

NEXTO



ASSUMA O CONTROLE DO SEU NEGÓCIO

The background of the slide is a silhouette of an industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, set against a dramatic sunset sky. The sun is a bright white circle partially obscured by the dark structures of the plant. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a darker red at the top. The industrial structures include tall chimneys, complex piping, and large cylindrical tanks.

AVANÇADO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO

SÉRIE NEXTO

- Agrega elementos típicos presentes em SDCDs
- 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

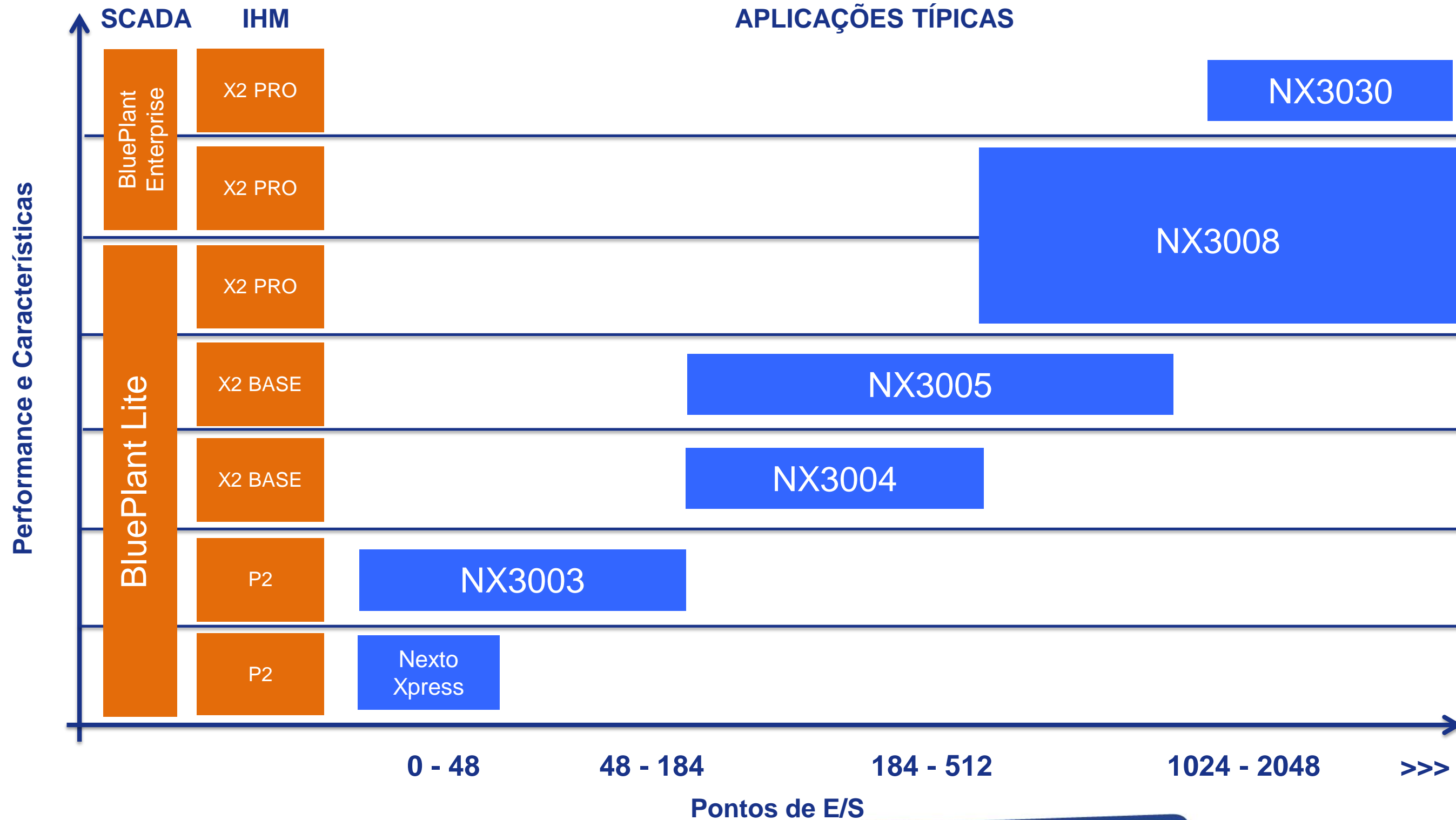




MERCADOS

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
3x Ethernets
1000 laços PID em
<2ms

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

INTELIGENTE
Webserver
1MB Retentivos
32MB 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

DESIGN INTELIGENTE

SÉRIE NEXTO

- Arquitetura modular
- Design inovador com características únicas e acabamento superior, usando materiais como alumínio, plásticos e visores LCD

VENCEDOR DO PRÊMIO “IF PRODUCT DESIGN AWARD” EM 2012, NA CATEGORIA “INDUSTRY + SKILLED TRADES”



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

- 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 em aplicação de usuário e acesso remoto por Web
- Página Web com proteção por senha:
 - Atualização de firmware da CPU
 - Configuração OpenVPN, Firewall, servidor FTP e dispositivos USB
 - Alteração do relógio e endereço IP
 - Análise de rede e logs

The screenshot shows the web interface for the Altus NX3008. At the top left is the logo 'altus | NX3008'. At the top right, there are language options 'English | Português', a timestamp 'Informações de 2023-09-04, 17:24:58.', and an 'Atualizar' button. Below the header is a table with three tabs: 'Informações Gerais' (selected), 'Informações do Barramento', and 'Gerenciamento'. The 'Informações Gerais' tab contains the following data:

Informações Gerais	
Modelo	NX3008
Tag	CPU
Descrição	Nexto CPU
Bastidores Configurados	0
Bastidor	0
Posição	0
Versão de Firmware	1.12.29.0
Versão do Bootloader	1.0.1.0
Versão do Processador Auxiliar	2.0.32.0
Versão do Processador da Fonte	2.0.18.0
Estado do Sistema	Stop (Parada)
Diagnósticos Ativos	0
Valores Forçados	Não
Dispositivo USB	Não encontrado

SÉRIE NEXTO

LARGURA DUPLA DE HARDWARE

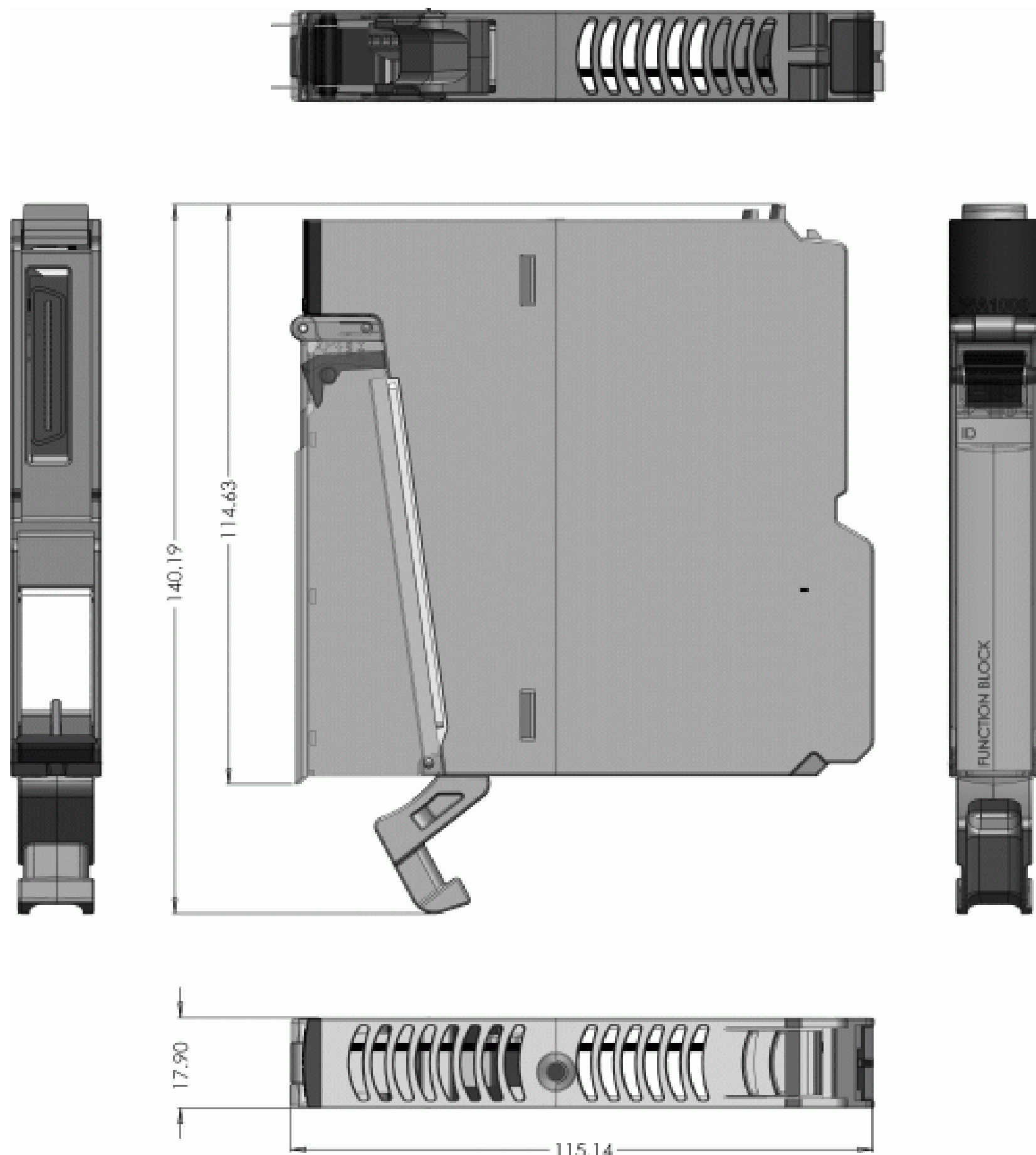
- Alta flexibilidade com diferentes conjuntos de pontos E/S
- Compacto e robusto
- Ausência de ferramentas para instalação e manutenção
- Conectores sem parafusos (tipo mola)



CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

SÉRIE NEXTO

DIMENSÕES FÍSICAS – MÓDULO DE 18 MM

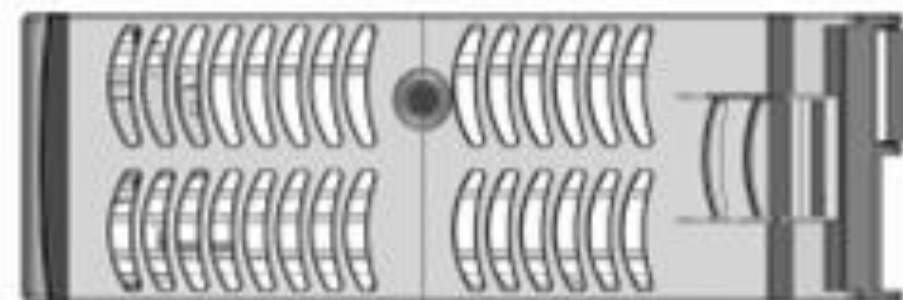
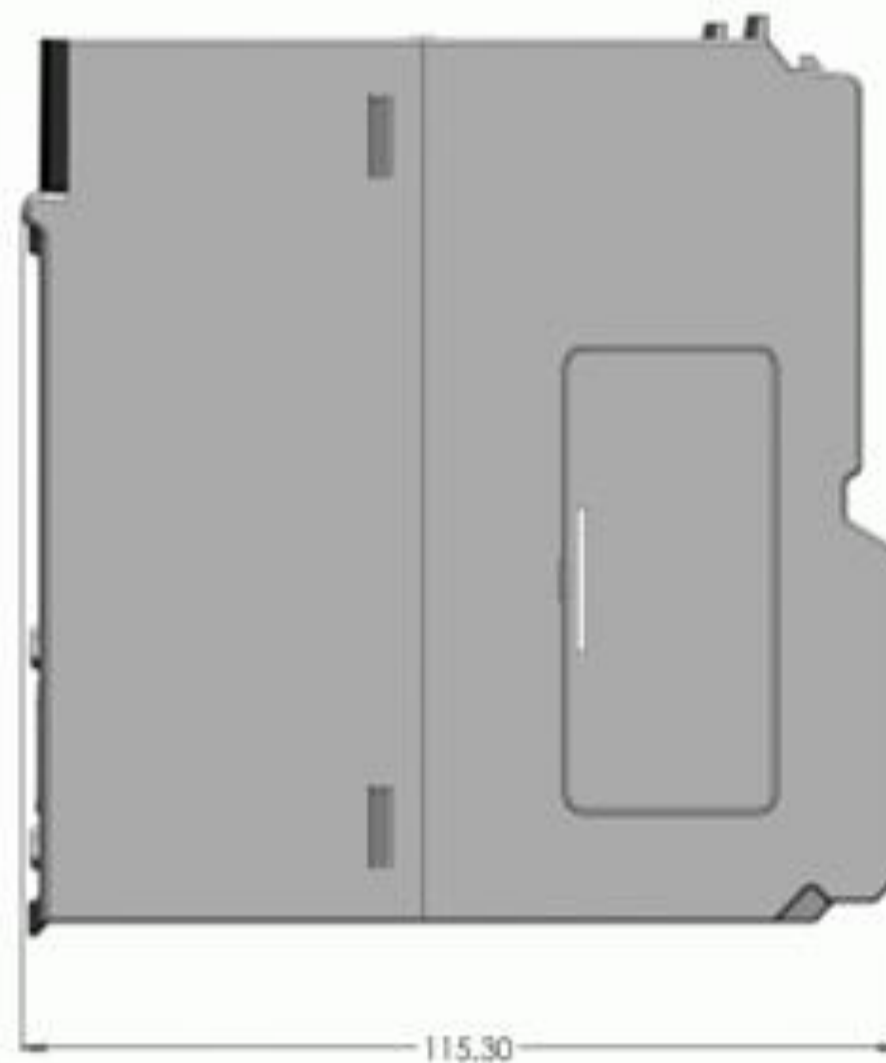
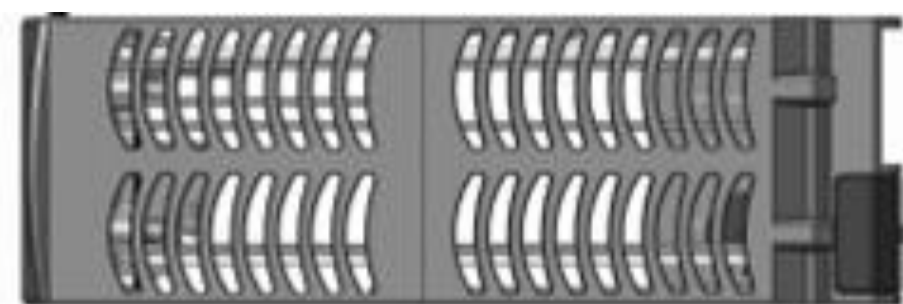


09091456A

CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

SÉRIE NEXTO

DIMENSÕES FÍSICAS – MÓDULO DE 36 MM



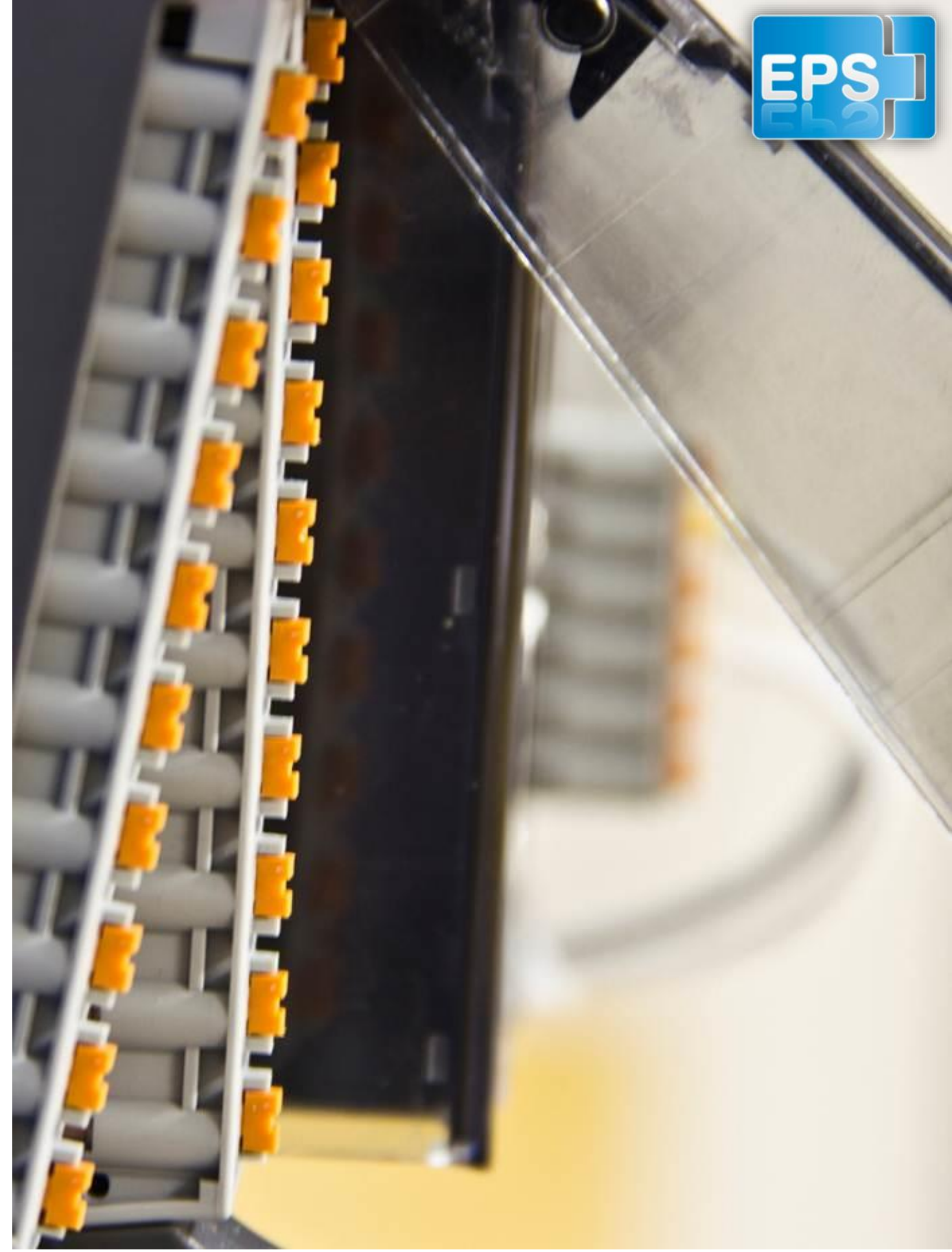
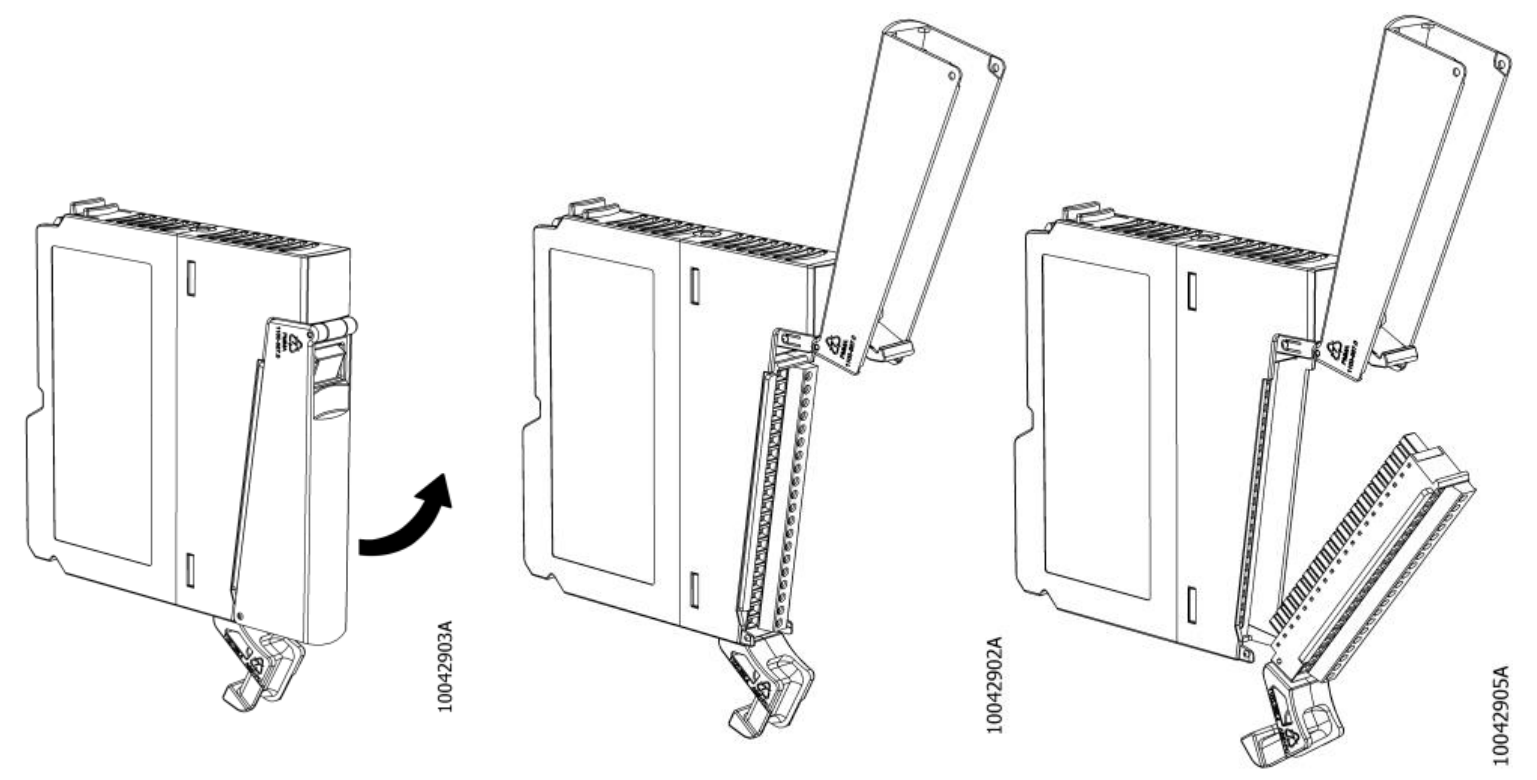
09091455A

CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

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 PI 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

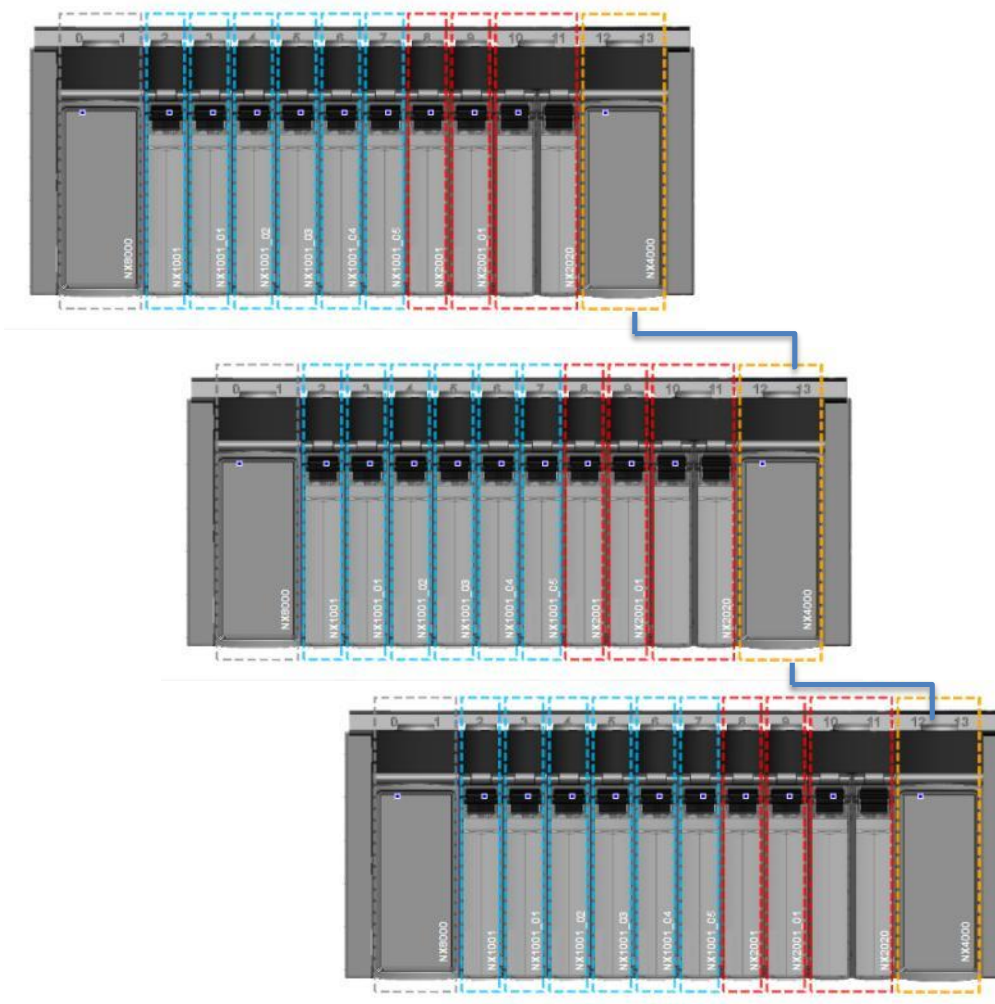
- Grande capacidade de memória
- Diversos tipos de variáveis:
 - %I, %Q, %M, simbólicas, persistentes e retentivas
- Memória para armazenamento de arquivos:
 - .PDF, .DOC, .JPG e outros
- Memória para registro de eventos de usuário e de sistema (log)
- Cartão de memória miniSD (até 8 GB)



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

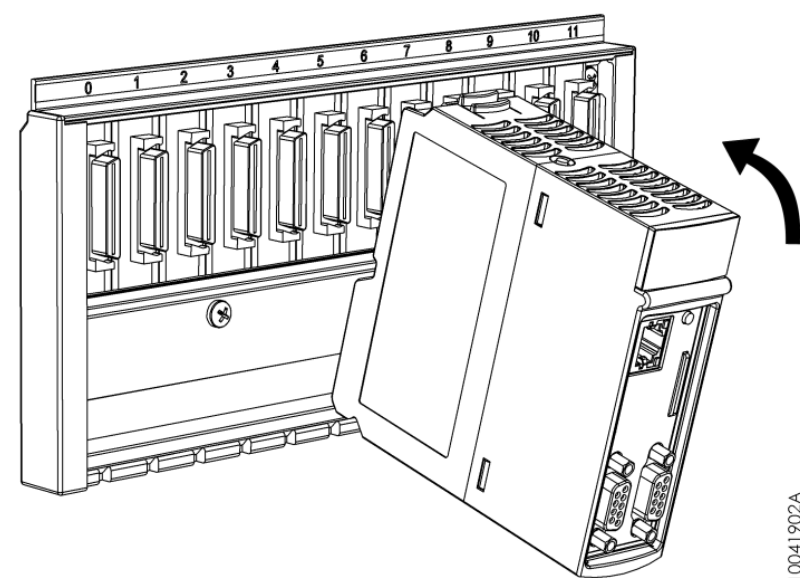
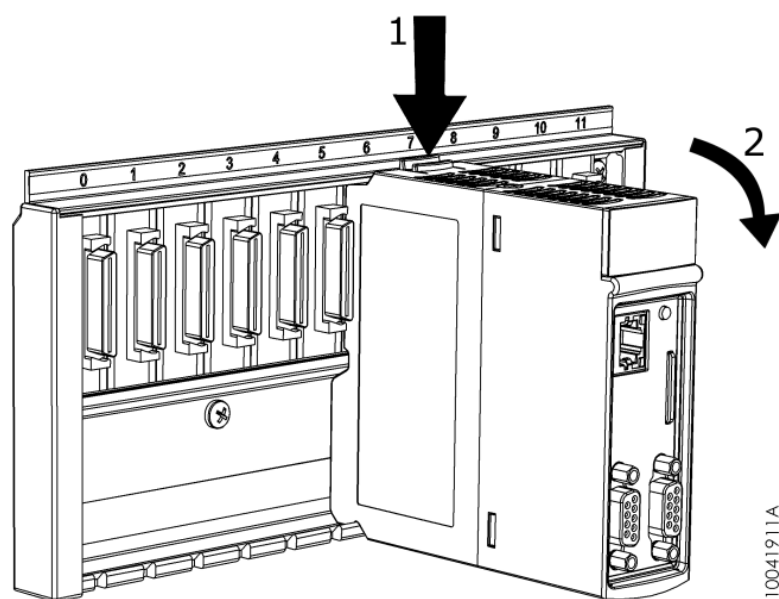
- Alto desempenho com baixa latência para interrupções
- Alta taxa de atualização de E/S (2048 pontos @ 10 ms)

TROCA-QUENTE

SÉRIE NEXTO

SUPORTE COMPLETO DE TROCA-QUENTE

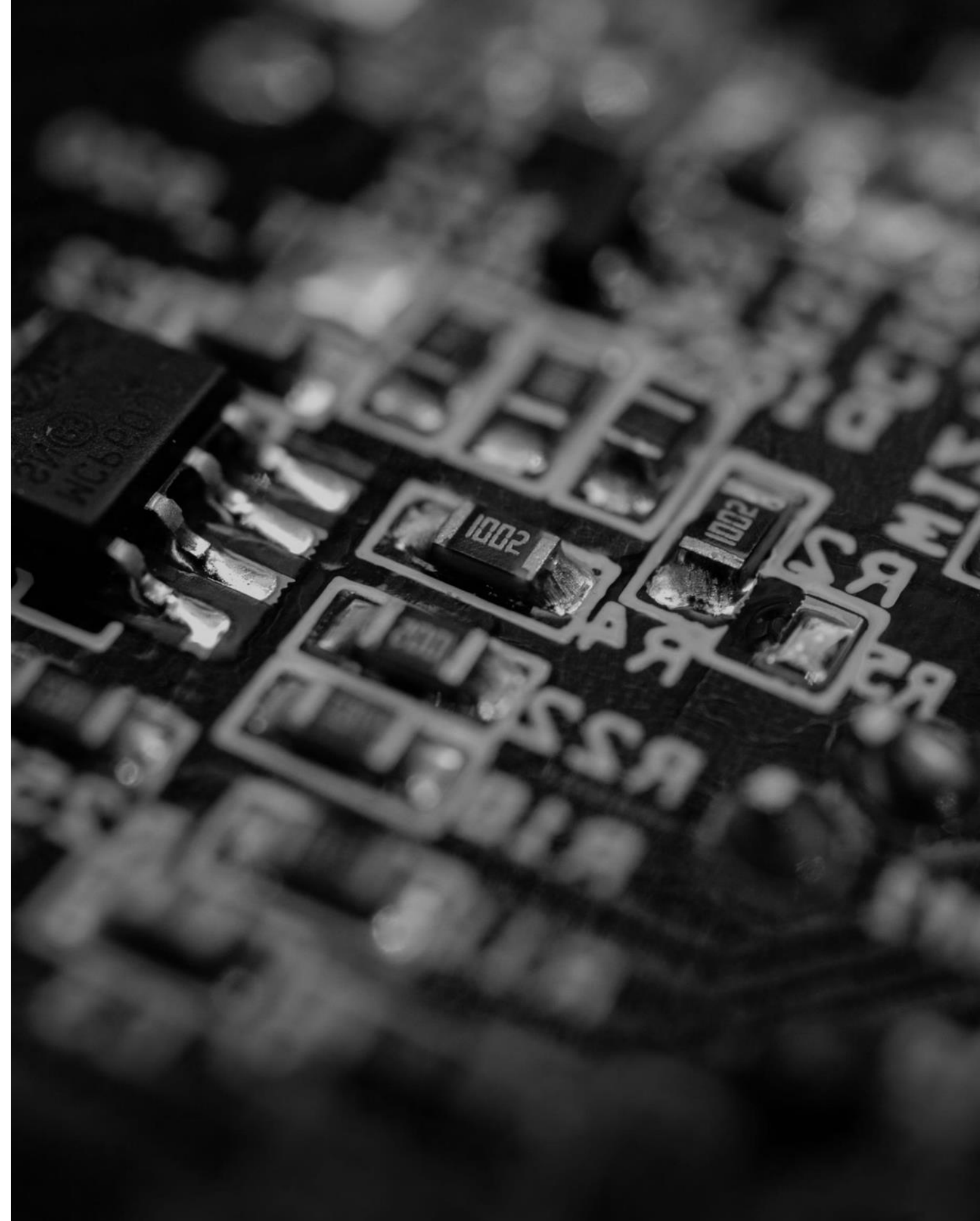
- Fácil inserção e extração, sem necessidade de parafusos para inserir o módulo



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 (regida pelas normas de segurança UL61010-1 e UL61010-2-201)
 - **DNV-GL** – categoria Type Approval
 - **EAC** – regulações TR004 e TR020



SÉRIE NEXTO



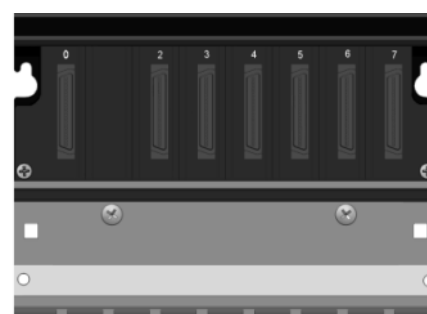
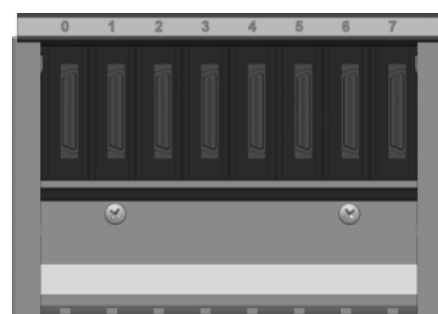
SÉRIE NEXTO



SÉRIE NEXTO

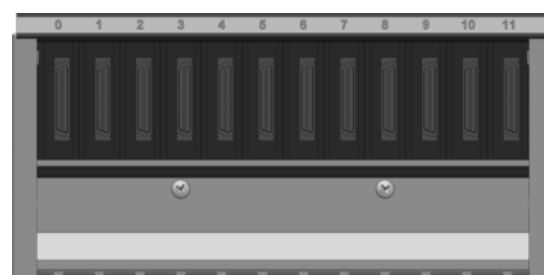


NX9020 – 2 posições para aplicações Stand-Alone com as CPUs NX3003, NX3005 e NX3008

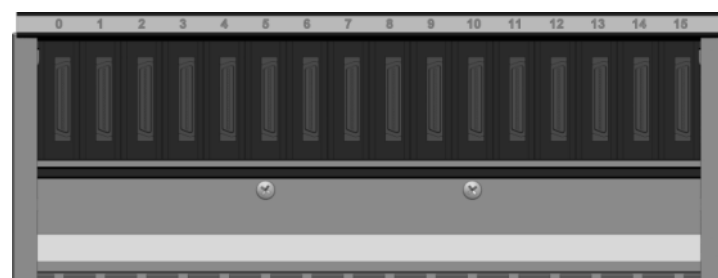


Opções de 8 posições:
NX9000 - com troca quente
NX9010 - sem troca quente

SÉRIE NEXTO



NX9001 - 12 posições com troca quente



NX9002 - 16 posições com troca quente

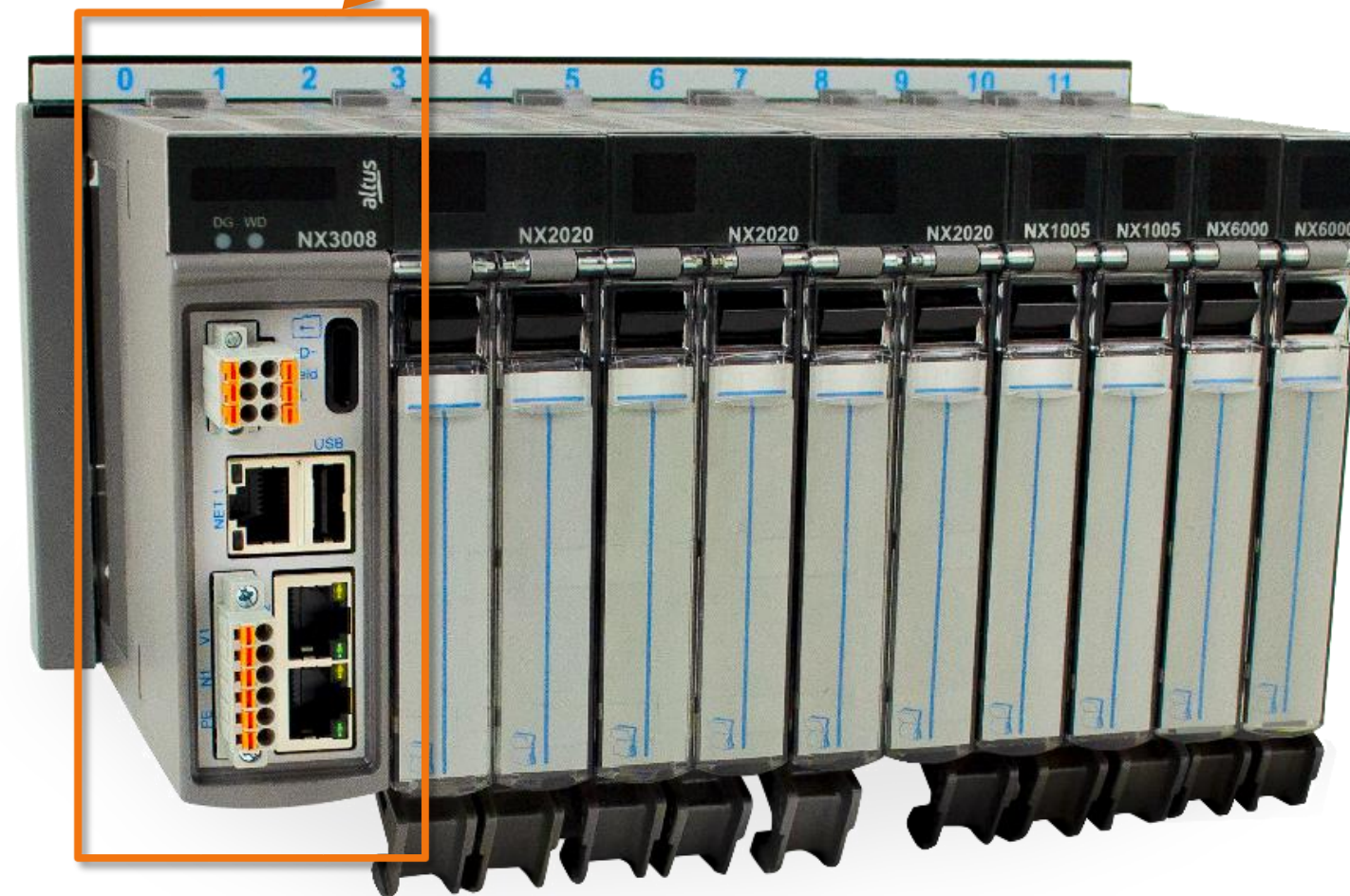


NX9003 - 24 posições com troca quente

SÉRIE NEXTO

Fonte de Alimentação

CPU com Fonte de Alimentação Integrada



SÉRIE NEXTO

CARACTERÍSTICAS – CPUs

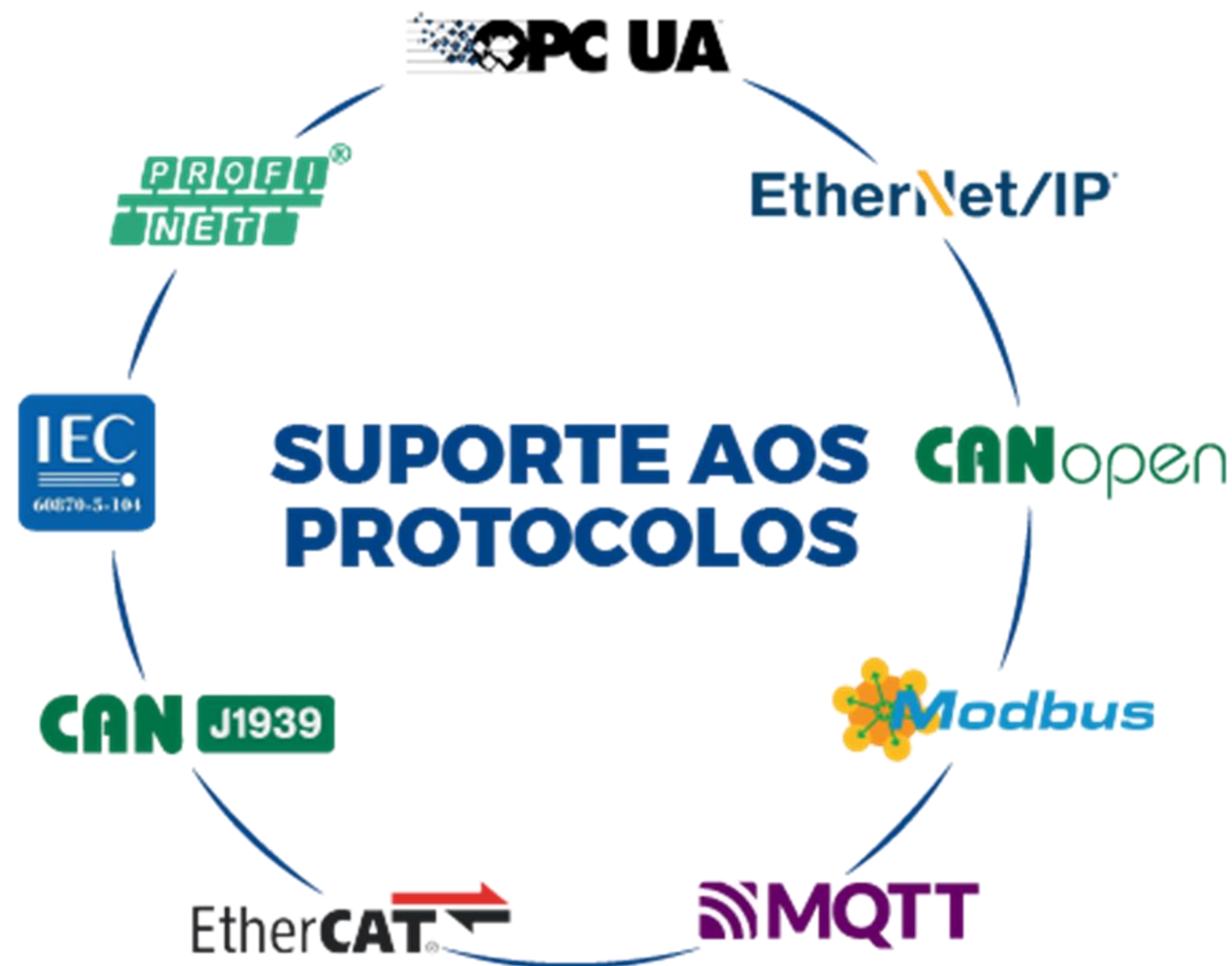
- Processador de 1 GHz ARM 64-bits ou PowerPC 32bits
- Até 2 interfaces seriais (RS-232 e RS-485/RS-422)
- Até 3 interfaces Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Interface CAN (NX3008)
- Diversos Protocolos de comunicação
- Servidor HTTP embarcado para diagnósticos
- Desenvolvimento de páginas web para aplicação do usuário (NX3005 e 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)
- Cartão de memória (NX3008, NX3010, NX3020 e NX3030)



SÉRIE NEXTO

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

- PROFINET Controller
- PROFIBUS (módulo adicional)
- CANOpen Manager
- CAN J-1939
- 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)
- MQTT (cliente)
- SNTP (cliente)
- SNMP (cliente)



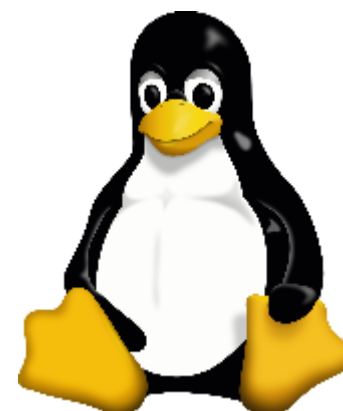
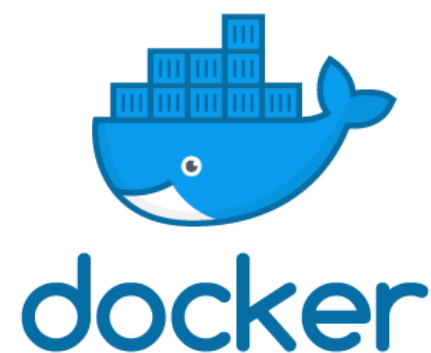
SÉRIE NEXTO

- 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



NX3008

- 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.



CPU NX3003

SÉRIE NEXTO

CPU IDEAL PARA PEQUENAS APLICAÇÕES COM POUCOS PONTOS DE E/S

- CPU com fonte de alimentação integrada
- Suporta até 10 módulos de E/S
- 14 entradas digitais integradas (4 entradas rápidas)
- 10 saídas digitais Integradas (4 saídas rápidas)
- Uma porta Ethernet
- Uma porta serial (MODBUS RTU / Usuário)
- Protocolos e serviços: MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, EtherNet/IP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA



CPU NX3004

SÉRIE NEXTO

SOLUÇÃO IDEAL PARA CONTROLE DE MÁQUINAS DE ALTO DESEMPENHO E AUTOMAÇÕES DE PEQUENO PORTE

- CPU com fonte de alimentação integrada, reduzindo espaço e custo na sua aplicação
- Utilização com até 32 módulos de E/S
- Porta Ethernet
- Permite expansão de barramento (com NX4000)
- Acesso a remotas PROFIBUS (com NX5001)
- Protocolos e serviços: MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, EtherNet/IP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA



CPU NX3005

SÉRIE NEXTO

SOLUÇÃO IDEAL PARA APLICAÇÕES COM SUPERVISÃO WEB EMBARCADA

- CPU com fonte de alimentação integrada
- Suporta até 64 módulos de E/S
- Uma porta Ethernet
- Suporta uma expansão de barramento (NX4000)
- Suporta uma rede de campo PROFIBUS-DP (NX5001)
- Uma porta serial (MODBUS RTU / Usuário)
- Desenvolvimento de páginas Web embarcado na CPU
- Protocolos e serviços: Servidor IEC 60870-5-104, EtherNet/IP, WebServer, MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA



CPU NX3005

SÉRIE NEXTO

- ACESSO REMOTO WEB
- TELEMETRIA
- ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

HTTP (Web Server)



SOLUÇÃO PARA APLICAÇÕES CRÍTICAS E DE GRANDE PORTE

- CPU sem fonte de alimentação integrada
- Duas portas Ethernet e suporte a até 6 módulos de interface TCP/IP
- Duas portas seriais (MODBUS RTU / Usuário)
- Entrada para cartão de memória MiniSD
- Suporta até 128 módulos de E/S
- Uso de até 25 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, EtherCAT Master, MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA

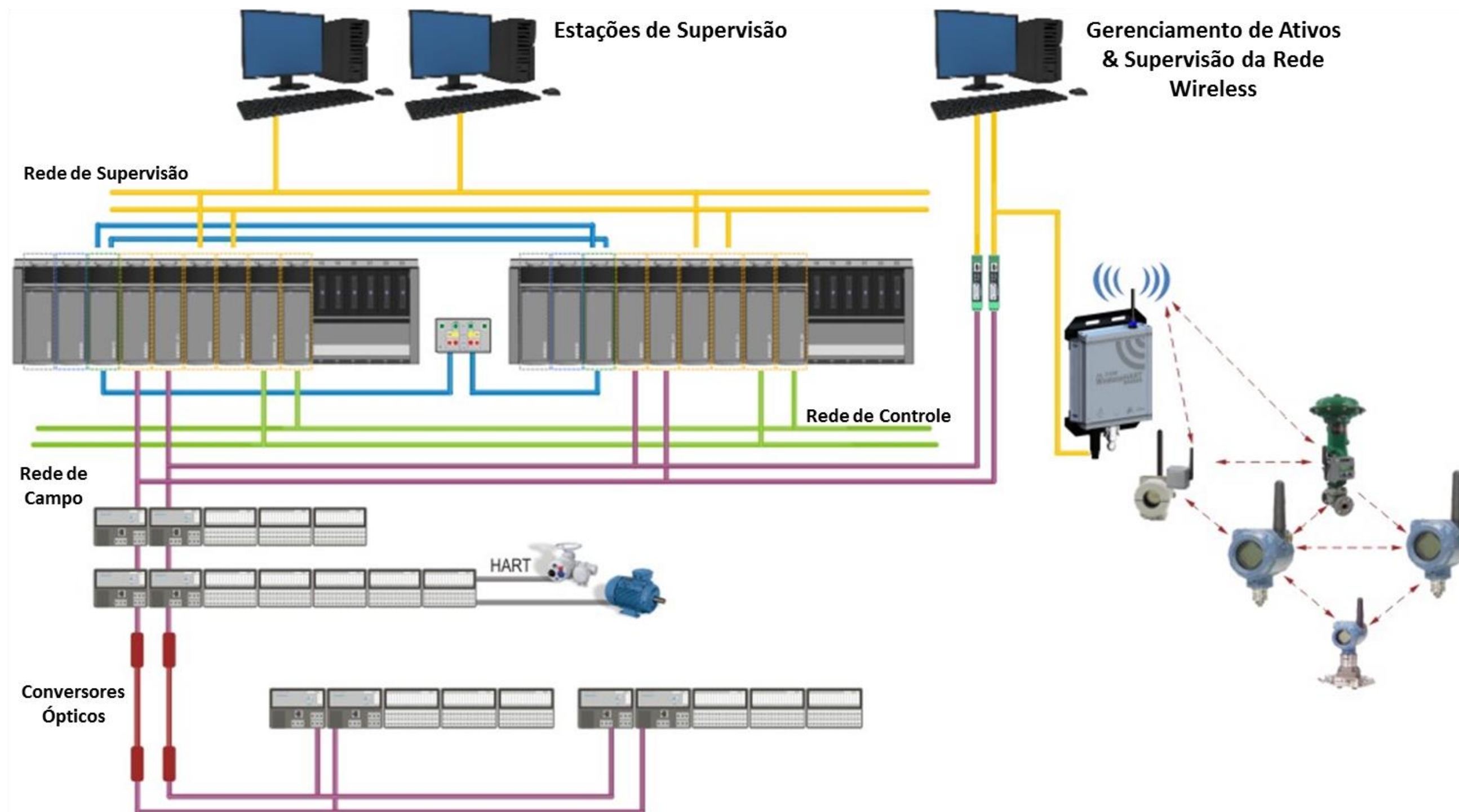


DEDICADO PARA SISTEMAS REDUNDANTES DE ALTA DISPONIBILIDADE

- 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



SÉRIE NEXTO

	NX3003	NX3004	NX3005	NX3008	NX3010	NX3020	NX3030
Memória de Programa	3 MB	3 MB	6 MB	32 MB	4 MB	6 MB	8 MB
Memória de Código Fonte	32 MB	32 MB	40 MB	256 MB	40 MB	80 MB	120 MB
Mestre PROFIBUS-DP	-	1	1	4	1	4	4
Interfaces Ethernet	1	1	2	3	1	4	8
Redundância (Rede de Campo/Ethernet)	-	-	-	Sim	-	Sim	Sim
Sequenciamento de Eventos (SOE)	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Suporte a Cartão de Memória	-	-	-	Sim	Sim	Sim	Sim
Suporte a Expansão de Bastidor	-	1	4	Sim	8	24	24
Número Máximo de Módulos de E/S	10	32	64	128	128	128	128
Entradas Digitais Integradas	14	-	-	-	-	-	-
Saídas Digitais Integradas	10	-	-	-	-	-	-

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

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

COMPARATIVO DE CARGA

	NX2001	NX2020
Tipo de saída	Isolada a transistor tipo source	Isolada a relé contato seco
Máxima corrente por saída	1A @ 30 Vdc	2A @ 30 Vdc 2A @ 250 Vac



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

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





NEXTO XPRESS

- Controlador Programável compacto com E/S incorporadas, ideal 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, CAN e USB. Suporte aos protocolos MODBUS TCP e RTU, EtherNet/IP, CANopen e J-1939, IEC 60870-5-104, OPC DA, OPC UA, MQTT (TLS 1.2) e PROFINET.



NEXTO XPRESS

- Suporte a modem 3G/4G e adaptador WiFi através da interface USB;
- Suporte a blocos de função PLCopen Motion Control Part 1 no modelo XP350;
- Biblioteca de função Datalogger para registro histórico de dados;
- Suporte a WebServer para desenvolvimento de telas de supervisão no modelo XP340;
- Opções de módulos de expansão de entradas e saídas via interface CAN.



NEXTO JET

SÉRIE NEXTO

- Conjunto de módulos E/S analógicos e digitais com alta velocidade
- Ideal para aplicações de pequeno e médio porte
- Melhor custo benefício tanto para máquinas quanto para sistemas distribuídos

AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO

MASTERTOOL IEC XE

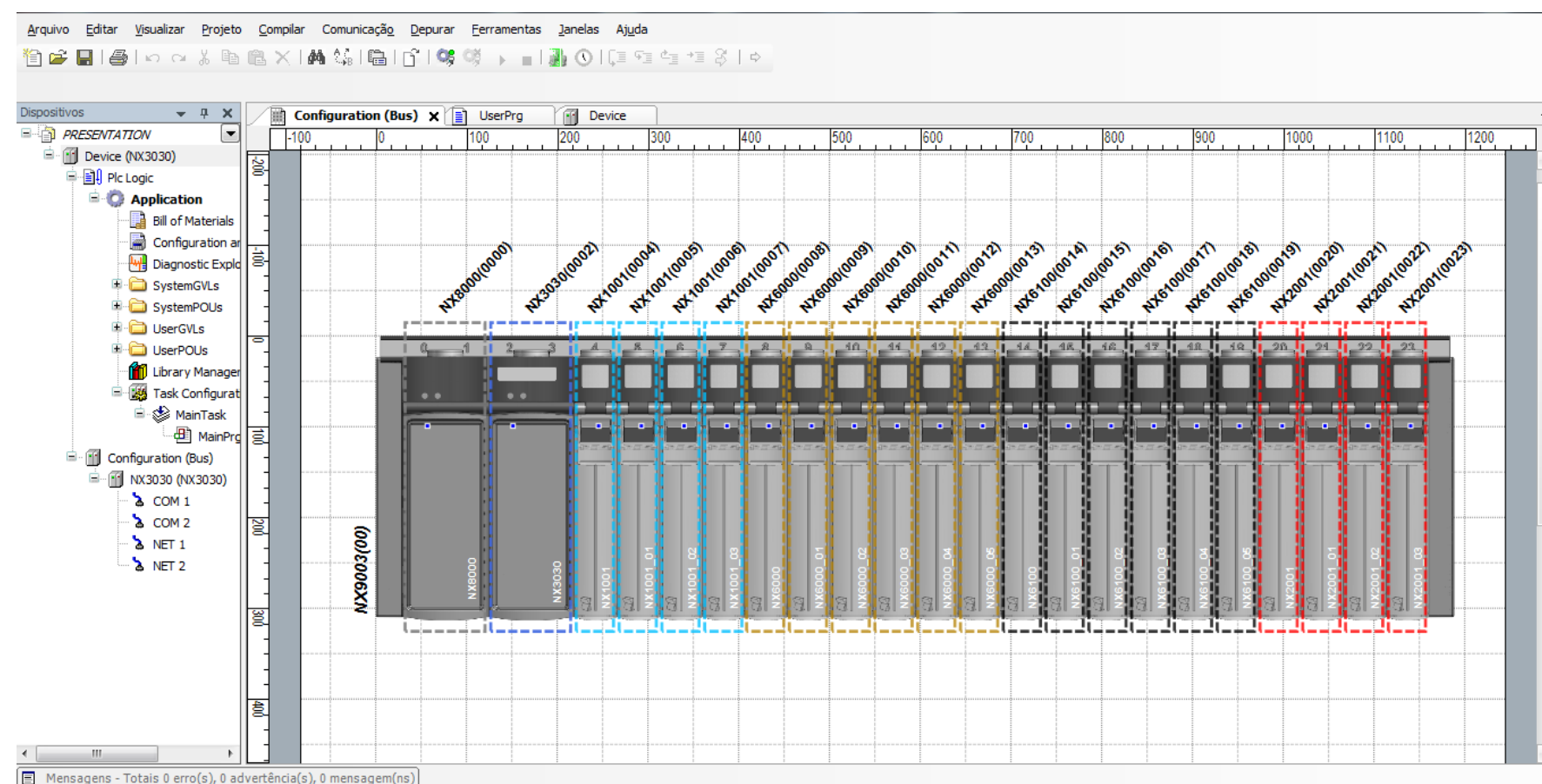
- Um ambiente de software de fácil utilização para todas as suas necessidades de automação
- Interface de usuário amigável
- Plataforma de controle com ambiente de programação moderno
- 6 linguagens de programação
- Programação online



MASTERTOOL IEC XE

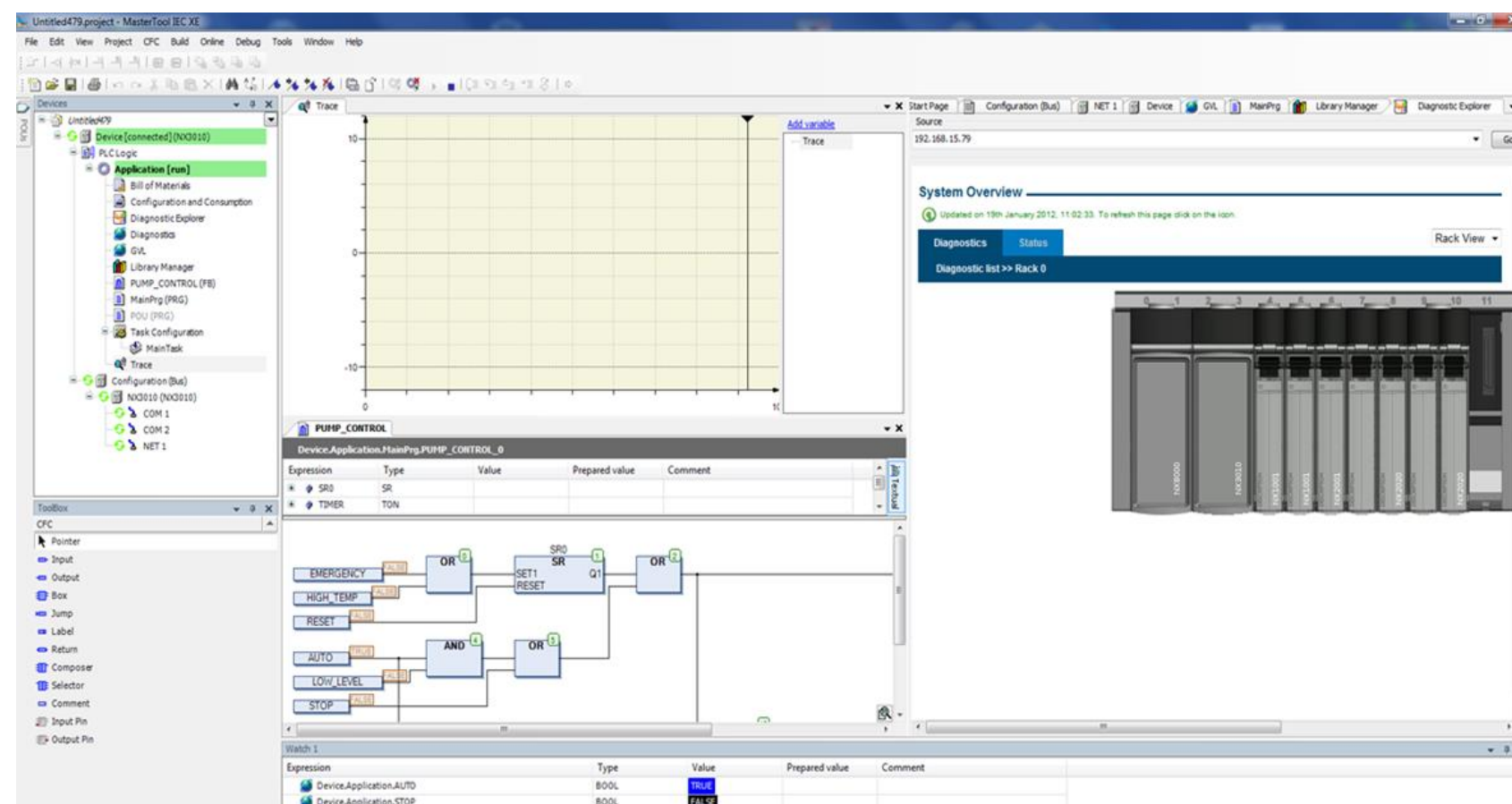
PERMITE UMA RÁPIDA E INTELIGENTE CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA:

- Recursos de edição avançados, integrando protocolos de comunicação e configuração de barramentos de campo no mesmo ambiente
- Interface gráfica de configuração (incluindo bastidores remotos)
- Recursos de “Auto Completar” e arquivos de ajuda rápida integrados



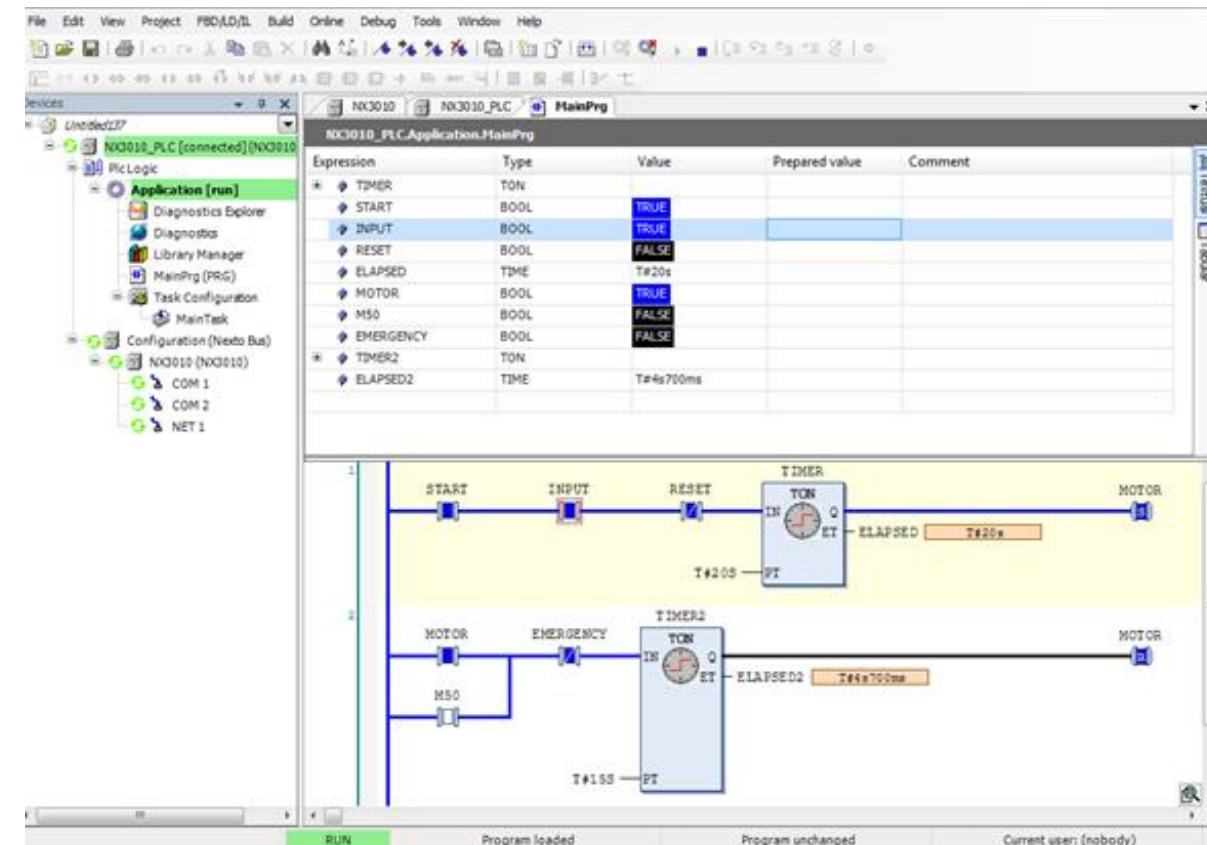
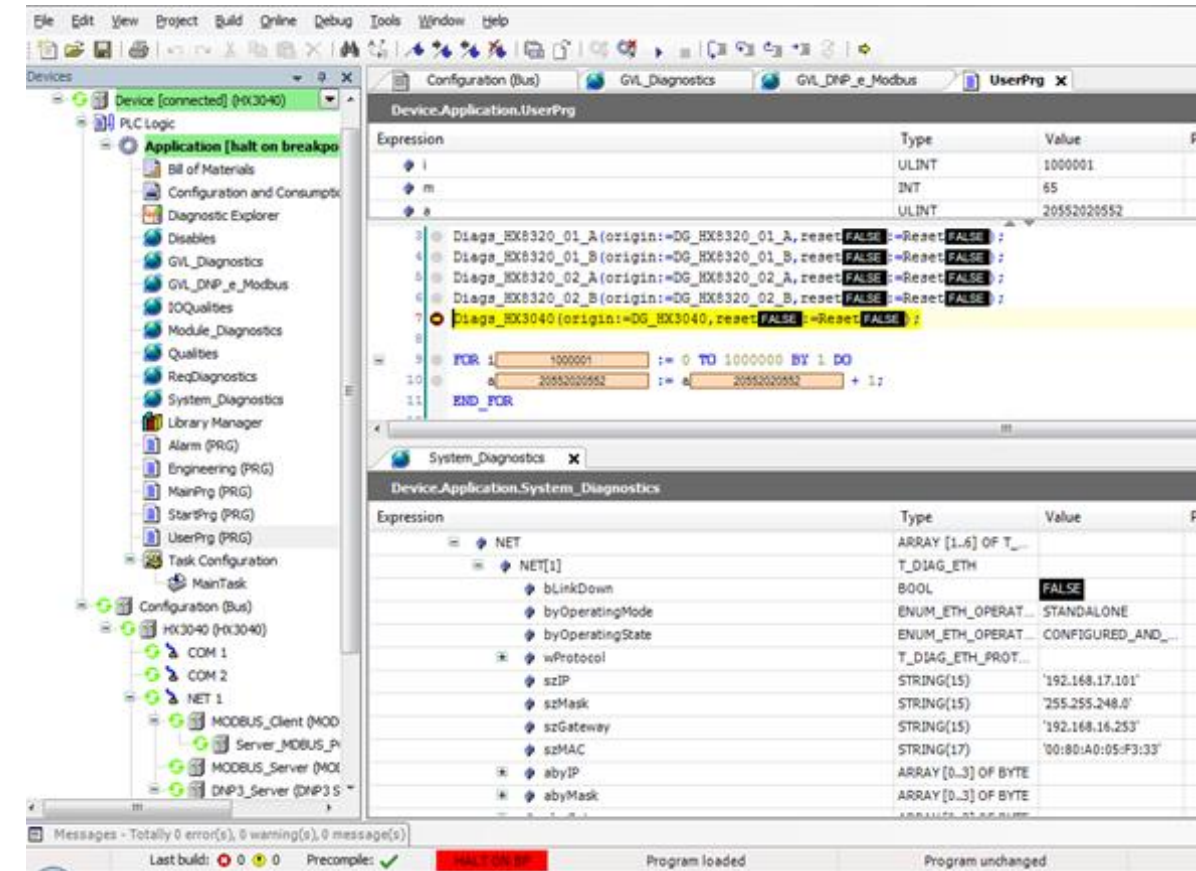
MASTERTOOL IEC XE

- Programação orientada a objetos
- Ferramenta de simulação, sem necessidade do controlador conectado
- Impressão de documentos de aplicação, como lista de materiais (BOM), programas (POU), parâmetros, tags e descrições
- Docking View: personalização do ambiente MasterTool IEC XE pelo usuário



MASTERTOOL IEC XE

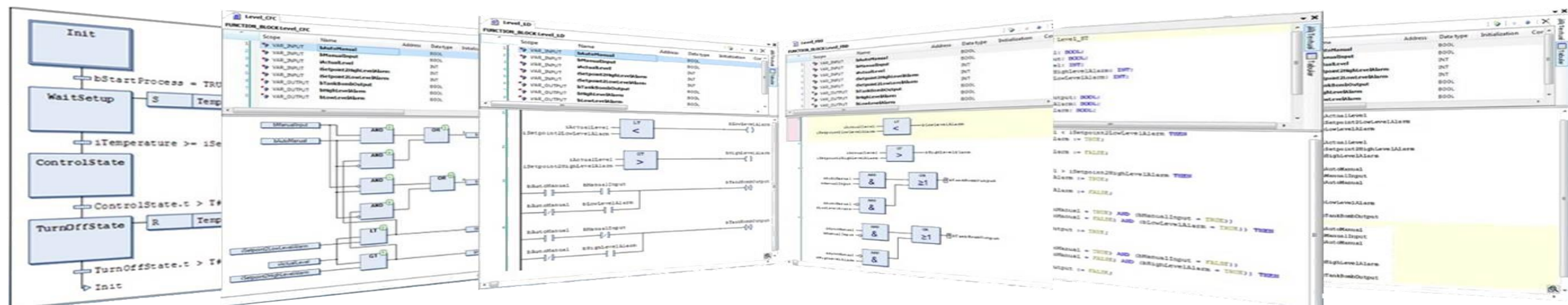
- Simulação off-line da aplicação
- Depuração on-line da aplicação
- Monitoração de:
 - Variáveis de E/S
 - Variáveis simbólicas
 - Diagnósticos do Sistema
 - Diagnósticos dos módulos
- Uso de breakpoint e execução passo a passo
- Simulação de comunicação com SCADA e IHM utilizando OPC DA



MASTERTOOL IEC XE

IEC 61131-3 – LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

- Structured Text (ST)
- Sequential Function Chart (SFC)
- Function Block Diagram (FBD)
- Ladder Diagram (LD)
- Instruction List (IL)
- Continuous Function Chart (CFC)
- Suporte para linguagens diferentes no mesmo projeto



MASTERTOOL IEC XE

Características	Lite	Basic	Pro	Adv
Versão gratuita	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
CPUs	XPRESS NX3003 NX3004 NX3005 NX3008 NX3010	XPRESS NX3003 NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020	TODOS	TODOS
Expansão de Bastidores	NÃO	SIM	SIM	SIM
Redundância de Expansão de Bastidores	NÃO	NÃO	SIM	SIM
Módulos Ethernet Adicionais	NÃO	SIM	SIM	SIM
Redundância de Módulos Ethernet Adicionais	NÃO	NÃO	SIM	SIM

MASTERTOOL IEC XE

Características	Lite	Basic	Pro	Adv
Interfaces PROFIBUS DP	NÃO	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020 NX3030	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020 NX3030
Redundância de Interfaces PROFIBUS DP	NÃO	NÃO	NX3008 NX3020 NX3030	NX3008 NX3020 NX3030
Redundância (Half-Clusters)	NÃO	NÃO	NÃO	SIM
Máximo Número de Pontos E/S	320	2048	SEM LIMITE	SEM LIMITE

SÉRIE NEXTO

- Características Técnicas
- Todos módulos possuem documentação própria com as características técnicas disponíveis em Português, Inglês e Espanhol
- Manuais de Usuário
- 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 IEC XE
 - Manual de Programação IEC 61131-3
 - Manual de Utilização das CPUs Nexto
 - Manual de Utilização do Módulo Mestre PROFIBUS-DP
 - Entre outros.

 @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.