

NEXTO

Jet



ASSUMA O CONTROLE DO SEU NEGÓCIO

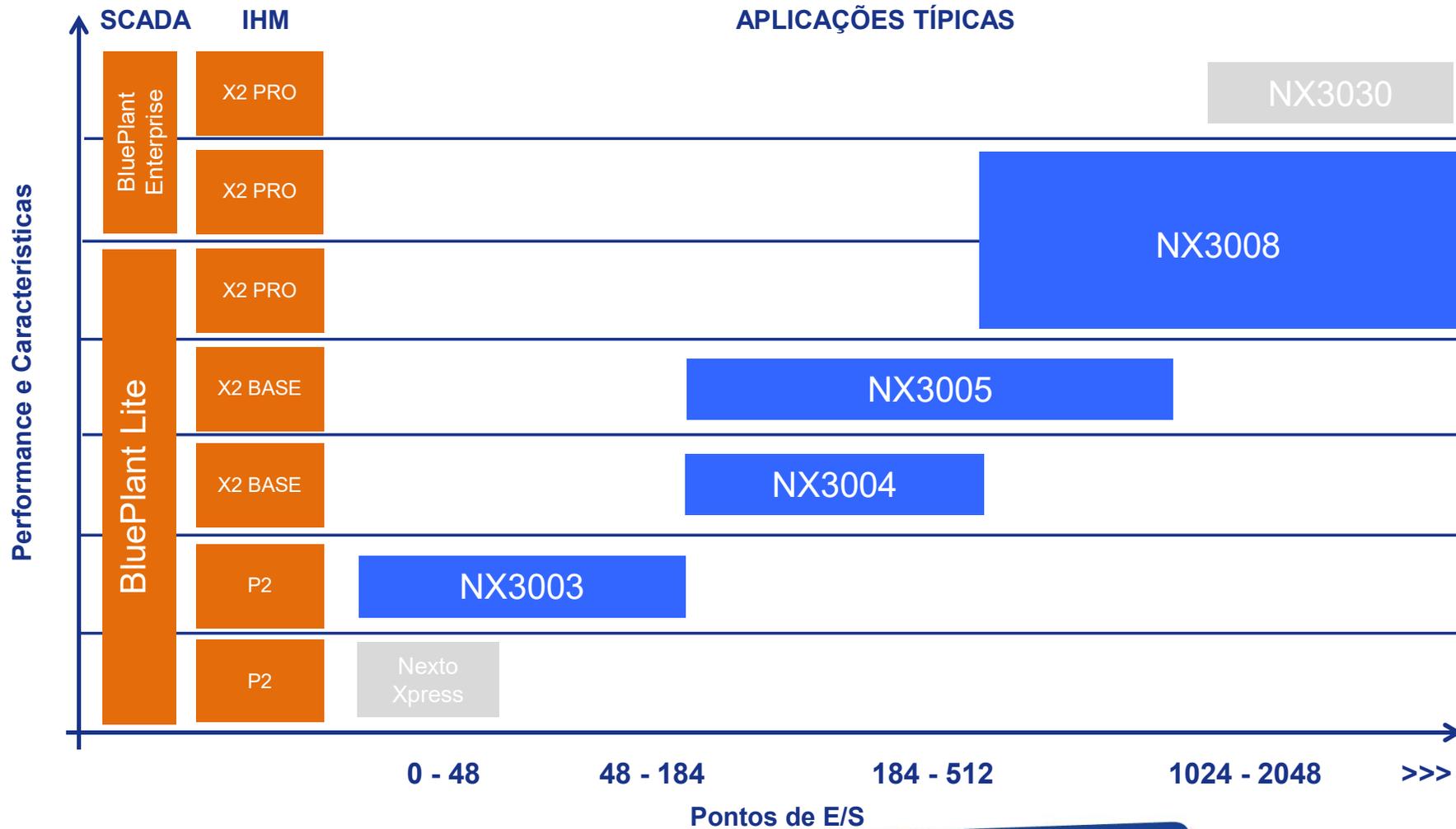


MERCADOS

VERSÁTIL E DE ALTO DESEMPENHO, O NEXTO JET POSSUI AS CARACTERÍSTICAS INOVADORAS CONSAGRADAS DA SÉRIE NEXTO PARA APLICAÇÕES DE PEQUENO E MÉDIO PORTE, SENDO IDEAL PARA:

INFRAESTRUTURA | AUTOMAÇÃO PREDIAL | SANEAMENTO
AUTOMAÇÃO DE MÁQUINAS | AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL DISTRIBUÍDA

SÉRIE NEXTO



APLICAÇÕES COMPACTAS

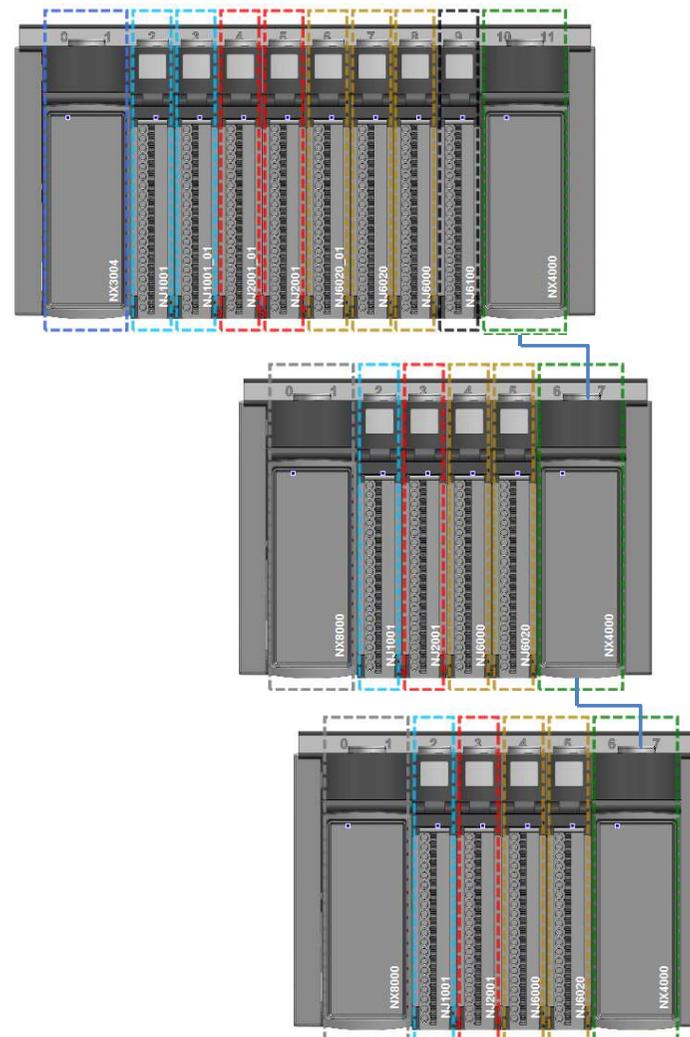
NEXTO JET



NEXTO JET

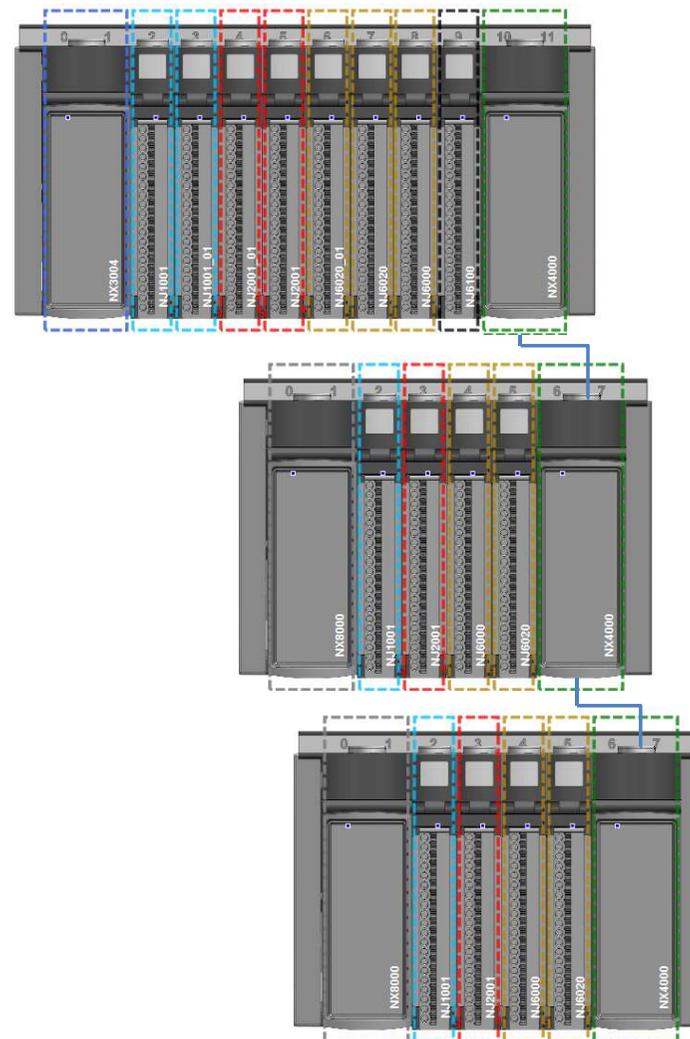
Características – Sistema de E/S

- Arquitetura modular
- As UCPs, cabeça de campo e bastidores da Série Nexto podem utilizar os módulos Nexto Jet
- Os módulos disponíveis são
 - E/S digital 24 Vdc
 - E/S analógico tensão e corrente
 - Entrada analógica de temperatura (RTD e TC)

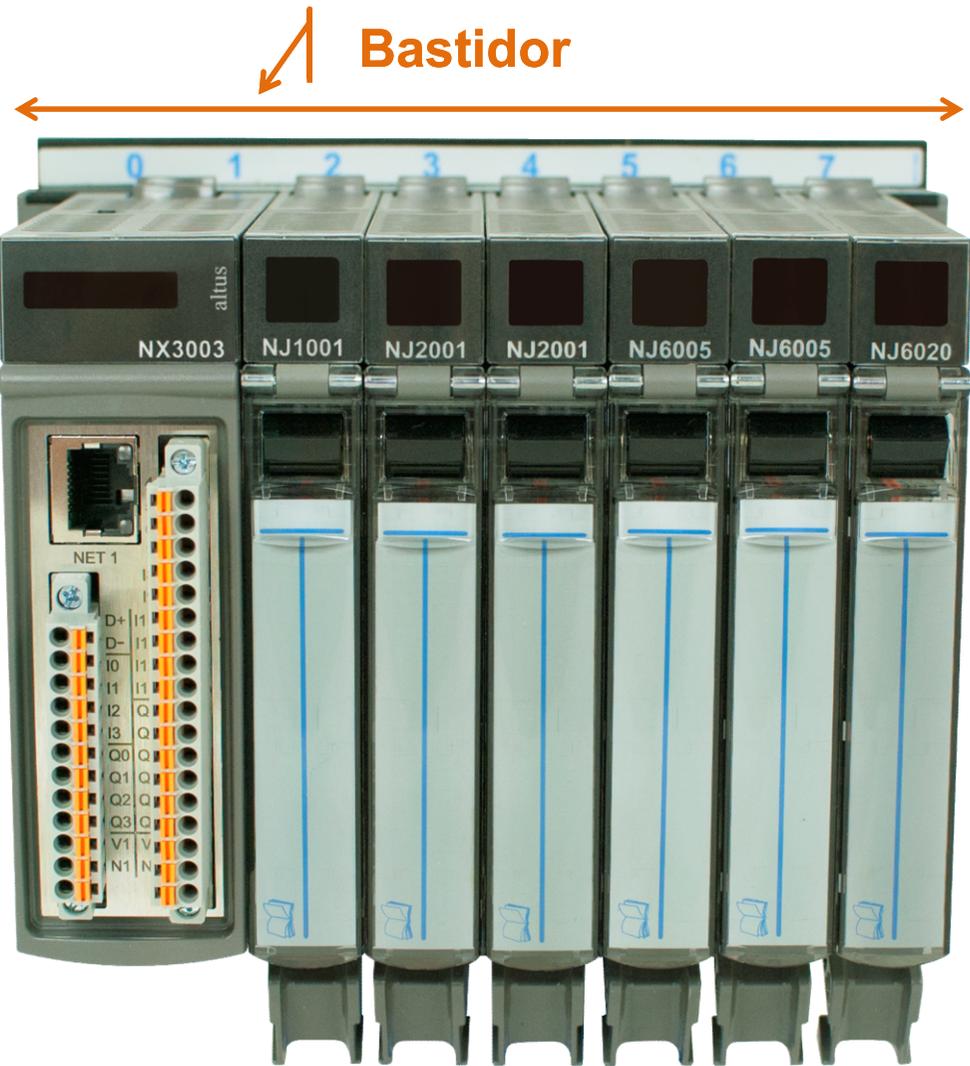


NEXTO JET

- Principais diferenças das E/S Nexto são:
 - **Sem** suporte aos diagnósticos OTD
 - **Sem** a funcionalidade EPS
 - **Sem** suporte a troca a quente
 - **Sem** módulo de saída a relé
- Os módulos E/S Nexto Jet **não podem** ser misturados com módulos de E/S Nexto dentro do mesmo rack
- Os módulos E/S Nexto e Nexto Jet **não podem** ser misturados com a mesma UCP (por exemplo, utilizando expansão de racks)
- Módulos de E/S Nexto Jet estão disponíveis **somente** no tamanho de 18 mm



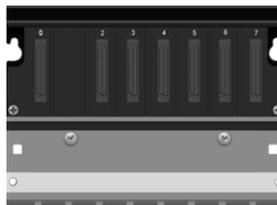
NEXTO JET





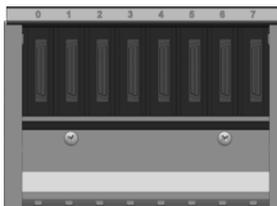
NX9020

- 2 posições
- Aplicações Stand-Alone sem módulos de E/S
- CPUs NX3003, NX3005 e NX3008



NX9010

- 8 posições (sem troca-a-quente)
- Aplicações OEM compactas
- NX3003, NX3004, NX3005 e NX3008: CPU
- NX5110: Cabeça PROFIBUS-DP
- Sem suporte a expansão de rack
- Somente suporte a módulos E/S de 18 mm

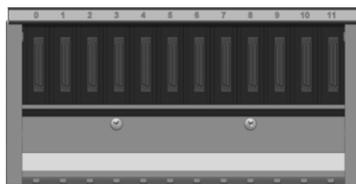


NX9000

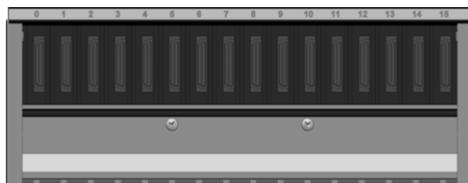
- 8 posições (troca-a-quente)
- Aplicações compactas

BASTIDORES

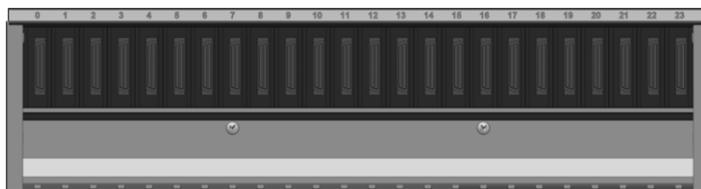
NEXTO JET



NX9001 - 12 posições

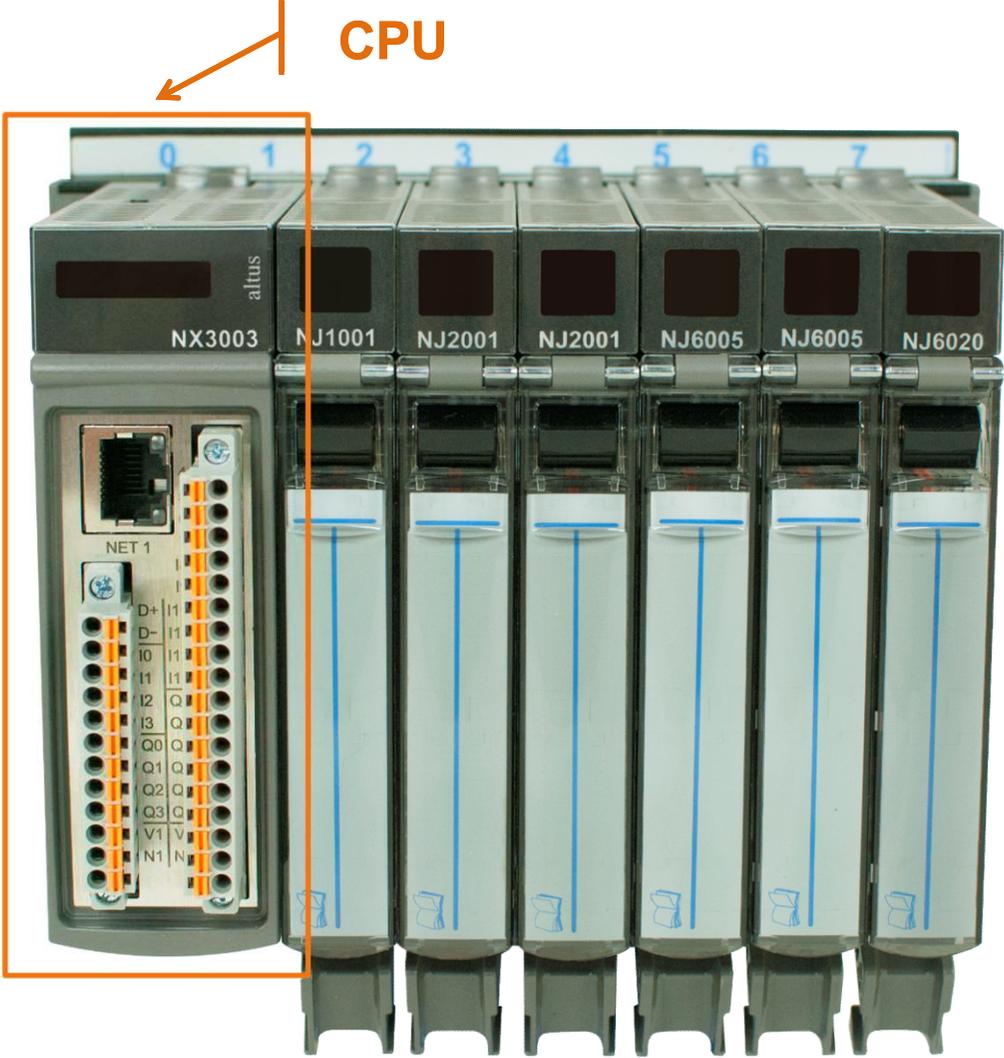


NX9002 - 16 posições



NX9003 - 24 posições

NEXTO JET



CPU NX3003

NEXTO JET

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)
- Suporte aos protocolos MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, EtherNet/IP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA



CPU NX3004

NEXTO JET

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)
- Suporte aos protocolos MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, EtherNet/IP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA.



CPU NX3005

NEXTO JET

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
- Suporte aos protocolos IEC 60870-5-104 Servidor, EtherNet/IP, WebServer, MODBUS RTU, MODBUS TCP, MODBUS RTU/TCP, SNTP, SNMP, MQTT, OPC DA e OPC UA



CPU NX3005

NEXTO JET

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

HTTP (Web Server)



CPU NX3008

NEXTO JET

- 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)
- Suporte à túnel VPN, FTP servidor, Firewall e Docker
- Temperatura de operação estendida de -20 à 60°C



NEXTO JET

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

NEXTO JET

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



NEXTO JET

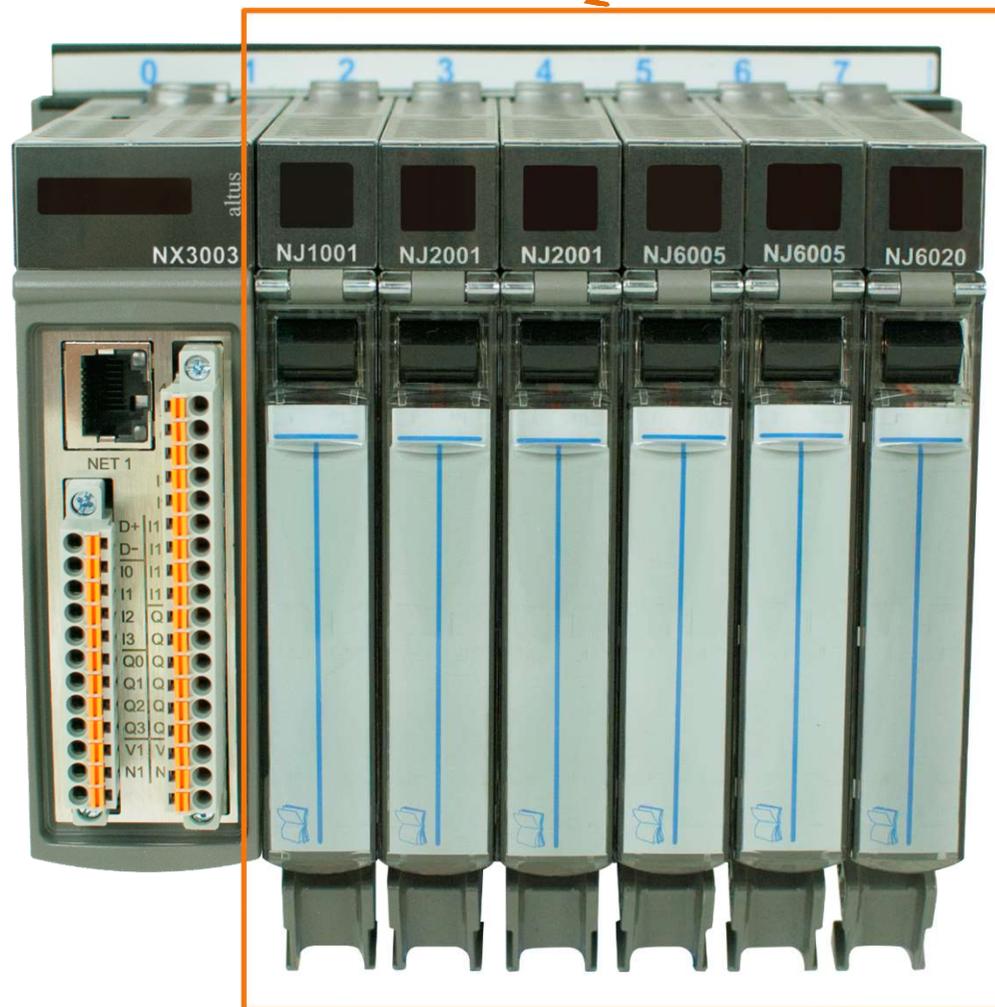
NX5110 – CABEÇA PROFIBUS-DP

- 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



NEXTO JET

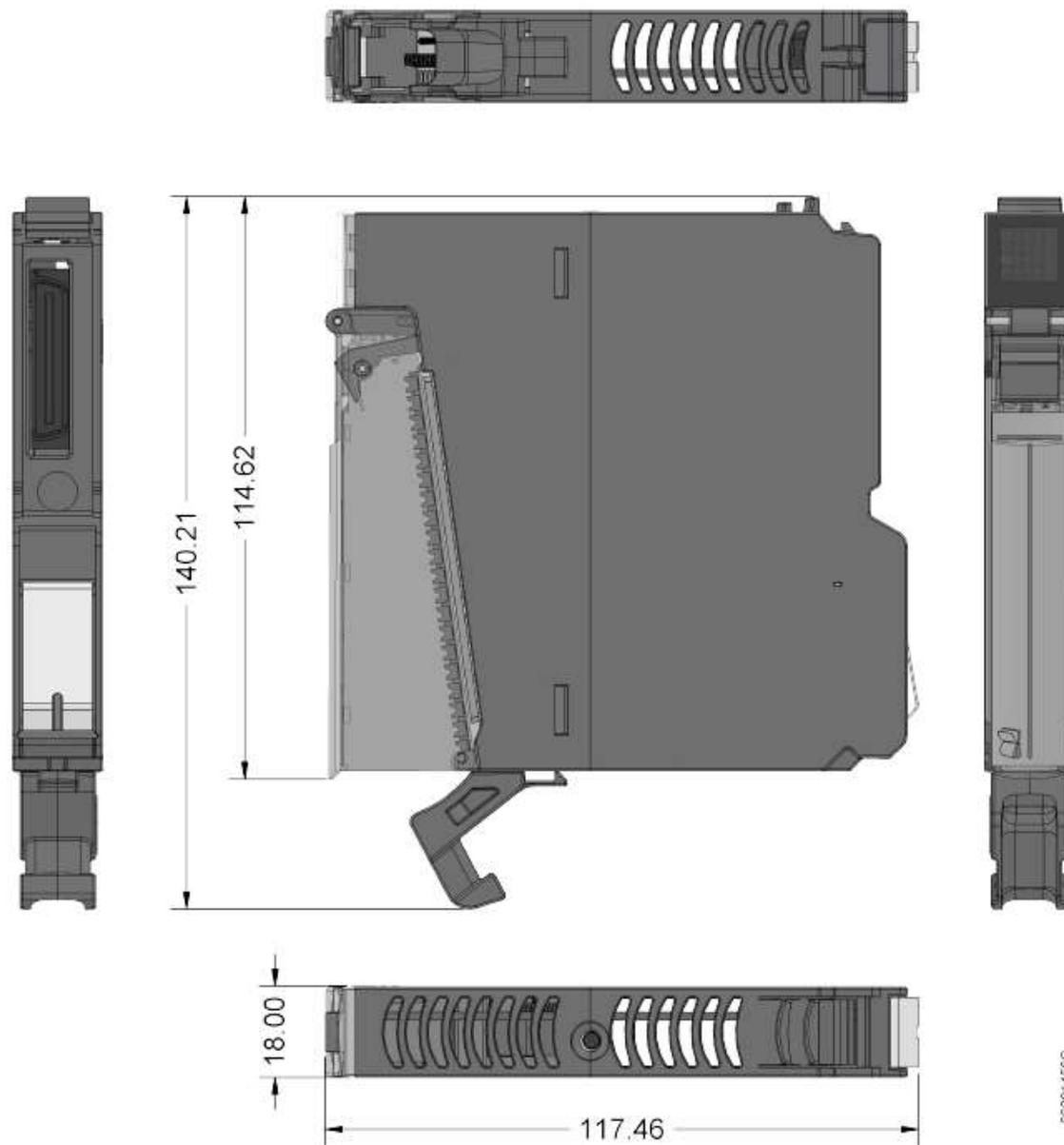
E/S Digital e Analógica



MÓDULOS DE E/S

NEXTO JET

OTIMIZANDO SEUS PAINÉIS – MÓDULO DE 18 MM



08091456C

NEXTO JET

- **NJ1001**
 - Módulo de 16 Entradas Digitais 24 Vdc
 - Entradas optoisoladas (sink/source)
- **NJ1005**
 - Módulo Misto de 8 Entradas Digitais 24 Vdc e 8 Saídas a Transistor



NEXTO JET

■ NJ2001

- Módulo de 16 Saídas Digitais a Transistor
- Saídas agrupadas em 2 grupos, isolados entre si e a lógica
- Máxima corrente por saída 1,5 A @ 30 Vdc
- Máxima corrente por grupo 6 A @ 30 Vdc



NEXTO JET

■ NJ6000

- 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
 - -5V a +5V
 - -10 V a +10 V
 - 0 a 20 mA
 - 4 a 20 mA

■ NJ6001

- Módulo de 6 Entradas Analógicas Tensão/ Corrente 12 bits
- Entradas isoladas da lógica
- Proteção interna para 24 Vdc
- Escalas selecionáveis por software:
 - 0 a 10 V
 - 0 a 20 mA



NEXTO JET

■ NJ6005

- Módulo de Misto de 6 Saídas Analógicas Tensão/ Corrente 12 bits e Módulo de 4 Entradas Analógicas Tensão/ Corrente 12 bits
- Entradas isoladas da lógica
- Saídas isoladas da lógica
- Escalas selecionáveis por software:
 - 0 a 10 V
 - 0 a 20 mA



NEXTO JET

■ NJ6100

- 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

■ NJ6101

- Módulo de 4 Saídas Analógicas Tensão/ Corrente 12 bits
- Saídas isoladas da lógica
- Escalas selecionáveis por software:
 - 0 a 10 V
 - 0 a 20 mA



NEXTO JET

■ NJ6010

- Módulo de 8 entradas analógicas termopar
- Entradas isoladas da lógica
- Suporte aos tipos termopar:
 - J, K, B, E, T, R, S e N
- Configuração individual por entrada
- Resolução do conversor analógico digital de 24 bits

■ NJ6011

- Módulo de 4 entradas analógicas termopar
- Possui as mesmas características do NJ6010



NEXTO JET

■ NJ6020

- Módulo de 8 Entradas Analógicas RTD
- Entradas isoladas da lógica
- Sensores RTD suportados:
 - Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000
 - Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000
- Suporte a faixas de resistência:
 - 0 Ω a 400 Ω , 0 Ω a 4000 Ω , 0 Ω a 10000 Ω
- Configuração individual por entrada
- Resolução do conversor analógico-digital de 24 bits



AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO

MASTERTOOL IEC XE

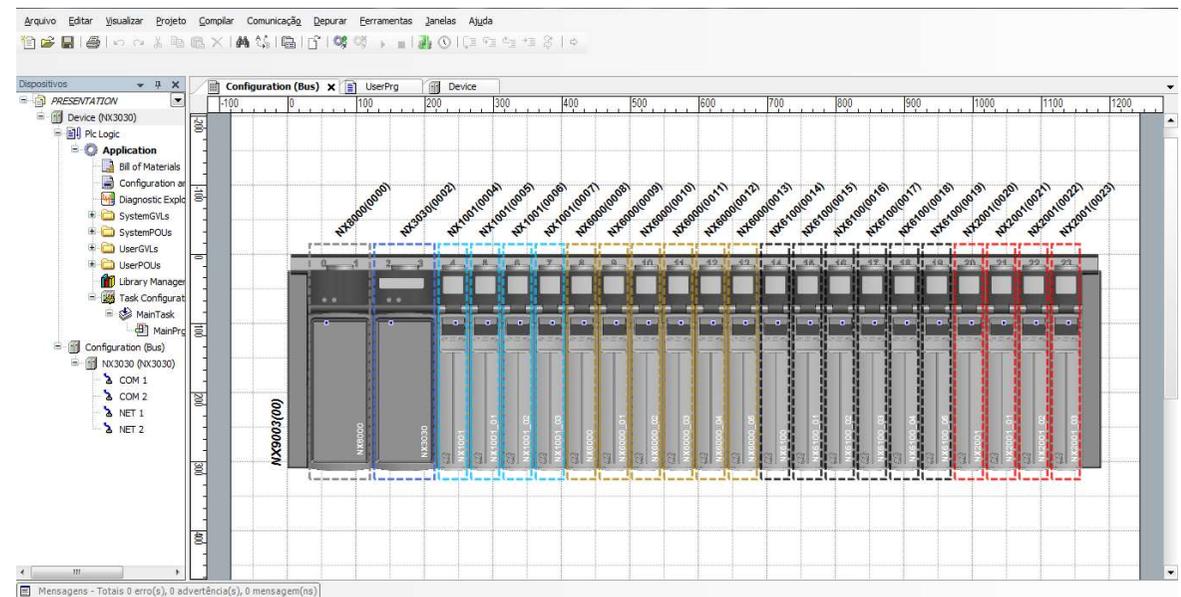


- Um ambiente de software de fácil utilização para todas as suas necessidades de automação
- Interface de usuário amigável
- Plataforma de controle com ambiente de programação moderno
- 6 linguagens de programação
- Programação online

MASTERTOOL IEC XE

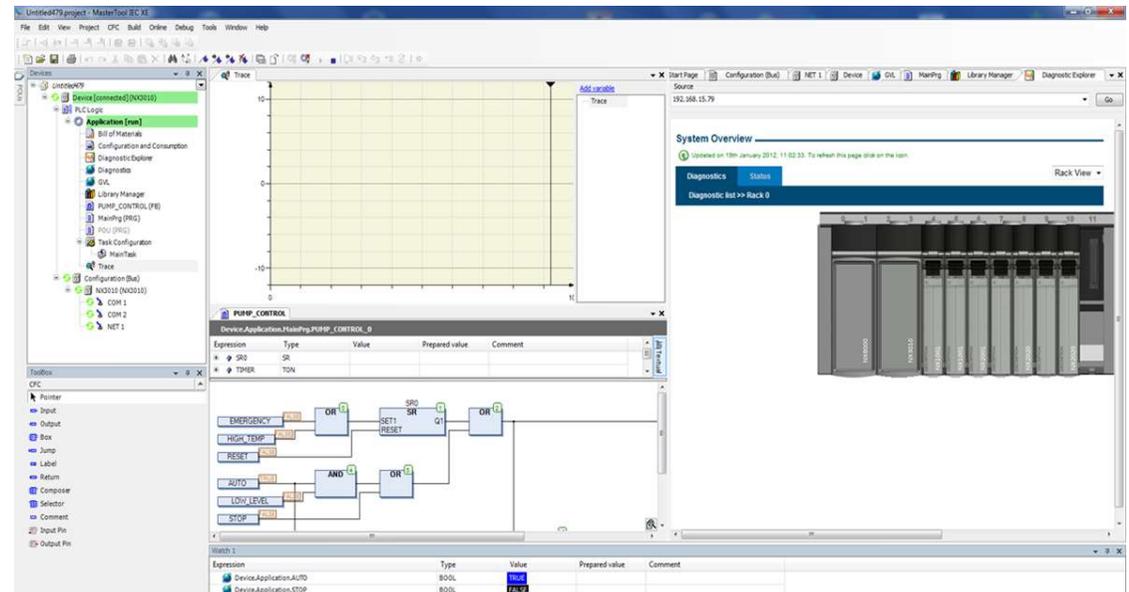
PERMITE UMA RÁPIDA E INTELIGENTE CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA:

- 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



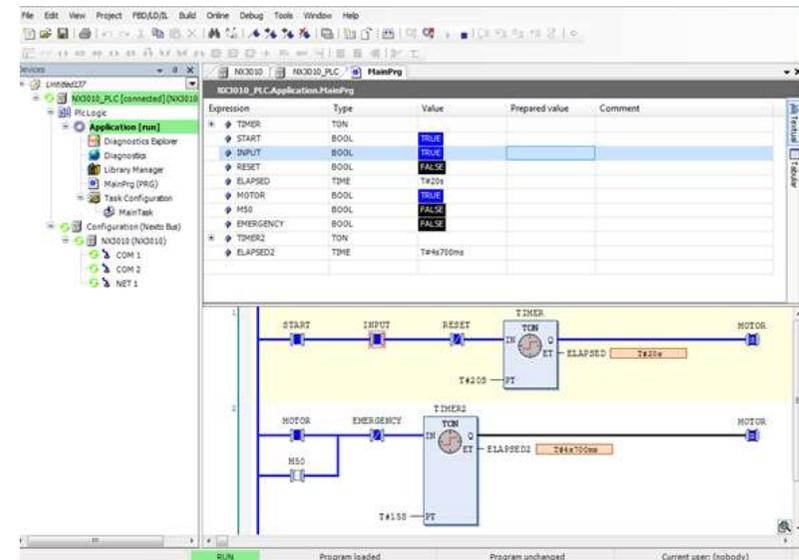
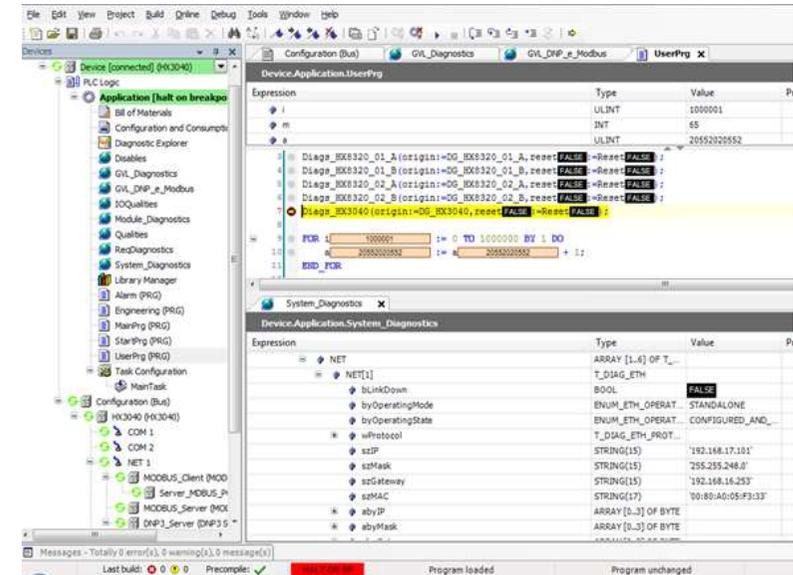
MASTERTOOL IEC XE

- 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

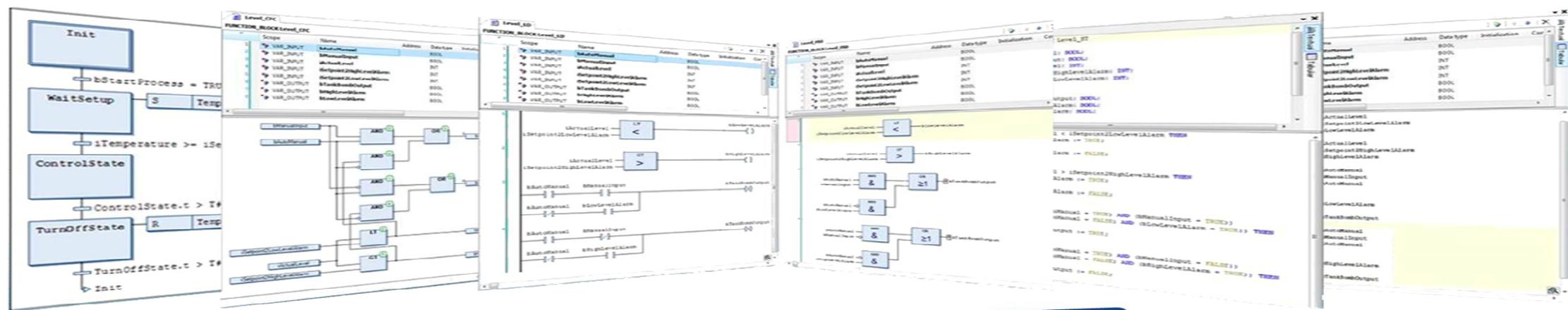
- Simulação off-line da aplicação
- Depuração on-line da aplicação
- Monitoração de:
 - Variáveis de E/S
 - Variáveis simbólicas
 - Diagnósticos do Sistema
 - Diagnósticos dos módulos
- Uso de breakpoint e execução passo a passo
- Simulação de comunicação com SCADA e IHM utilizando OPC DA



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
Módulos Ethernet Adicionais	NÃO	SIM	SIM	SIM
Interfaces PROFIBUS DP	NÃO	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020 NX3030
Máximo Número de Pontos E/S	320	2048	SEM LIMITE	SEM LIMITE

NEXTO JET

■ 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.