

## 1. Descrição do Produto

A Série Nexto é uma poderosa e completa série de Controlador Programável (CP) com características exclusivas e inovadoras. Devido a sua flexibilidade, design funcional, recursos de diagnóstico avançado e arquitetura modular, o CP Nexto pode ser usado para controle de sistemas em aplicações de médio e grande porte ou em máquinas com requisitos de alto desempenho.

O módulo NX8000 fornece até 30 W de potência, fornecidos para os módulos da Série Nexto através dos bastidores da série. O módulo tem uma entrada 24 Vdc isolada com um fusível de proteção interno acessível pela tampa lateral do módulo. Devido à sua fonte de alimentação interna chaveada de alta eficiência, o módulo NX8000 apresenta um tamanho compacto e alta potência de saída.



Suas principais características são:

- Fonte de alimentação chaveada de alta eficiência
- Potência de saída de 30 W
- Tensão de entrada 24 Vdc
- Proteção via fusível interno
- Proteção contra inversão de polaridade
- Proteção contra surtos de tensão
- Tamanho compacto
- Não utilização de partes móveis para redução de temperatura (fanless design)
- Diagnósticos via LEDs

## 2. Dados de Compra

### 2.1. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- Módulo NX8000
- Borneira
- Guia de instalação

## 2.2. Código do Produto

O seguinte código deve ser usado para adquirir o produto:

Código	Descrição
NX8000	Fonte de Alimentação 30 W 24 Vdc

Tabela 1: Modelos de Fontes

## 3. Características Inovadoras

A Série Nexto traz aos usuários diversas inovações na utilização, supervisão e manutenção do sistema. Estas características foram desenvolvidas focando um novo conceito em automação industrial.



**iF Product Design Award 2012:** A Série Nexto foi vencedora do iF Product Design Award 2012 no grupo industry + skilled trades. Este prêmio é reconhecido internacionalmente como um selo de excelência e qualidade, considerado o Oscar do design na Europa.

## 4. Características do Produto


	NX8000
Ocupação do bastidor	2 posições sequenciais
Tensão de entrada nominal	24 Vdc
Potência de saída máxima	30 W
Corrente de saída máxima	6 A
Tensão de entrada	19,2 a 30 Vdc
Corrente de entrada máxima	2 A
Eficiência típica	92% @ 24 Vdc
Tempo máximo de interrupção da tensão de entrada	10 ms
Suporte a redundância	Não
One Touch Diag (OTD)	Não
Electronic Tag on Display (ETD)	Não
Proteções	Proteção contra inversão de polaridade Proteção de curto circuito da entrada com fusível interno Proteção da saída contra curto circuito e sobrecorrente Proteção da entrada contra tensões menores que a tensão mínima de entrada com recuperação automática
Isolação	
Entrada para saída	1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto)
Entrada para terra de proteção 	2000 Vdc / 1 minuto (1500 Vac / 1 minuto)
Entrada para terra funcional 	2000 Vdc / 1 minuto (1500 Vac / 1 minuto)
Indicação de status e diagnóstico	Via LEDs
Suporte a troca a quente	Sim
Bitola do fio	2,5 mm <sup>2</sup>
Nível IP	IP 20
Temperatura de operação	0 a 60 °C
Temperatura de armazenamento	-25 a 75 °C
Umidade relativa de operação e armazenamento	5% a 96%, sem condensação
Revestimento de circuitos eletrônicos	Sim
Dimensões do produto (L x A x P)	36,00 x 114,63 x 115,30 mm
Dimensões da embalagem (L x A x P)	42,00 x 122,00 x 147,00 mm
Peso	400 g
Peso com embalagem	450 g

Tabela 2: Características Gerais

### Notas:

**One Touch Diag (OTD):** O módulo de fonte de alimentação NX8000 apresenta um botão de diagnóstico na parte superior, porém sem a funcionalidade correspondente.

**Revestimento de circuitos eletrônicos:** O revestimento de circuitos eletrônicos protege as partes internas do produto contra umidade, poeira e outros elementos agressivos a circuitos eletrônicos.

## 4.1. Normas e Certificações



Normas e Certificações	
<b>IEC</b>	61131-2: Industrial-process measurement and control - Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests
	DNV Type Approval – DNV-CG-0339 (TAA000013D)
<b>CE</b>	2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (LVD) 2011/65/EU and 2015/863/EU (ROHS)
<b>UK CA</b>	S.I. 2016 No. 1091 (EMC) S.I. 2016 No. 1101 (Safety) S.I. 2012 No. 3032 (ROHS)
	UL/cUL Listed – UL 61010-1 UL 61010-2-201 (file E473496)
<b>EAC</b>	TR 004/2011 (LVD) CU TR 020/2011 (EMC)

Tabela 3: Normas e Certificações

## 5. Dimensões Físicas

Dimensões em mm.

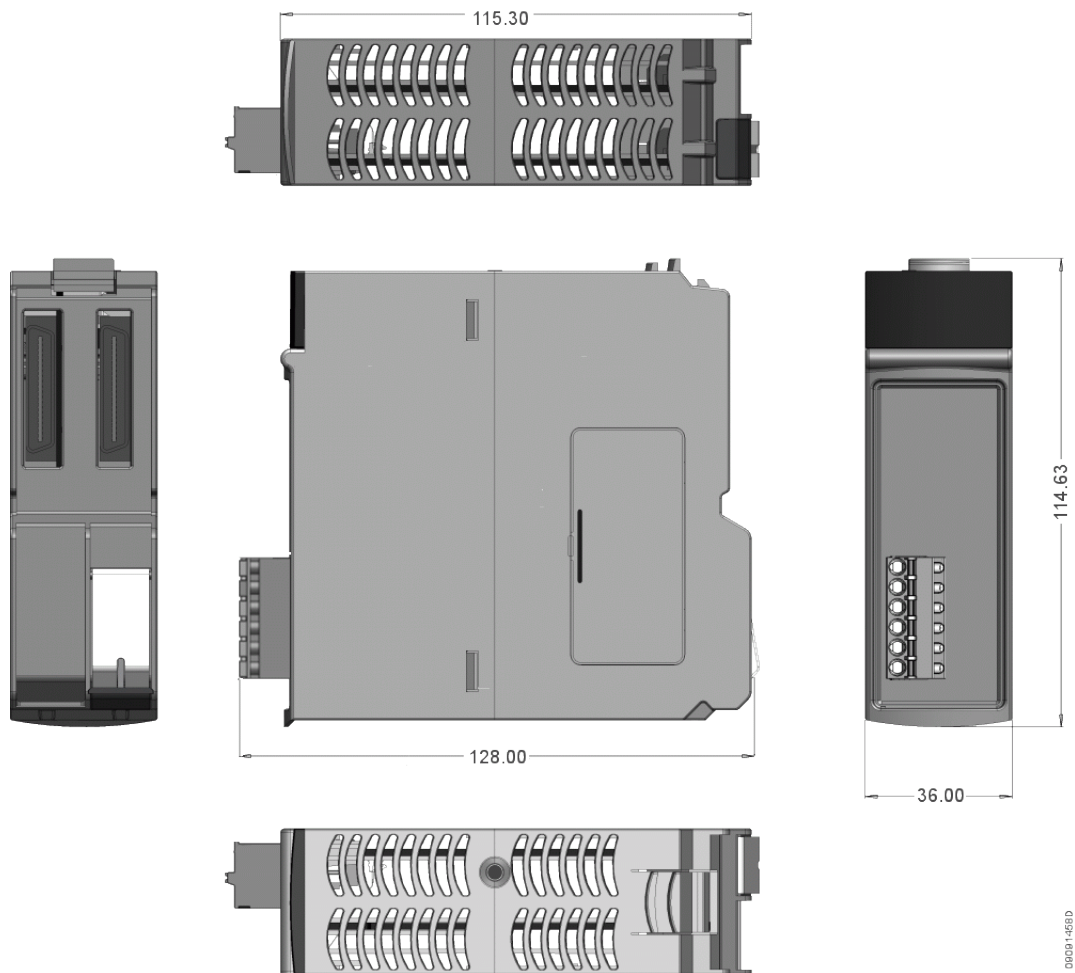


Figura 1: Dimensões Físicas do NX8000

## 6. Instalação

### 6.1. Instalação Elétrica

O módulo NX8000 deve estar posicionado na posição 0 do bastidor da Série Nexto. São necessárias duas posições sequenciais, isto significa que o módulo NX8000 ocupará as posições 0 e 1 de um dado bastidor.

O diagrama a seguir mostra a instalação elétrica do NX8000.

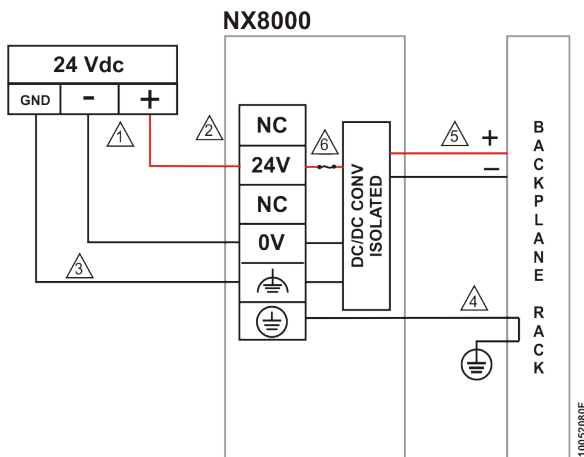


Figura 2: Diagrama A

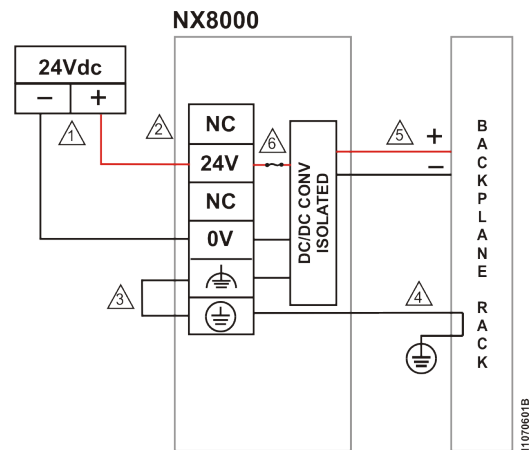


Figura 3: Diagrama B

#### Notas do Diagrama:

- ① A fonte de alimentação está conectada aos terminais 24V e 0V. Utilizar cabos de 2,5 mm<sup>2</sup>.
- ② Terminais NC: não conectados.
- ③ O aterramento vindo da fonte de alimentação externa está conectado ao terminal como mostrado no diagrama A. Se o aterramento da fonte de alimentação externa for o mesmo do bastidor, o terminal deve somente estar conectado ao terminal como mostrado no diagrama B. Utilizar cabos de 2,5 mm<sup>2</sup>.
- ④ O módulo é aterrado através dos bastidores da Série Nexto.
- ⑤ O módulo alimenta os outros módulos da Série Nexto através da conexão com o bastidor.
- ⑥ Proteção de entrada com fusível interno, acessível através da tampa lateral do módulo.

### 6.2. Montagem Mecânica

Informações e orientações sobre a instalação mecânica correta podem ser encontradas no Manual de Utilização Série Nexto – MU214000.

## 7. Manutenção

A Altus recomenda que no mínimo a cada 6 meses cada conexão de módulo seja verificada e que seja removida a poeira ou qualquer tipo de sujeira localizada no exterior do produto.

O procedimento de substituição do fusível está descrito no Manual de Utilização Série Nexto - MU214000.

### 7.1. LEDs de Diagnósticos

#### 7.1.1. DG

Cor verde	Descrição	Causas
Ligado	Tensão da entrada acima da tensão mínima de entrada	Condição normal
Desligado	Tensão da entrada abaixo da tensão mínima de entrada	Tensão da entrada abaixo do mínimo, fusível aberto ou falha de hardware

Tabela 4: LED DG

#### 7.1.2. PW

Cor verde	Descrição	Causas
Ligado	Fonte de alimentação operacional	Módulo de fonte de alimentação é capaz de alimentar o bastidor e os módulos conectados
Desligado	Fonte de alimentação não operacional	Tensão da entrada abaixo do mínimo, fusível aberto ou falha de hardware

Tabela 5: LED PW

## 8. Manuais

Para mais detalhes técnicos, configuração, instalação e programação da Série Nexto, consulte a tabela abaixo.

Esta tabela é apenas um guia de alguns documentos relevantes que podem ser úteis durante o uso e manutenção do NX8000. A tabela completa e atualizada contendo todos os documentos da Série Nexto pode ser encontrada no Manual de Utilização Série Nexto – MU214000.

Código	Descrição	Idioma
<b>CE114000</b>	Nexto Series – Technical Characteristics	Inglês
<b>CT114000</b>	Série Nexto – Características Técnicas	Português
<b>CS114000</b>	Serie Nexto – Características Técnicas	Espanhol
<b>MU214600</b>	Nexto Series User Manual	Inglês
<b>MU214000</b>	Manual de Utilização Série Nexto	Português

Tabela 6: Documentos Relacionados