alteração de programa e expansão de E/S sem parada do processo
- Processos críticos não são afetados por eventos de falha simples
- Produtividade incrementada
- Tempos de parada do processo minimizados
- Baixos tempos de manutenção e reparação (MTTR)

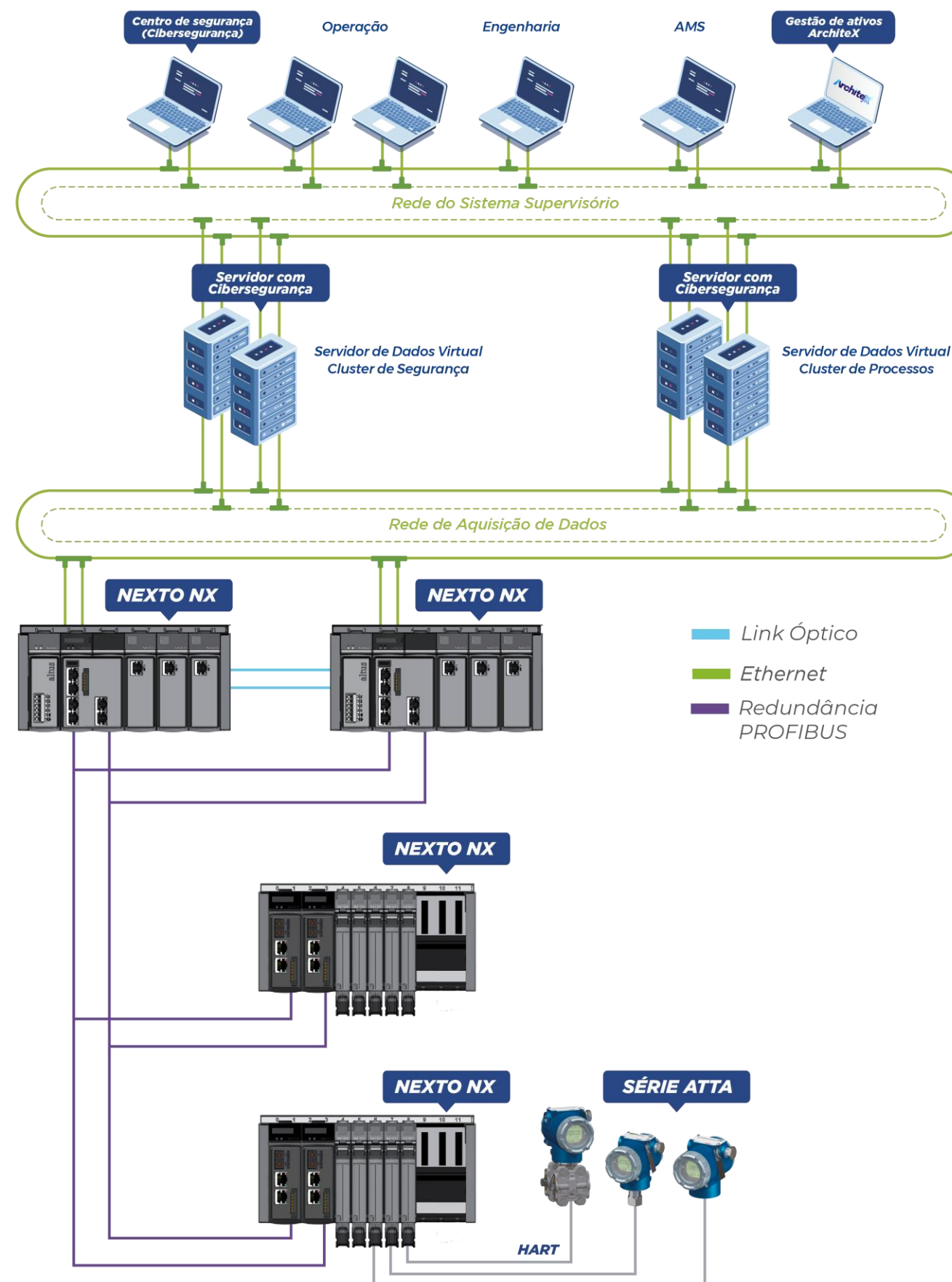


SÉRIE NEXTO

- Cibersegurança:
 - Através dos recursos disponíveis no processador, no nível do kernel Linux e com recursos disponibilizados pelo CODESYS
 - Firewall
 - Suporte a túnel VPN (P2P)
 - DoS Protection
- FTP para transferência de arquivos
- Suporte à múltiplas rede Ethernet independentes
- Compatível com MRP e RSTP
- Grande capacidade de memória para aplicações complexas



SÉRIE NEXTO



SÉRIE NEXTO

	NX3008	NX3030	NX3035
Memória de Programa	32 MB	8 MB	64 MB
Memória de Código Fonte	256 MB	120 MB	256 MB
Mestre PROFIBUS-DP	4	4	6
Interfaces Ethernet	3	8	6
Redundância (Rede de Campo/Ethernet)	Sim	Sim	Sim
Sequenciamento de Eventos (SOE)	-	Sim	-
Suporte a Cartão de Memória	Sim	Sim	Sim
Suporte a Expansão de Bastidor	Sim	24	24
Número Máximo de Módulos de E/S (em barramento local)	128	128	128
Entradas Digitais Integradas	-	-	-
Saídas Digitais Integradas	-	-	-

SÉRIE NEXTO

Módulos de Comunicação



SÉRIE NEXTO

- Módulo Mestre PROFIBUS DP (Redundância)
- Módulo Ethernet 10/100 Mbps (Redundância)



SÉRIE NEXTO

NX5100 – CABEÇA MODBUS TCP

NX5101 – CABEÇA MODBUS TCP SEM TROCA A QUENTE

- Compatível com qualquer equipamento cliente MODBUS TCP
- Fonte de alimentação integrada
- Suporte de até 22 módulos de E/S no barramento
- Configuração através do mesmo configurador MasterTool IEC XE usado para configuração das CPUs da Série Nexto



SÉRIE NEXTO

NX5110 – CABEÇA PROFIBUS-DP

NX5210 – CABEÇA REDUNDANTE PROFIBUS-DP

- Compatível com qualquer equipamento mestre PROFIBUS-DP, seguindo a norma EN 50170
- Fonte de alimentação integrada
- Suporte de até 22 módulos de E/S no barramento
- Configuração automática e parametrização de todos os módulos via mestre PROFIBUS-DP Classe 1



SÉRIE NEXTO

E/S Digital e Analógica



SÉRIE NEXTO

NX1001

- Módulo de 16 Entradas Digitais 24 Vdc
- Entradas optoisoladas (sink/source)

NX1005

- Módulo Misto de 8 Entradas Digitais e 8 Saídas a Transistor
- Mescla características do NX1001 e NX2001

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- **CONTADORES**

- Entradas para sinais de 20 kHz e 2 kHz

- **MEDIÇÃO DE PERÍODO**

- Entrada para sinal de 200 us a 1 segundo

- **CAPTURA DE PULSO**

- Detecção de pulsos menores que tempo de ciclo da aplicação



SÉRIE NEXTO

NX1006

- Módulo de 8 Entradas Digitais Monitoradas 24 Vdc
- Autoteste para detecção de entradas danificadas
- Entradas monitoradas:
 - Detecção de linha rompida
 - Detecção de linha em curto
- Isolamento galvânico entre saídas e lógica interna
- Proteção contra surto nas entradas
- Proteção contra curto-circuito à 0 e à 24 Vdc



SÉRIE NEXTO

NX2001

- Módulo de 16 Saídas Digitais a Transistor
- Saídas agrupadas em 2 grupos isoladas entre si e a lógica

NX2020

- Módulo de 16 Saídas Digitais a Relé
- Saídas agrupadas em 2 grupos



SÉRIE NEXTO

NX2025

- Módulo de 8 Saídas Digitais 24Vcc monitoradas
- Redundância dos dispositivos de acionamento, garantindo o estado de segurança das saídas em caso de falha
- Possibilidade de utilizar duas saídas em paralelo para acionar o mesmo dispositivo de campo, aumentando a disponibilidade, com diodos integrados
- Autoteste para detecção de saídas danificadas
- Isolamento galvânico entre as saídas e a lógica interna



SÉRIE NEXTO

NX2025

- Saídas monitoradas:
 - Detecção de linha rompida
 - Detecção de linha em curto
- Proteção contra surto nas saídas
- Proteção contra curto-circuito à 0 e à 24 Vdc

COMPARATIVO DE CARGA

	NX2001	NX2020	NX2025
Tipo de saída	Isolada, a transistoror tipo source	Isolada, a relé contato seco	Isolada, a transistoror tipo source
Máxima corrente por saída	1A @ 30 Vdc	2A @ 30 Vdc 2A @ 250 Vac	1,5 A (± 10 %)



SÉRIE NEXTO

NX6000

- Módulo de 8 Entradas Analógicas Tensão/ Corrente 16 bits
- Entradas isoladas da lógica
- Proteção interna para 24 Vdc
- Escalas selecionáveis por software (0 a 10 V, -10 V a +10 V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA e -20 a 20 mA)

NX6100

- Módulo de 4 Saídas Analógicas Tensão/ Corrente 16 bits
- Saídas isoladas da lógica
- Escalas selecionáveis por software (0 a 10 V, -10 V a +10 V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA e -20 a 20 mA)



SÉRIE NEXTO

NX6010

- Módulo de 8 Entradas Analógicas Termopar
- Entradas isoladas da lógica
- Proteção interna para 24 Vdc
- Termopares suportados: J, K, B, E, T, R, S e N
- Configuração individual por entrada
- Resolução do conversor de 24 bits e formato dos dados em 16 bits em complemento de dois



SÉRIE NEXTO

NX6020

- Módulo de 8 Entradas Analógicas RTD
- Entradas isoladas da lógica
- Sensores RTD suportados: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000 e Cu10
- Suporte a faixas de resistência: 0 Ω a 400 Ω e 0 Ω a 4000 Ω
- Configuração individual por entrada
- Resolução do conversor de 24 bits e formato dos dados em 16 bits em complemento de dois



SÉRIE NEXTO

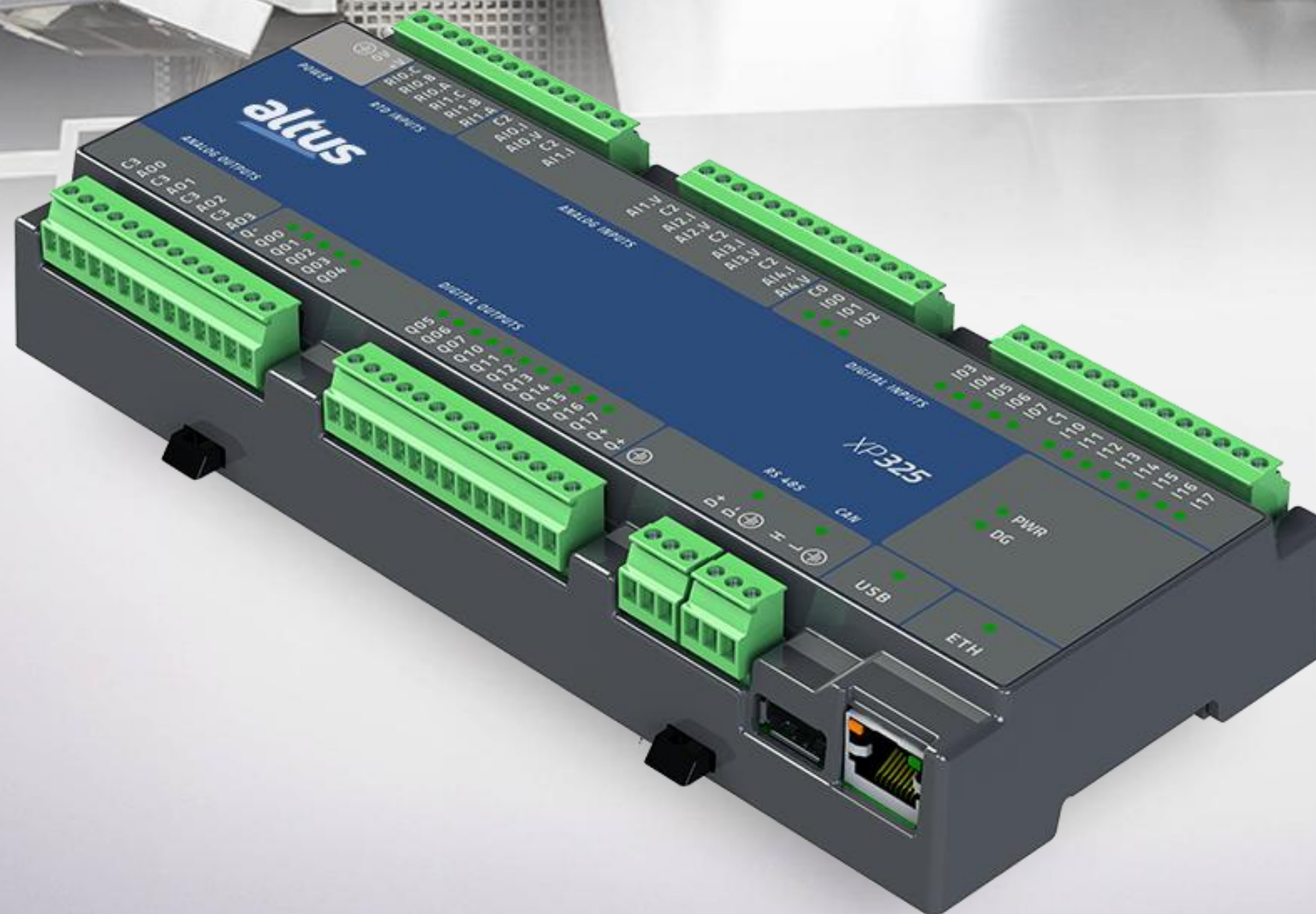
NX6014

- Módulo de 8 Entradas Analógicas Corrente c/ suporte a HART
- Entradas isoladas da lógica
- Proteção interna para 24 Vdc
- Escalas selecionáveis por software (0 a 20 mA e 4 a 20 mA)
- Filtros parametrizáveis por software
- Diagnósticos de laço aberto
- Diagnóstico de valor abaixo e acima da faixa

NX6134

- Módulo de 4 Saídas Analógicas Corrente c/ suporte a HART
- Saídas isoladas da lógica
- Proteção contra surtos de tensão
- Escalas selecionáveis por software (0 a 20 mA e 4 a 20 mA)
- Filtros parametrizáveis por software
- Diagnósticos de laço aberto





NEXTO XPRESS

SÉRIE NEXTO

- Linha de controladores programáveis compactos com E/S incorporadas, ideais para máquinas e aplicações de pequeno porte
- Alta densidade de E/S (até 43 pontos em um único produto) e relógio de tempo real (RTC)
- Interface Ethernet, Serial, CANopen e USB. Suporte aos protocolos MODBUS RTU e TCP cliente/servidor, EtherNet/IP Scanner, MQTT, OPC DA e OPC UA

SOFTWARE

MASTERTOOL X



MASTERTOOL X

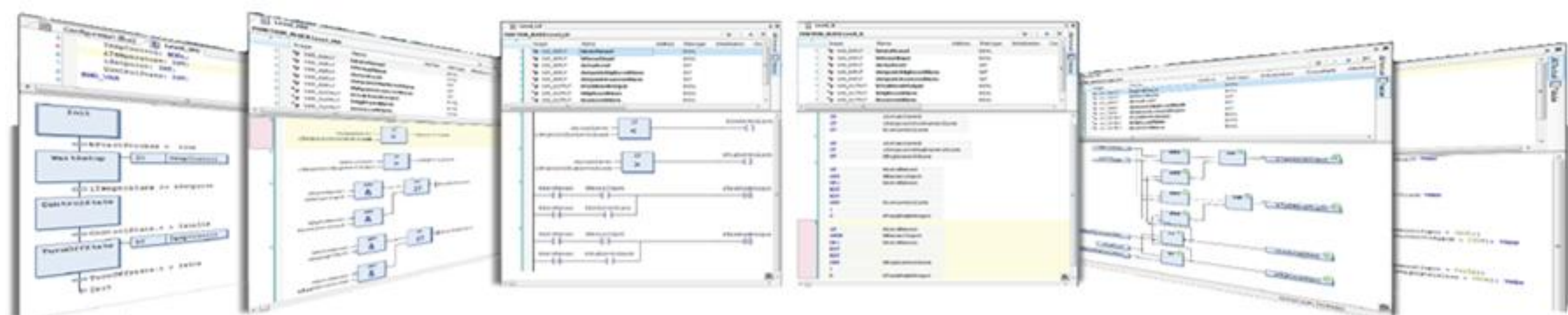
- Um ambiente de software fácil de usar para todas as suas necessidades de automação
- Interface de usuário amigável e fácil de usar
- Plataforma de controle única com ambiente de programação moderno
- 6 linguagens de programação
- Programação online
- Software baseado em



CODESYS

IEC 61131-3 – LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

- Texto estruturado (ST)
- Gráfico de funções sequenciais (SFC)
- Diagrama de blocos funcionais (FBD)
- Diagrama ladder (LD)
- Lista de instrução (IL)
- Gráfico de funções contínuas (CFC)
- Suporte a diferentes idiomas no mesmo projeto

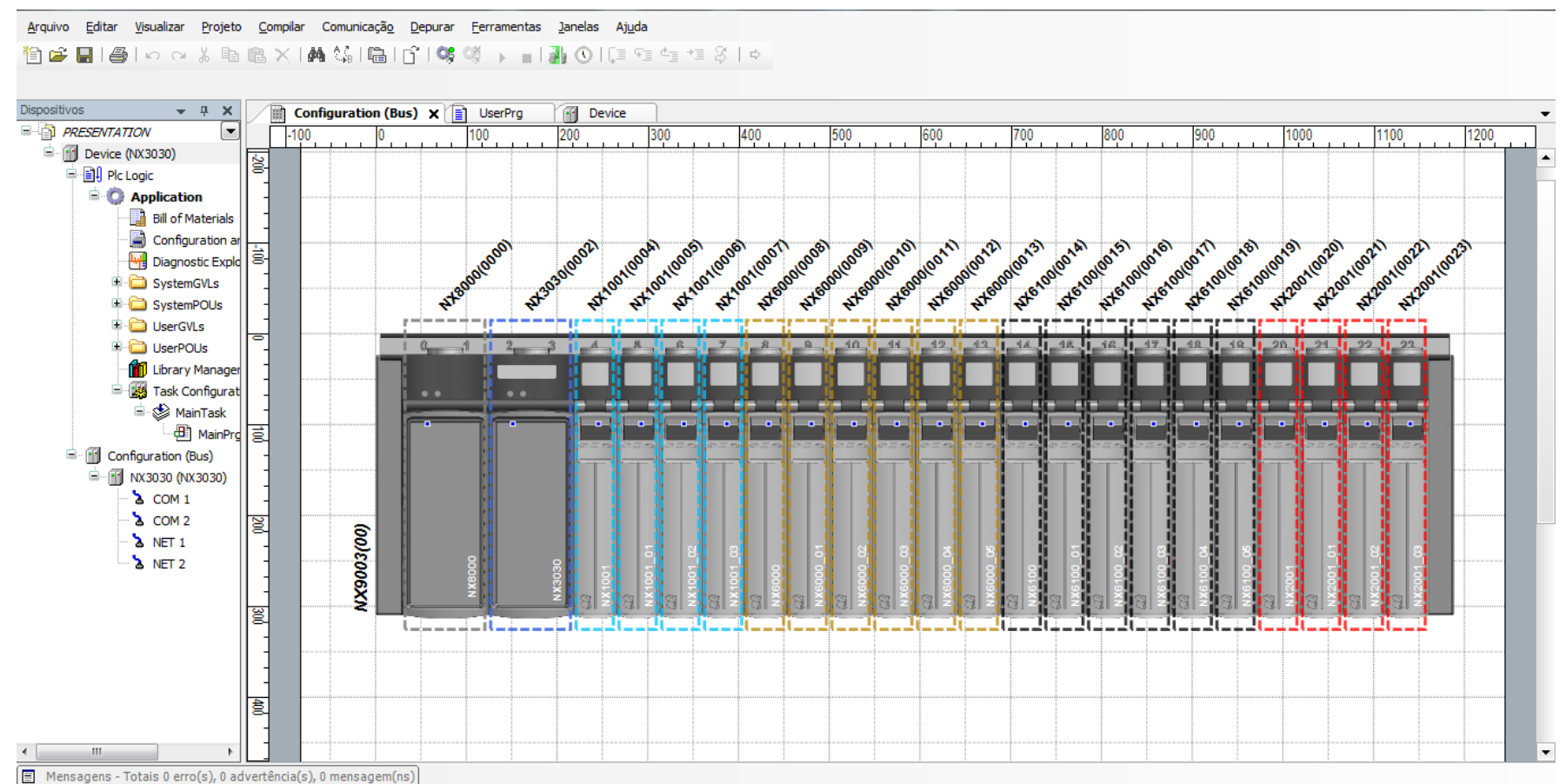


MASTERTOOL X

PERMITE UMA MANEIRA RÁPIDA E ABRANGENTE DE CONFIGURAR O SISTEMA

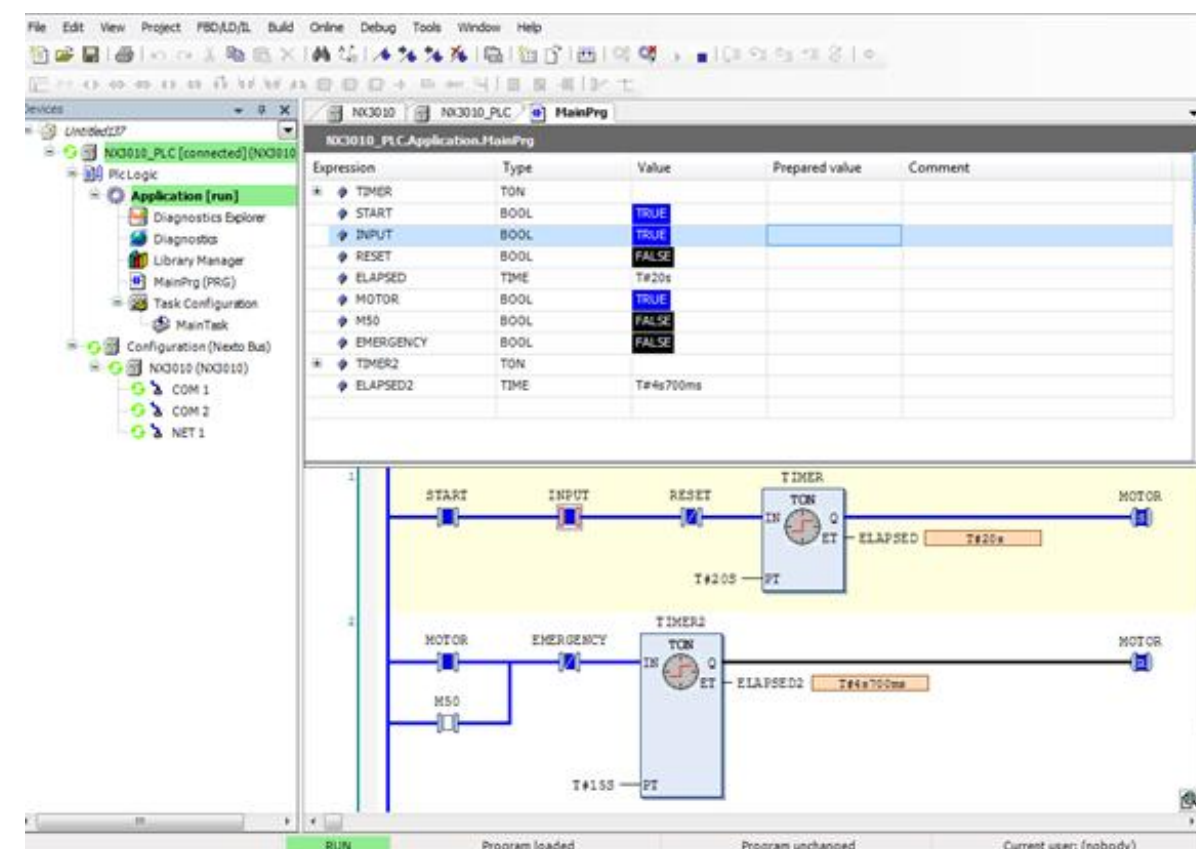
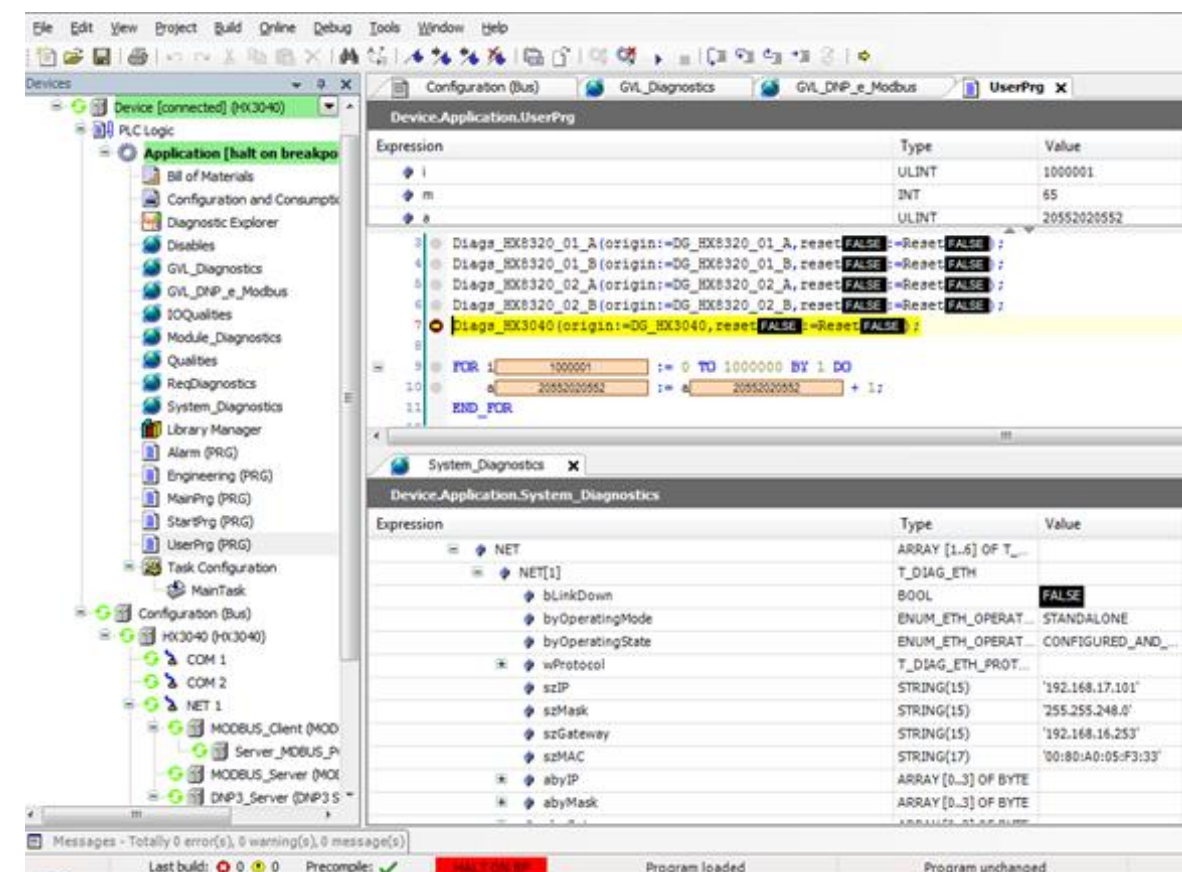
Recursos da edição avançada que integram protocolos de comunicação padrão e redes de barramento de campo na mesma ferramenta de programação

- Configuração gráfica do barramento
- Recursos de autocompletar e arquivos de ajuda integrados para facilitar a programação



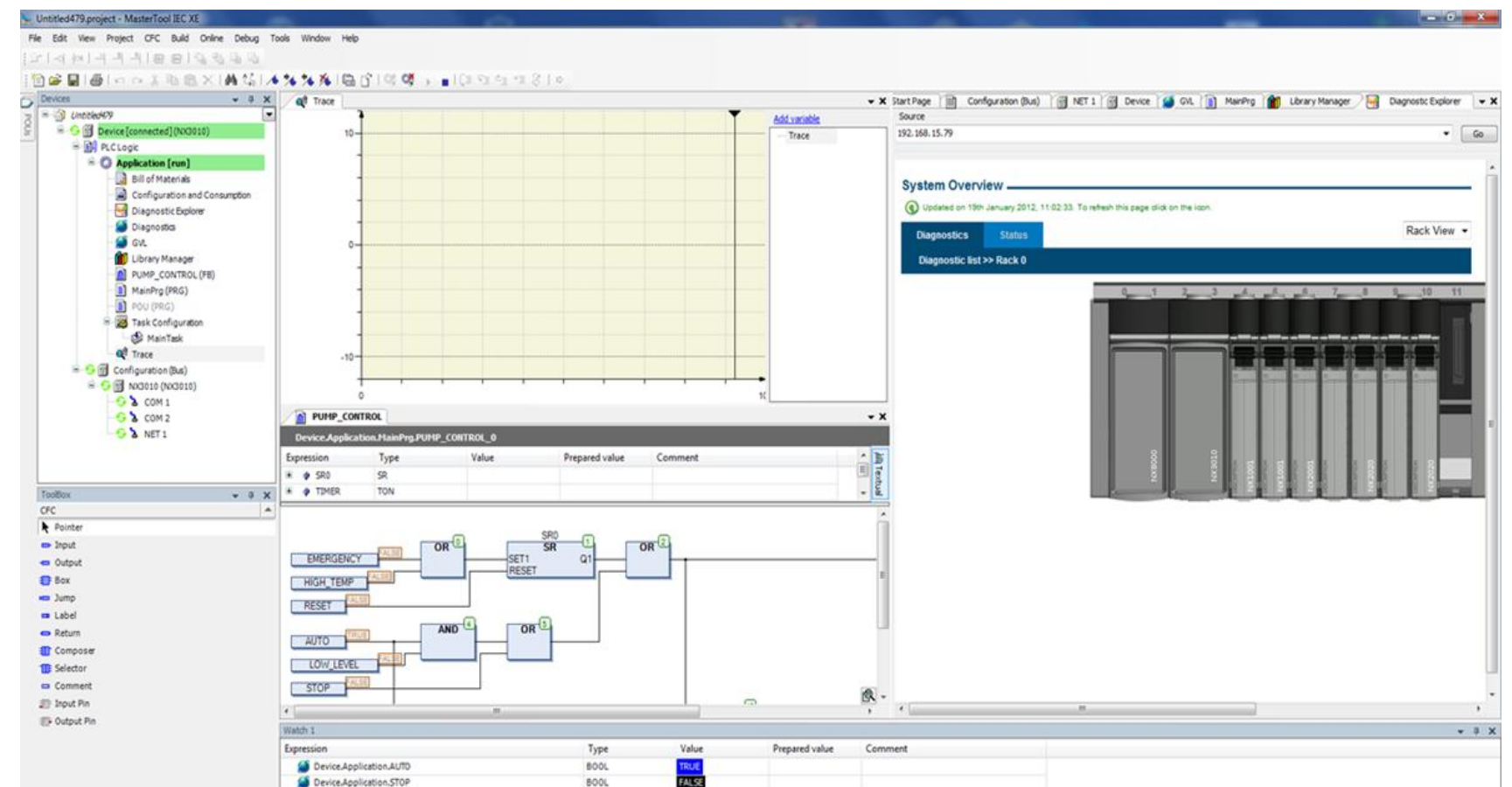
RECURSOS DE ENGENHARIA E BACKUP

- Simulação de aplicativos off-line
- Depuração de aplicativos online
- Monitoramento
 - Variáveis de E/S
 - Variáveis simbólicas
 - Diagnóstico do sistema
 - Diagnóstico de módulos
- Uso de pontos de interrupção e execução passo a passo
- Comunicação com simulação de SCADA e IHM usando OPC DA



MASTERTOOL X

- Programação orientada a objetos
- Ferramenta de simulação
- Impressão de documentos da aplicação do usuário
 - Lista de materiais (BOM)
 - POU's
 - Parâmetros de configuração, tags e listas de descrição
- Visualização de encaixe (interface de usuário intuitiva que permite personalizar o ambiente do Mastertool X)



MASTERTOOL X

Recursos	Lite	Adv
Versão free	SIM	NÃO
CPUs	XP XF NX3008	XP XF NX3008 NX3035
Suporte a expansão de barramento	NX3008	SIM
Redundância da expansão de barramento	NÃO	SIM
Módulos Ethernet adicionais	NX3008	SIM
Redundância de módulos Ethernet adicionais	NÃO	SIM

MASTERTOOL X

Recursos	Lite	Adv
Interface PROFIBUS-DP	NX3008	SIM
Redundância de interface PROFIBUS-DP	NÃO	SIM
Redundância Half-Clusters	NÃO	SIM

NEXTO NX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cada módulo Nexto possui um conjunto de documentos disponíveis em português e inglês.

MANUAIS DE USUÁRIOS

- Vasta literatura técnica disponível em Português e Inglês
- Mais de 1.000 páginas, abordando:
 - Manual de Utilização da Série Nexto
 - Manual de Utilização do MasterTool X
 - Manual de Programação IEC 61131-3
 - Manual de Utilização das CPUs Nexto
 - Manual de Utilização do Módulo Mestre PROFIBUS-DP

 @altus.sa    /altussa



CONHEÇA NOSSOS
PRODUTOS E SOLUÇÕES
www.altus.com.br

altus

As informações contidas neste material são de propriedade da Altus Sistemas de Automação S.A. e podem ser alteradas sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.