NEXTO



ASSUMA O CONTROLE DO SEU NEGÓCIO

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

SISTEMA AVANÇADO DE AUTOMAÇÃO

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



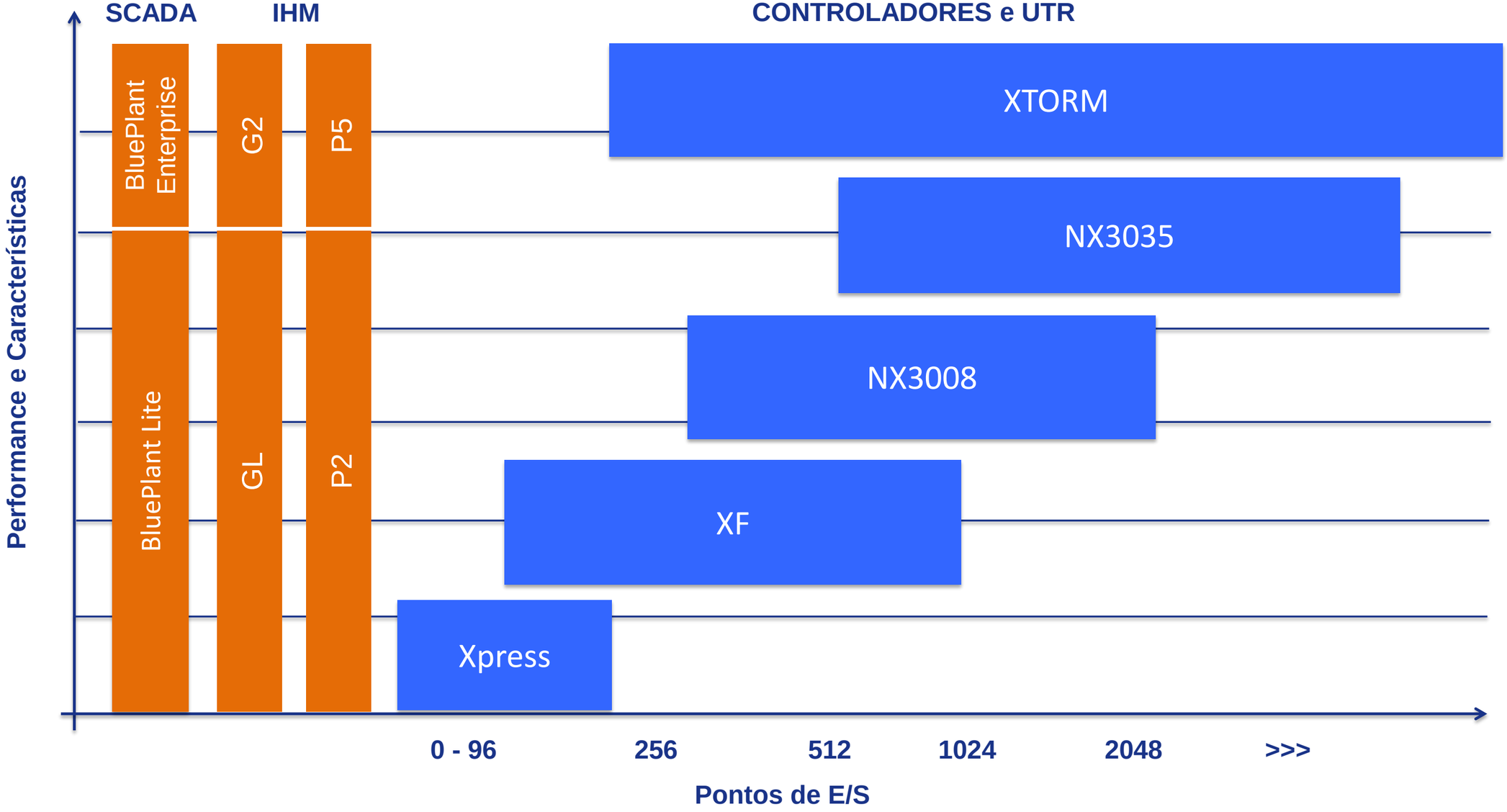
MERCADOS

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

PORTFÓLIO

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
CODESYS

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.



DIAGNÓSTICOS

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



CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

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)

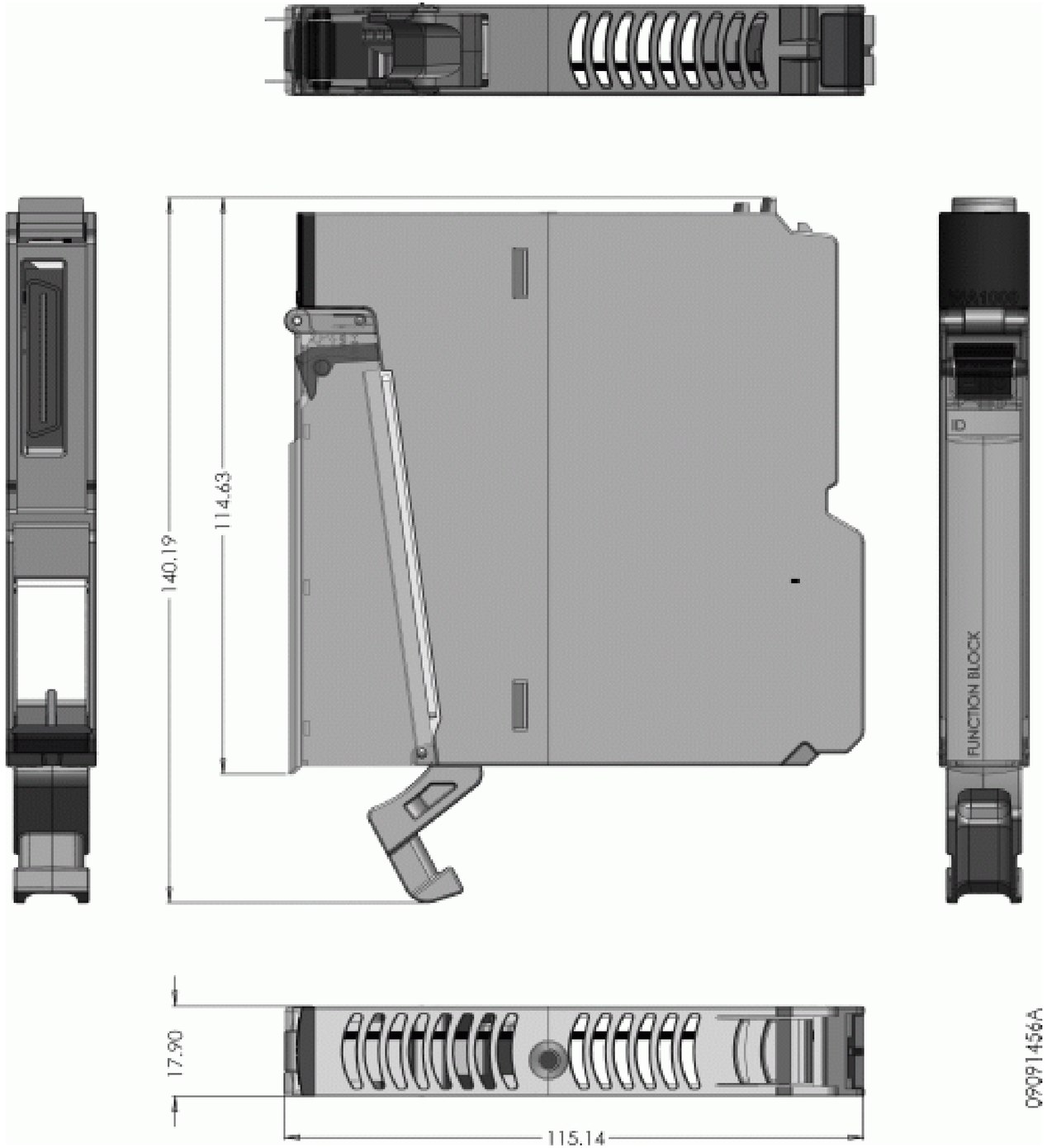




CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

SÉRIE NEXTO

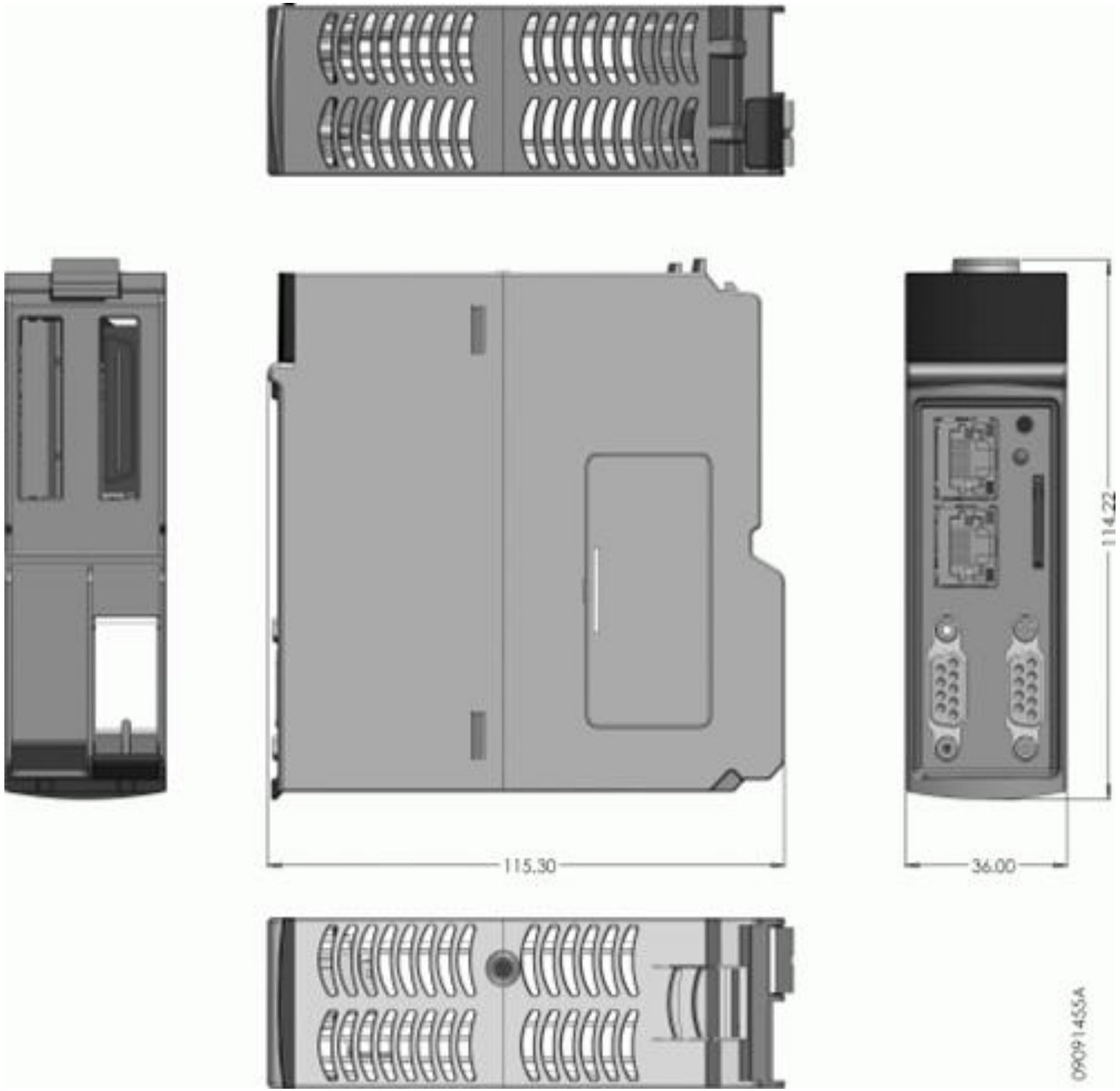
DIMENSÕES FÍSICAS – MÓDULO DE 18 MM



CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

SÉRIE NEXTO

DIMENSÕES FÍSICAS – MÓDULO DE 36 MM

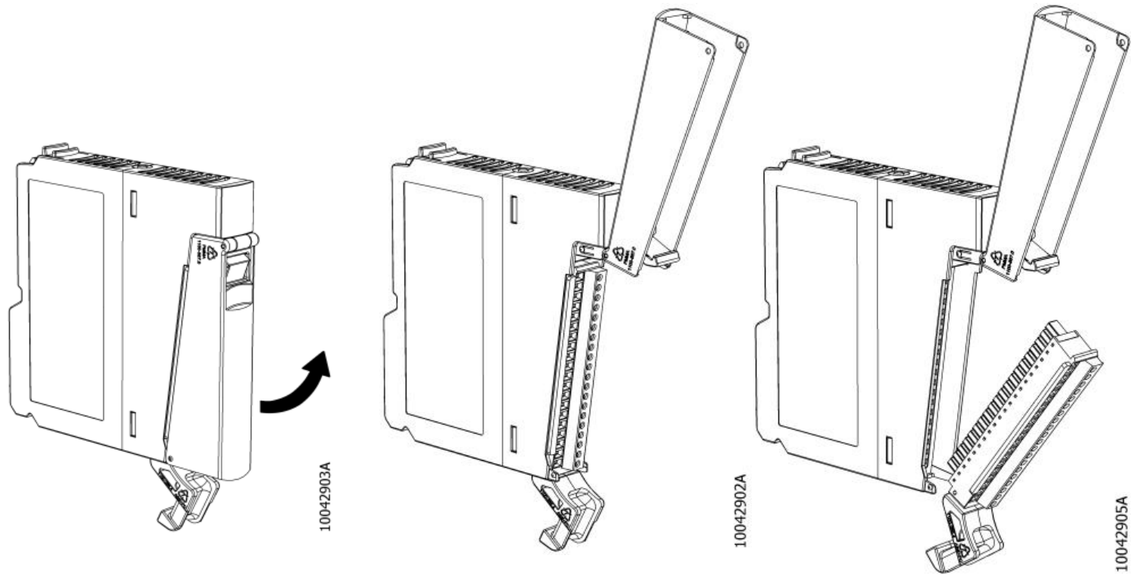


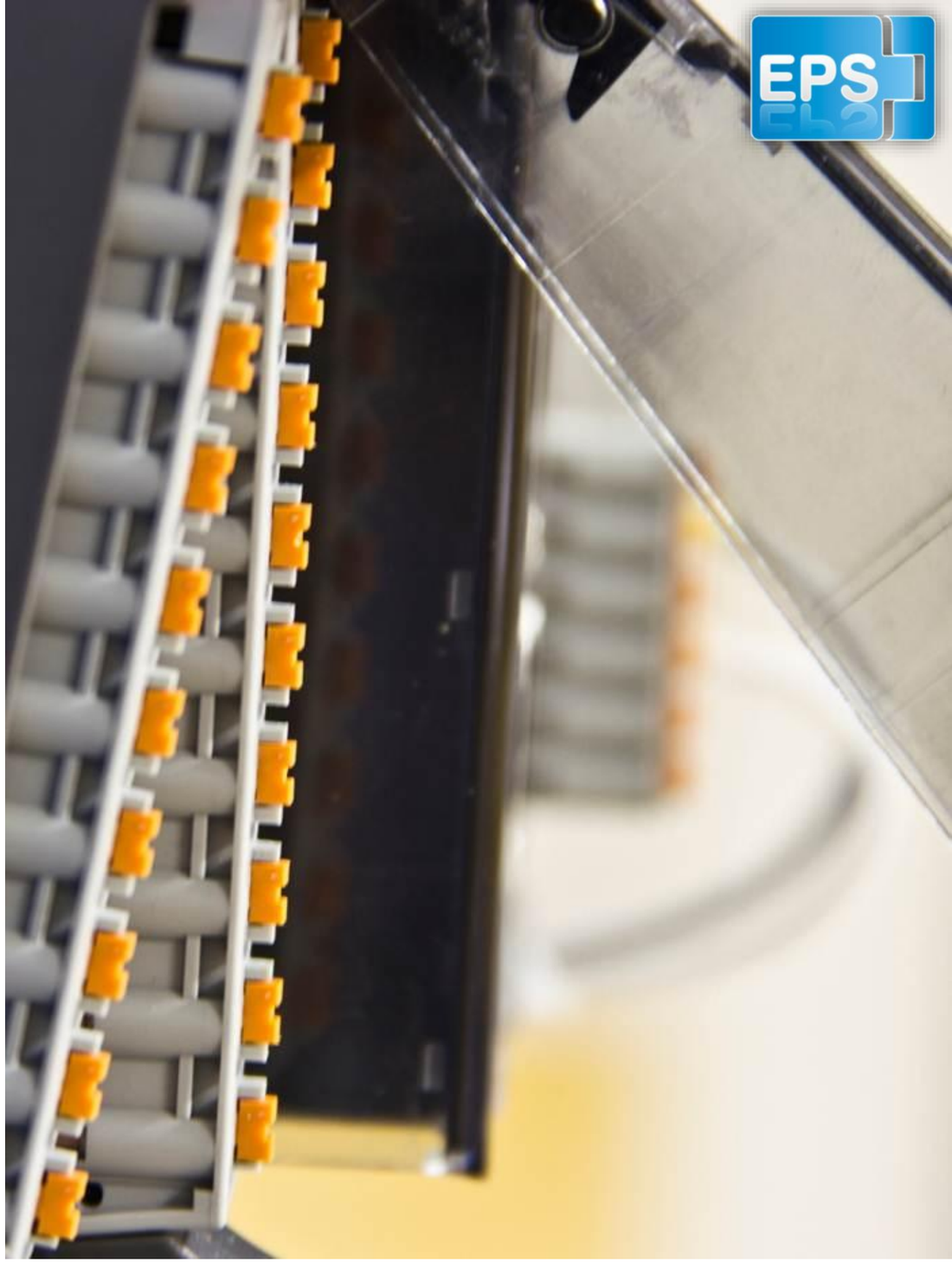
CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

SÉRIE NEXTO

EASY PLUG SYSTEM - EPS

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





CARACTERÍSTICAS INOVADORAS

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)

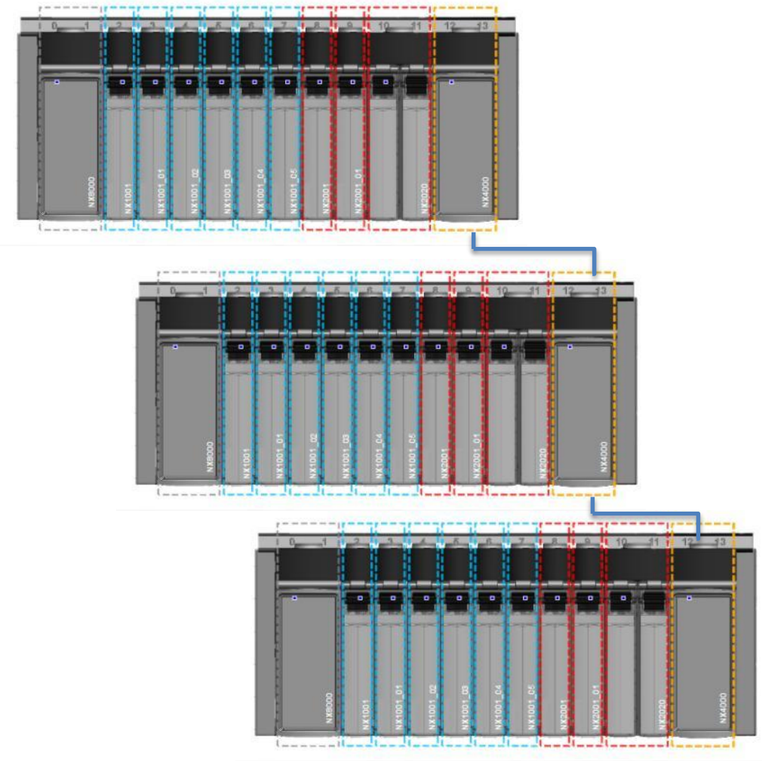
SÉRIE NEXTO

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, confira os módulos na documentação técnica
- 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

BARRAMENTO DE ALTO DESEMPENHO

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

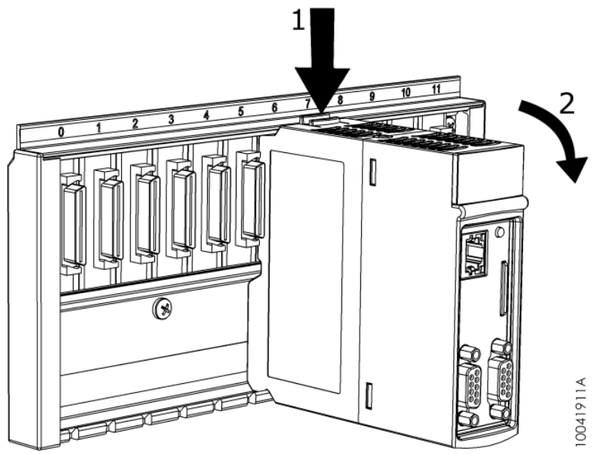
- Alto desempenho com baixa latência para interrupções
- Alta taxa de atualização de E/S (2048 pontos @ 10 ms)

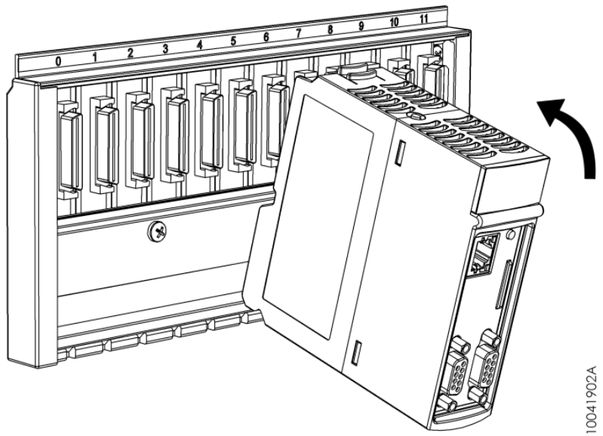
TROCA-QUENTE

SÉRIE NEXTO

SUPORTE COMPLETO DE TROCA-QUENTE

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





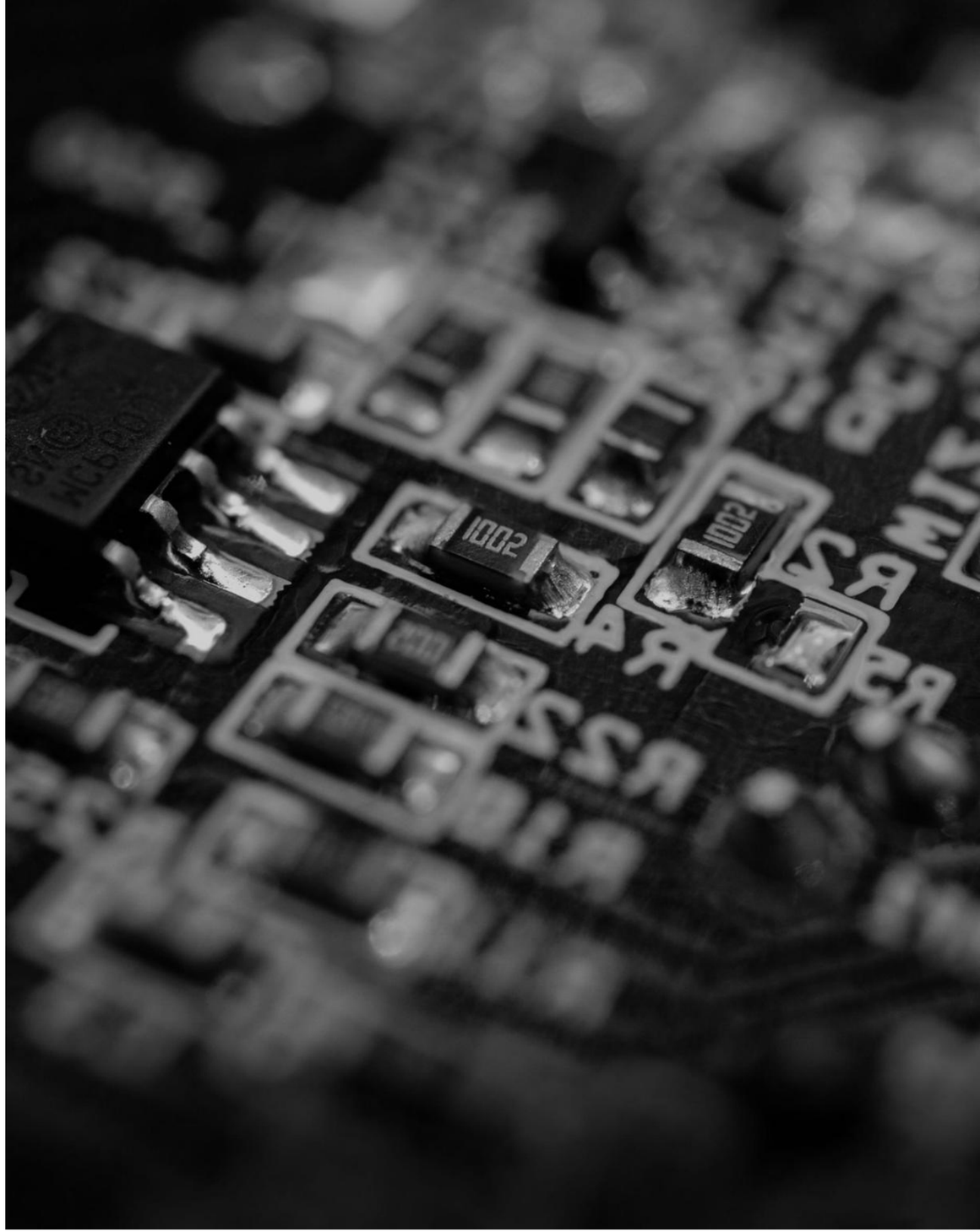


TROPICALIZAÇÃO/CONFORMAL COATING

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.



CERTIFICAÇÕES

SÉRIE NEXTO

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)



CERTIFICAÇÕES

SÉRIE NEXTO

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

MÓDULOS E COMPONENTES

SÉRIE NEXTO



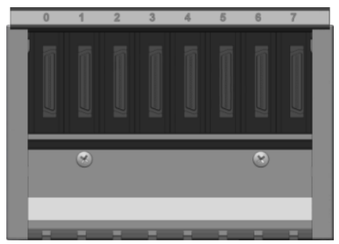
SÉRIE NEXTO

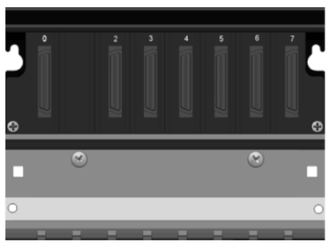

Bastidor
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
NX3008
NX2020
NX2020
NX2020
NX1005
NX1005
NX6000
NX6000
DG
WD
USB
NET 1
PE
N1
V1

SÉRIE NEXTO



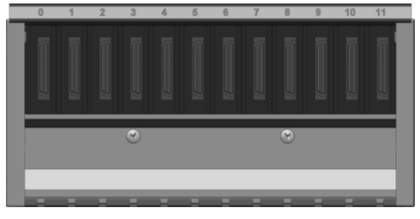
NX9020 – 2 posições para aplicações Stand-Alone com a CPU NX3008



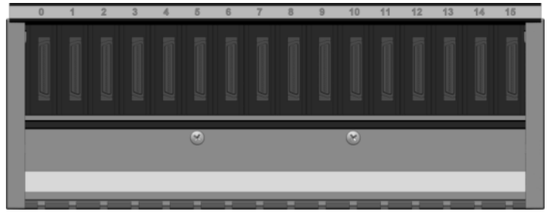


Opções de 8 posições:
NX9000 - com troca quente
NX9010 - sem troca quente

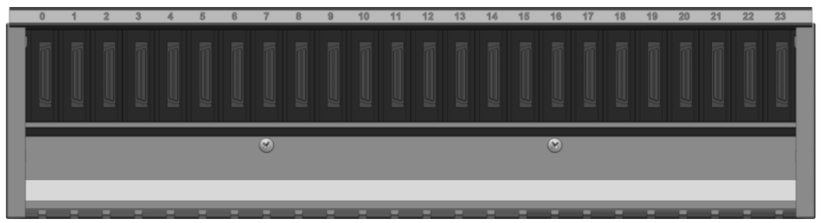
SÉRIE NEXTO



NX9001 - 12 posições com troca quente

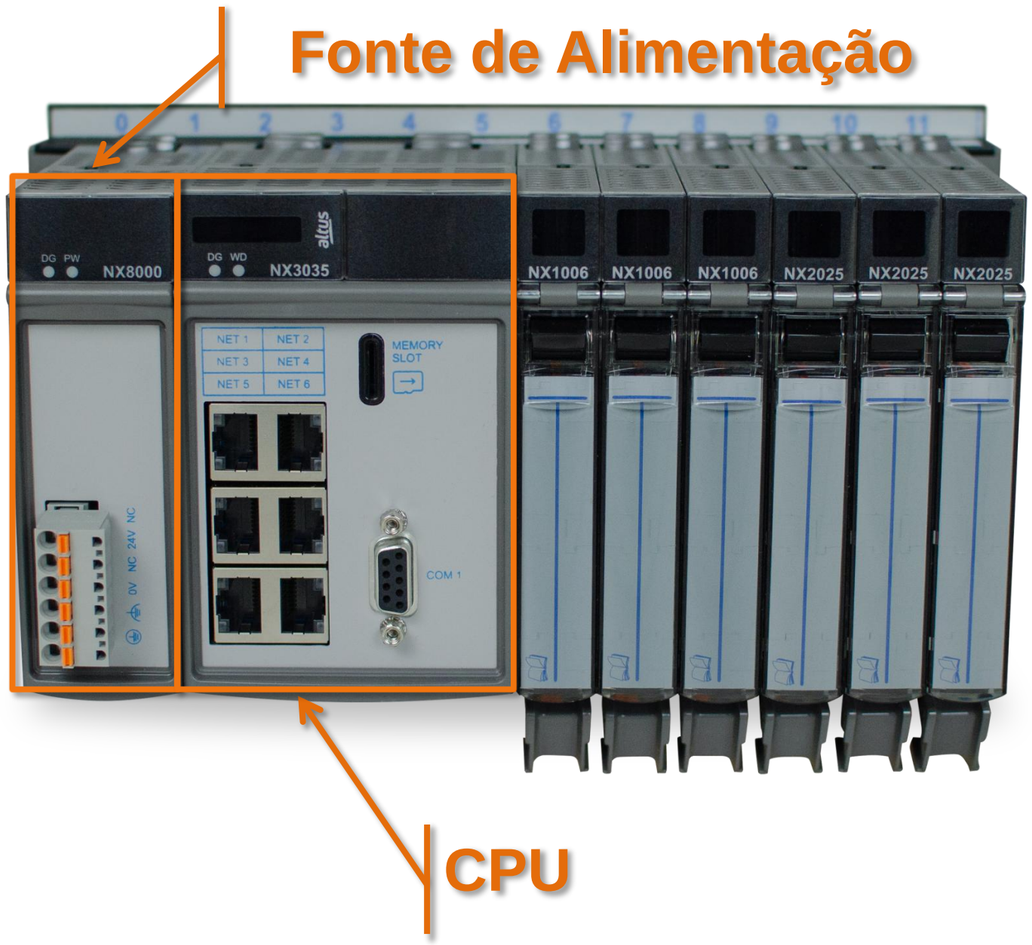


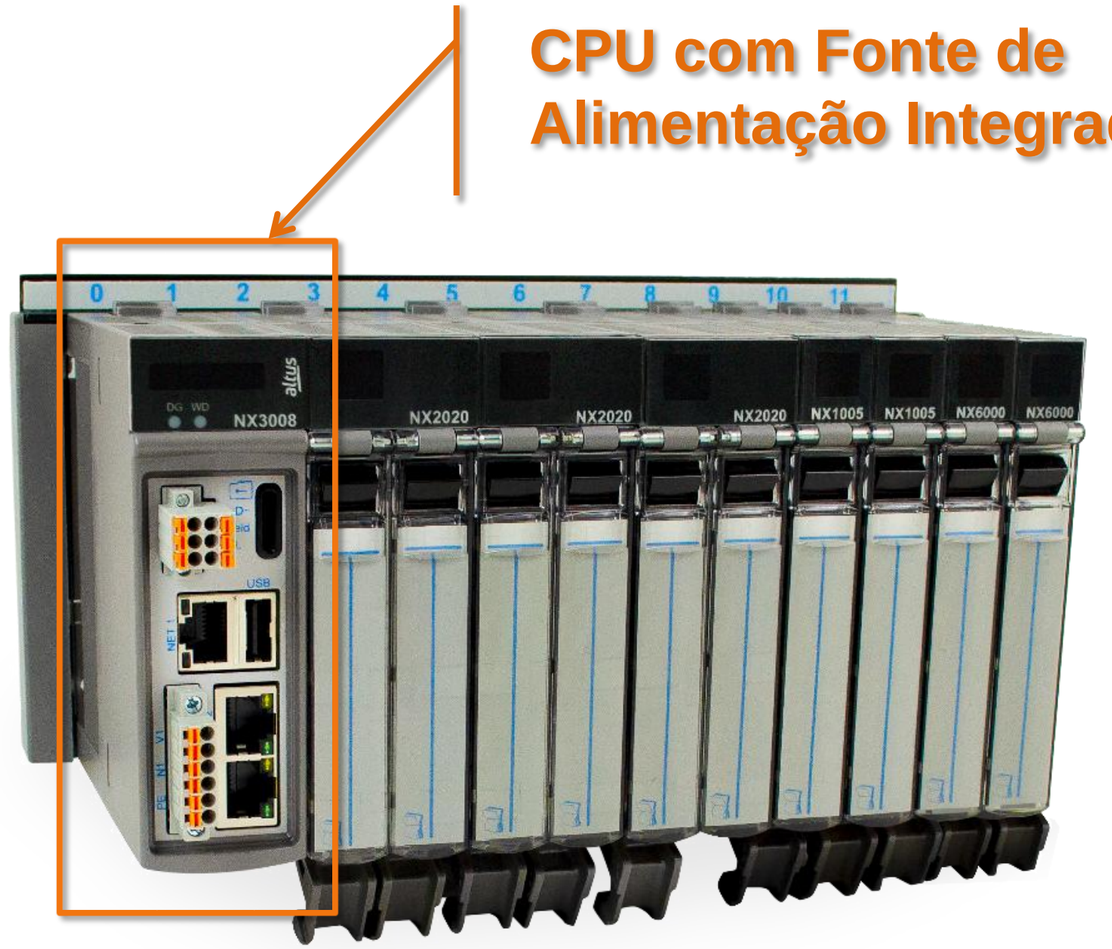
NX9002 - 16 posições com troca quente



NX9003 - 24 posições com troca quente

SÉRIE NEXTO


Fonte de Alimentação
CPU
NX8000
NX3035
NX1006
NX1006
NX1006
NX2025
NX2025
NX2025
NET 1
NET 2
NET 3
NET 4
NET 5
NET 6
MEMORY SLOT
COM 1


CPU com Fonte de Alimentação Integrada
NX3008
NX2020
NX2020
NX2020
NX1005
NX1005
NX6000
NX6000
USB

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 Mpbs 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)



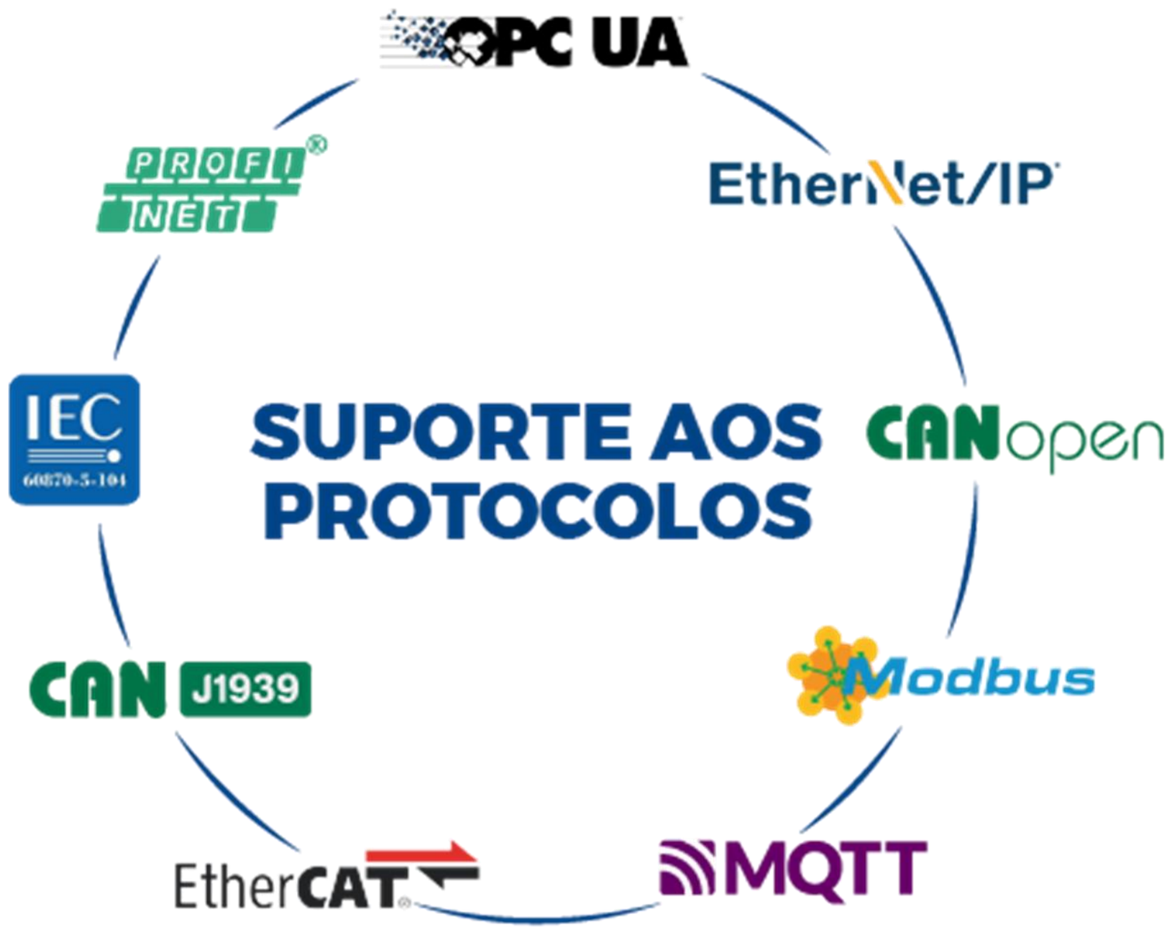


SÉRIE NEXTO

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO

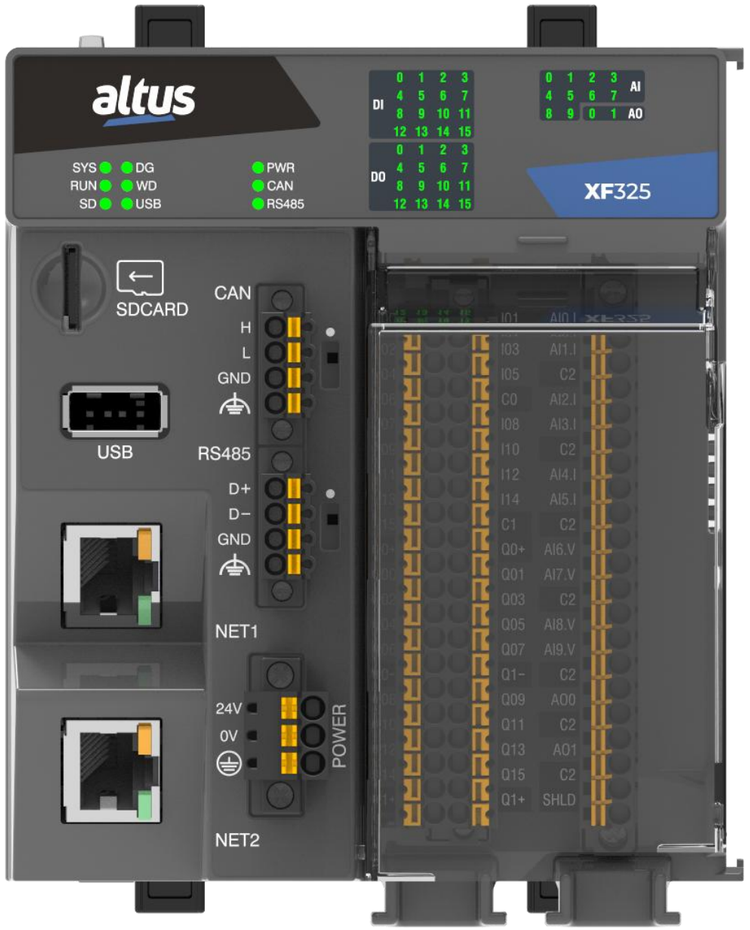
- PROFINET Controller *
- PROFIBUS (módulo adicional) (NX3008 e NX3035)
- CANOpen Manager (NX3008 e XF)
- CAN J-1939 (NX3008 e XF)
- MODBUS RTU (mestre/escravo)
- MODBUS TCP (cliente/servidor)
- OPC DA (servidor)
- OPC UA (servidor, com criptografia)
- EtherCAT (mestre) *
- EtherNet/IP (scanner/adapter)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

* NX3035 somente em modo simples



Nexto XF

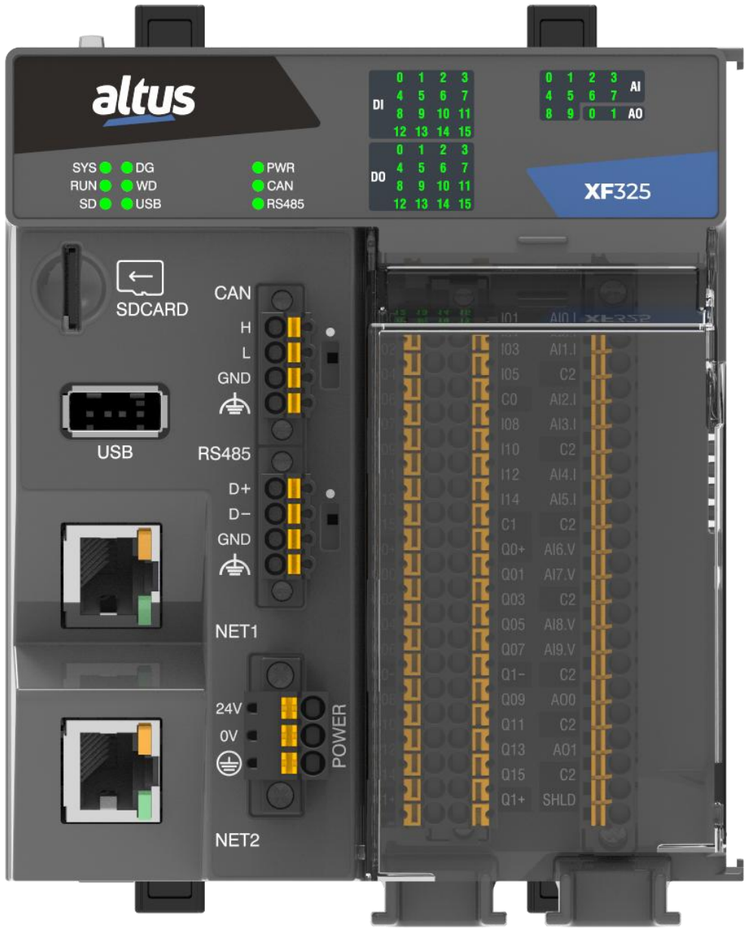
SÉRIE NEXTO

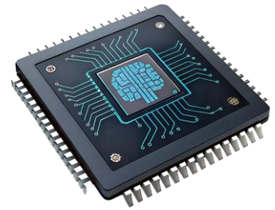


- Montagem em trilho DIN
- Design compacto
- Expansão até 10 módulos de E/S no barramento local
- Entrada de alimentação de 24 Vcc
- Até 44 pontos de E/S integrados
- LEDs para indicação do estado das entradas/saídas e diagnóstico
- Servidor web interno para manutenção e diagnóstico
- Blocos terminais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

Nexto XF

SÉRIE NEXTO

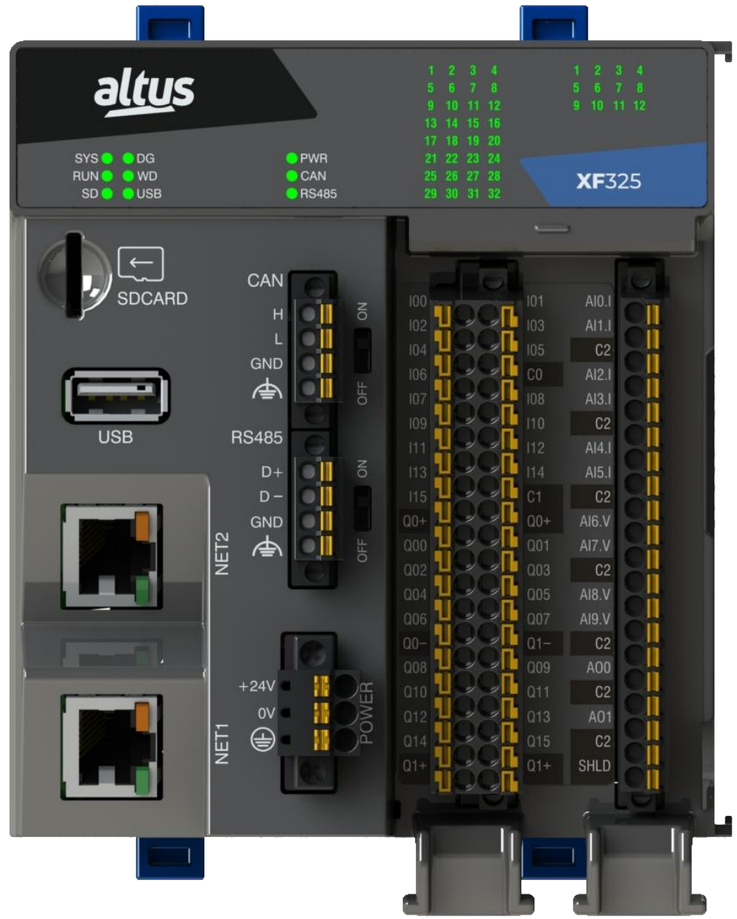




- Processador Dual-Core em ARM de 64 bits (1GHz)
- 512 MB de RAM DDR4 e 8 Gb de NVM (eMMC)
- 128 KB de memória retida ou persistente
- Suporte à Tecnologia Docker
- Relógio em tempo real (RTC) sem bateria interna
- Servidor web integrado que permite a criação de telas de supervisão e monitoramento (CODESYS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

SÉRIE NEXTO

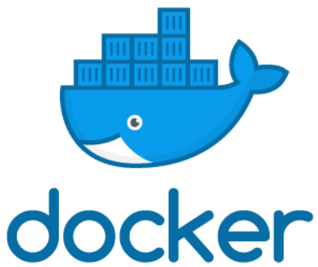
- Segurança cibernética:
  - Através dos recursos disponíveis no processador, no nível do aplicativo do kernel Linux e com recursos disponibilizados pela CODESYS
  - Firewall
- Suporte a túnel VPN (P2P)
- FTP para transferência de arquivos
- Suporte a Docker
  - Espaço Linux para o usuário instalar contêineres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













CPU NX3008

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 60ºC



CPU NX3008

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.



CPU NX3030

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



CPU NX3030

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
- Baixo tempo de manutenção (MTTR)



CPU NX3035

SÉRIE NEXTO

- CPU sem fonte de alimentação integrada
- 06 Interfaces Ethernet 1000/100/10 Mbps
- 02 Interfaces Ethernet SFP 1000/100/10 Mpbs 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



CPU NX3035

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)



CPU NX3035

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



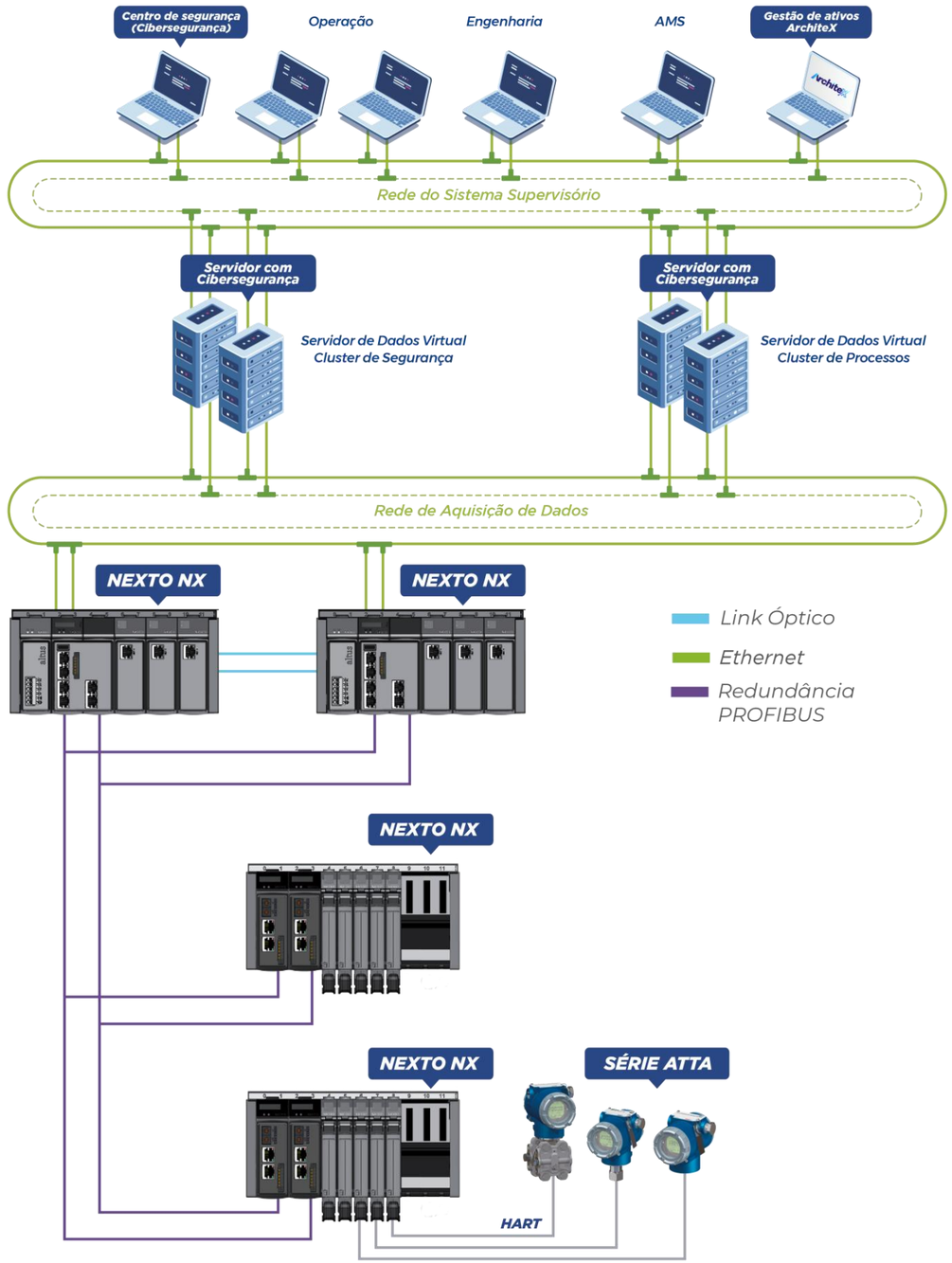






ARQUITETURA REDUNDANTE

SÉRIE NEXTO



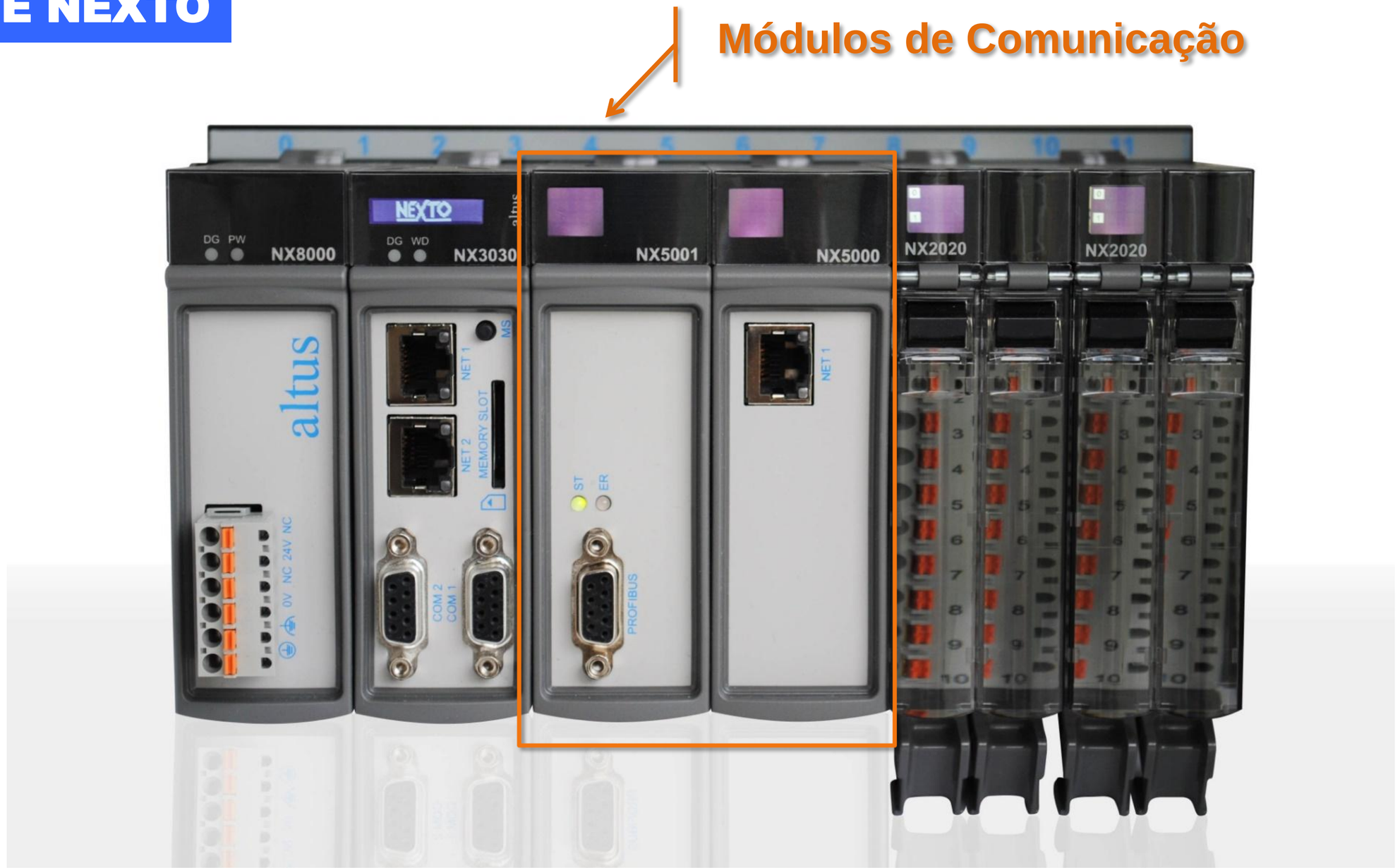
CPUs

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
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
NX3008
NX2020
NX2020
NX2020
NX1005
NX1005
NX6000
NX6000
altus
DG WD
USB
NET 1
V1 N1
PE

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 transistror tipo source	Isolada, a relé contato seco	Isolada, a transistror 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

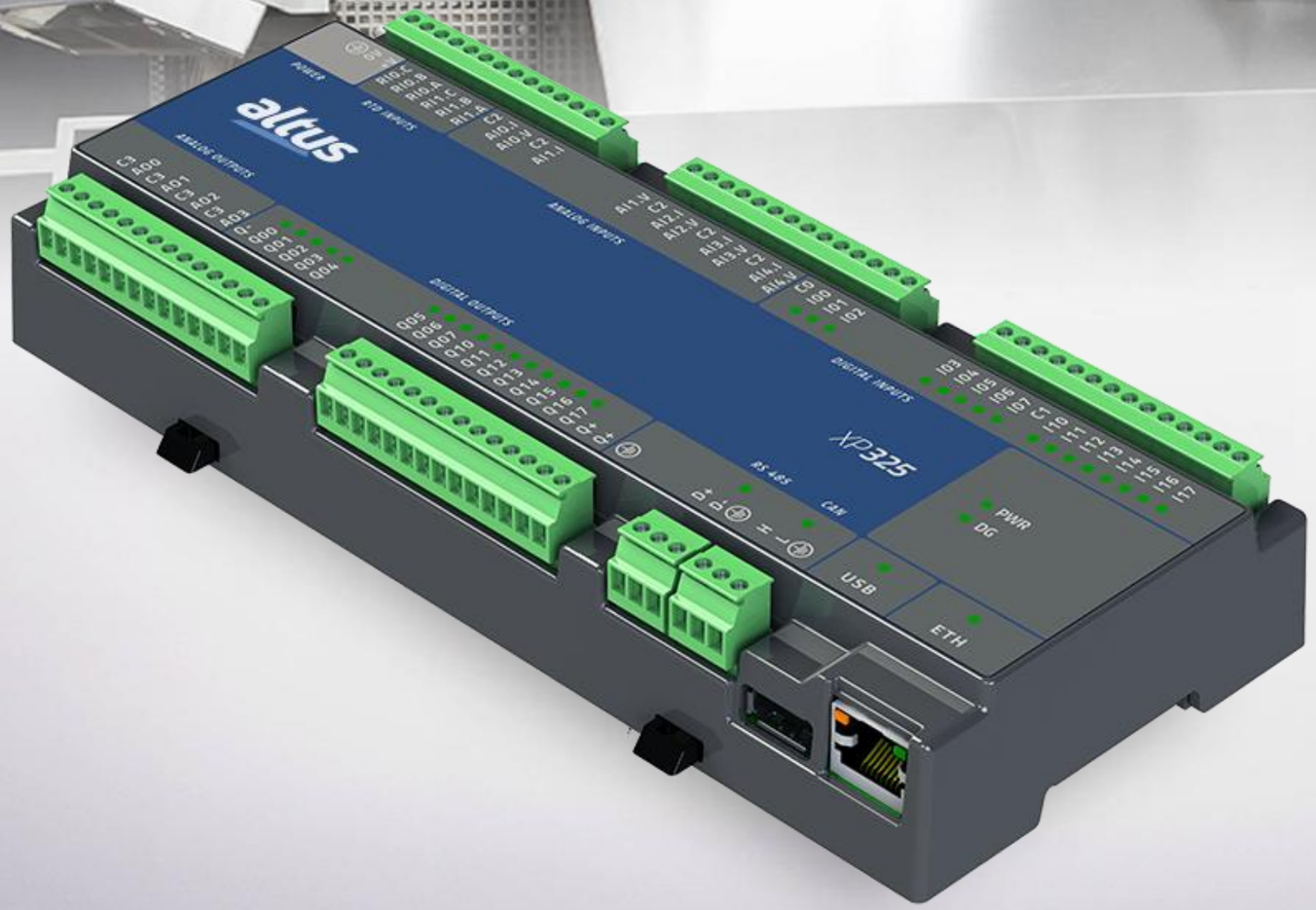


NX6014

- 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

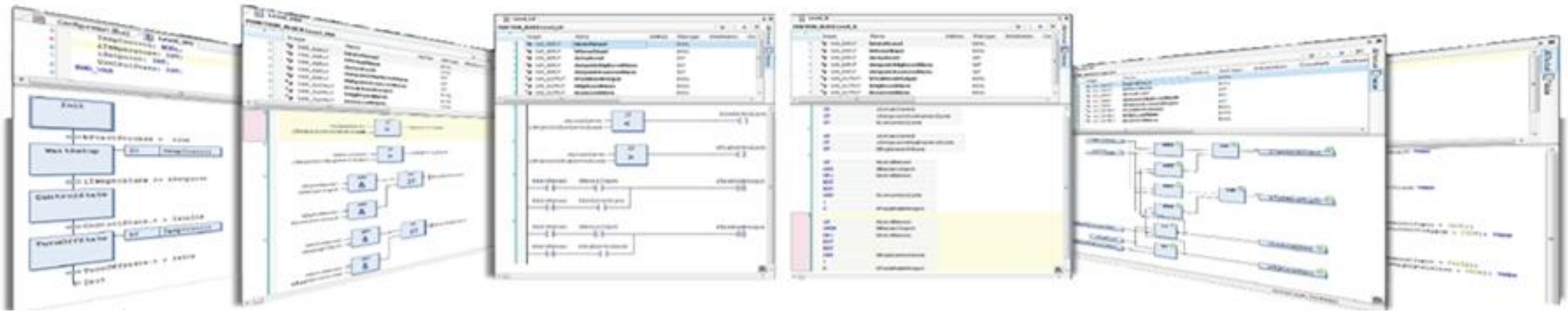
- Um ambiente de software fácil de usar para todas as suas necessidades de automação
- Interface de usuário amigável e fácil de usar
- Plataforma de controle única com ambiente de programação moderno
- 6 linguagens de programação
- Programação online
- Software baseado em CODESYS

SOFTWARE

MASTERTOOL X

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



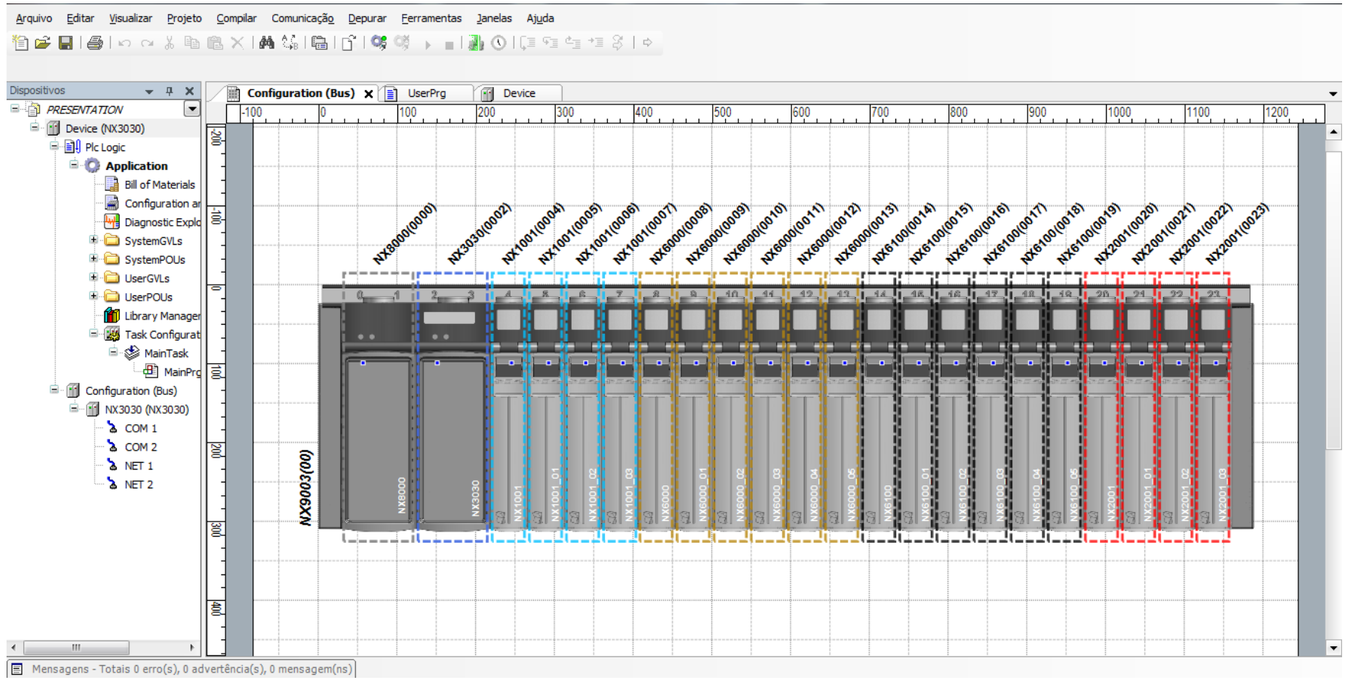
SOFTWARE

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

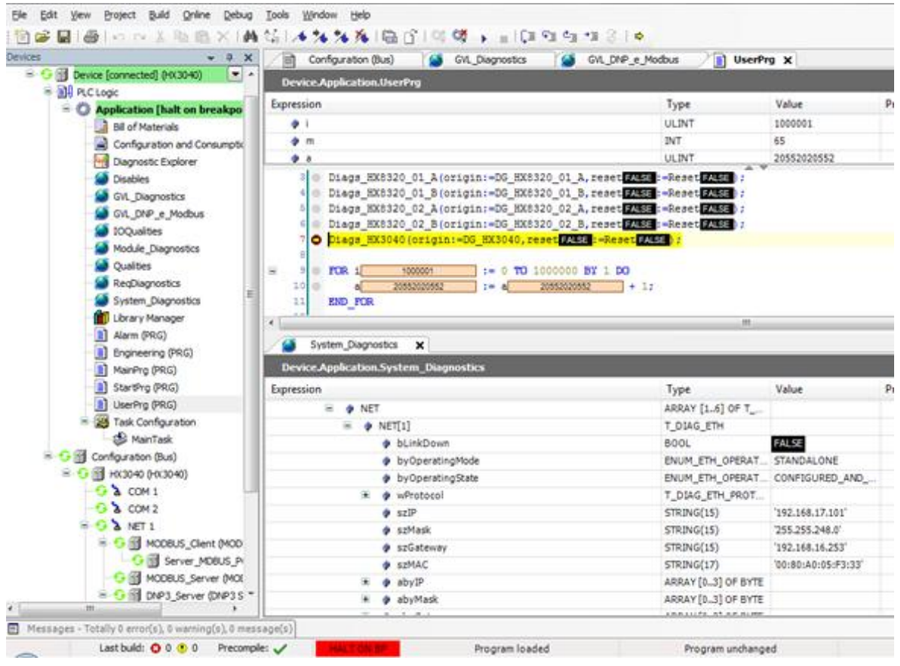


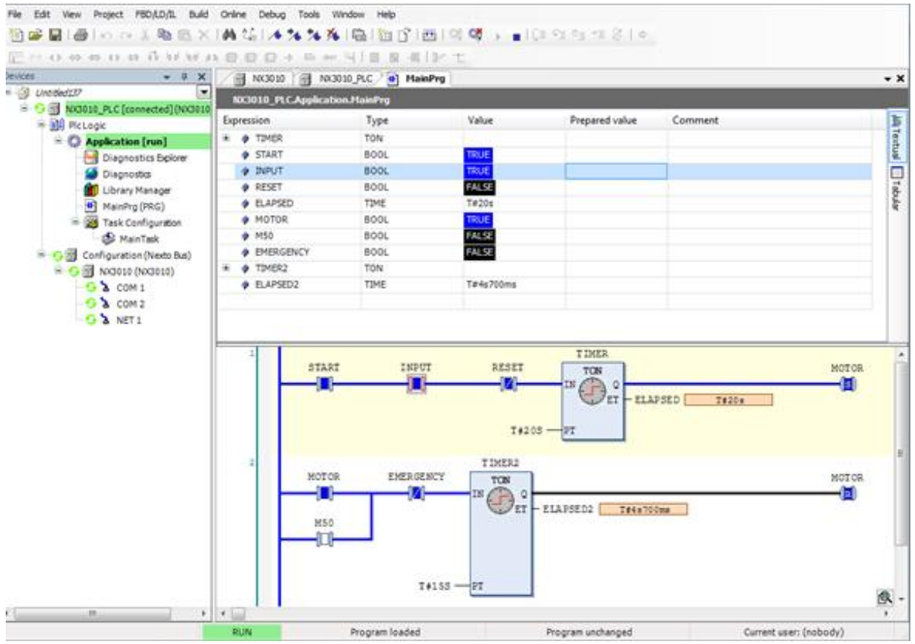
SOFTWARE

MASTERTOOL X

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

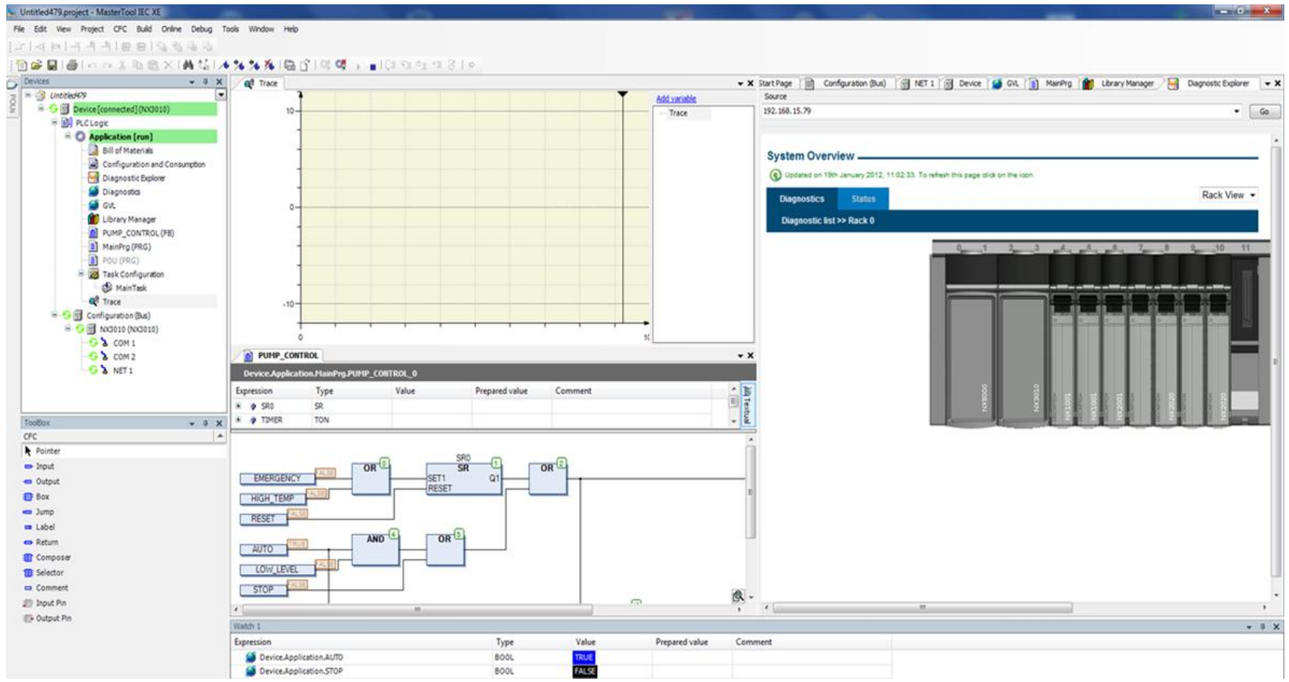




SOFTWARE

MASTERTOOL X

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



SOFTWARE

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

SOFTWARE

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.