

Descripción del Producto

La Serie Nexto es una poderosa y completa serie de Controladores Programables (CP), con características exclusivas e innovadoras. Debido a su flexibilidad, diseño inteligente, recursos de diagnóstico avanzadas y arquitectura modular, el CP Nexto se puede usar para control de sistemas en aplicaciones de mediano y gran porte o en máquinas con requisitos de alto rendimiento.

El módulo NX8000 provee hasta 30 W de potencia, suministrados a los módulos de la Serie Nexto a través de los bastidores de la serie. El módulo tiene una entrada 24 Vdc aislada con un fusible de protección interna accesible por la tapa lateral del módulo. Debido a su fuente de alimentación interna de alta eficiencia de conmutación, el NX8000 presenta un tamaño compacto y alta potencia de salida.



Sus principales características son:

- Fuente de alimentación de conmutación de alta eficiencia
- Potencia de salida de 30 W
- Tensión de entrada 24 Vdc
- Protección vía fusible interno
- Protección contra inversión de polaridad
- Protección contra sobretensiones
- Tamaño compacto
- Sin uso de partes móviles para reducción de temperatura (Fanless design)
- Diagnóstico vía LEDs

Datos para Compra

Ítems Integrantes

El embalaje del producto contiene los siguientes ítems:

- Módulo NX8000
- Borne
- Guía de instalación

Código del Producto

El siguiente código deberá ser utilizado para compra del producto:

| Código | Descripción |
|--------|------------------------------------|
| NX8000 | Fuente de Alimentación 30 W 24 Vdc |

Tabla 1: Código del Producto

Productos Relacionados

Los siguientes productos deben ser adquiridos en forma separada cuando necesario:

| Código | Descripción |
|---------|-------------------------------------|
| AL-1535 | Fuente de Alimentación 24 Vdc 2,5 A |
| AL-1536 | Fuente de Alimentación 24 Vdc 5 A |

Tabla 2: Productos Relacionados

Características Innovadoras

La serie Nexto presenta al usuario varias innovaciones en la utilización, supervisión y mantenimiento del sistema. Estas características se desarrollaron al pensar en un nuevo concepto de automatización industrial.



iF Product Design Award 2012: La Serie Nexto fue ganadora del iF Product Design Award 2012 en la categoría Industry + Skilled trades. Este premio es reconocido internacionalmente como un sello de excelencia y calidad, considerado el Oscar del design en Europa.

Características do Producto

| NX8000 | |
|---|--|
| Ocupación del bastidor | 2 posiciones secuenciales |
| Tensión de entrada nominal | 24 Vdc |
| Potencia de salida máxima | 30 W |
| Corriente de salida máxima | 6 A |
| Tensión de entrada | 19,2 a 30 Vdc |
| Corriente de entrada máxima | 2 A |
| Eficiencia típica | 92 % @ 24 Vdc |
| Tiempo de interrupción de la tensión de entrada máximo | 10 ms |
| Soporte a redundancia | No |
| One Touch Diag (OTD) | No |
| Electronic Tag on Display (ETD) | No |
| Protecciones | Protección contra inversión de polaridad Protección de cortocircuito de la entrada con fusible interno Protección de la salida contra cortocircuito y sobrecorriente Protección de la entrada contra tensiones menores que la tensión mínima de entrada con recuperación automática |
| Aislamiento | |
| Entrada para salida | 1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto) |
| Entrada para tierra de protección  | 2000 Vdc / 1 minuto (1500 Vac / 1 minuto) |
| Entrada para tierra funcional  | 2000 Vdc / 1 minuto (1500 Vac / 1 minuto) |
| Indicación de status y diagnosis | Vía LEDs |
| Soporte a cambio en caliente | Sí |
| Bitola del fio | 2,5 mm ² |
| Nivel IP | IP 20 |
| Temperatura de operación | 0 a 60 °C |
| Temperatura de almacenaje | -25 a 75 °C |
| Humidad relativa de operación y almacenaje | 5 % a 96 %, sin condensación |
| Revestimiento de circuitos electrónicos | Sí |
| Estándares | IEC 61131-2:2007, capítulo 8 y 11 CE – 2011/65/EU (RoHS), 2014/35/EU (LVD) y 2014/30/EU (EMC) UL Listed - UL61010-1 (file E473496) DNV - DNVGL-CG-0339 (Type Approval TAA000013D) EAC - CU TR 004/2011 (LVD) y CU TR 020/2011 (EMC) |
| |     |
| Dimensiones del módulo (A x A x P) | 36,00 x 114,63 x 115,30 mm |
| Dimensiones del paquete (A x A x P) | 42,00 x 122,00 x 147,00 mm |
| Peso | 400 g |
| Peso con embalaje | 450 g |

Tabla 3: Características Generales

Notas:

One Touch Diag (OTD): El módulo de fuente de alimentación NX8000 presenta un botón de diagnóstico en la parte superior, sin embargo, sin la funcionalidad correspondiente.

Revestimiento de circuitos electrónicos: El revestimiento de circuitos electrónicos protege las partes internas del producto contra humedad, polvo y otros elementos agresivos a las mismas.

Dimensiones Físicas

Dimensiones en mm.

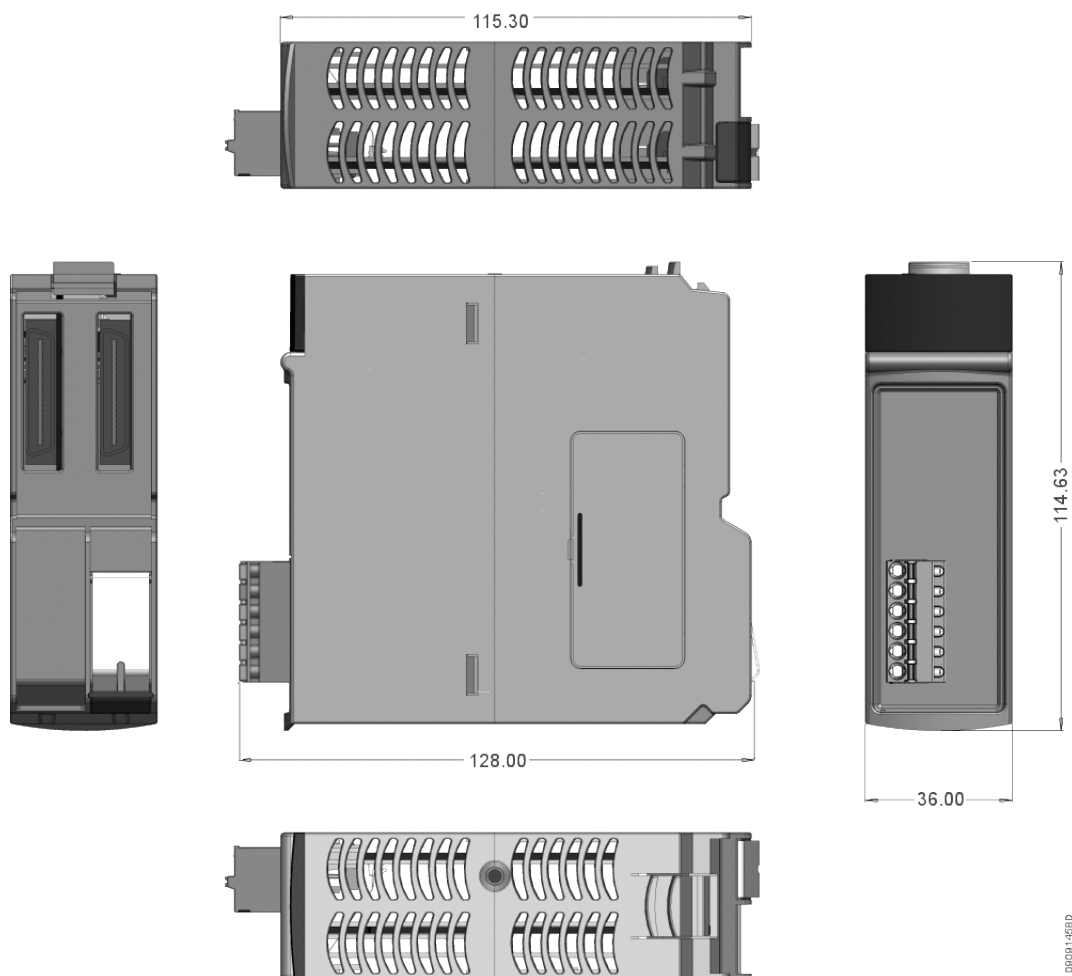


Figura 1: Dimensiones físicas del NX8000

Instalación

Instalación Eléctrica

El módulo NX8000 debe estar puesto en la posición 0 del bastidor de la Serie Nexto y requiere 2 posiciones secuenciales, lo que significa que el módulo NX8000 ocupará las posiciones 0 y 1.

El diagrama a continuación muestra la instalación eléctrica del NX8000.

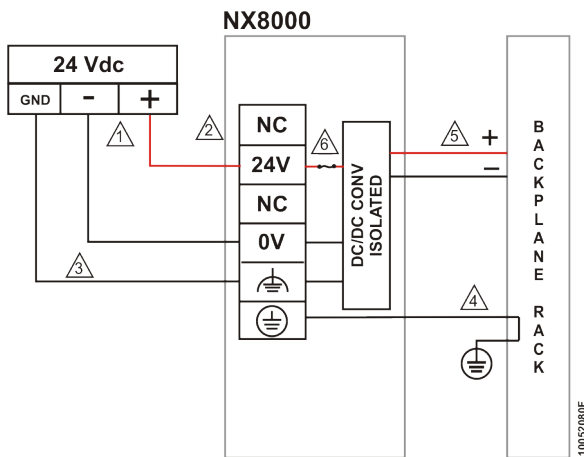


Figura 2: Diagrama A

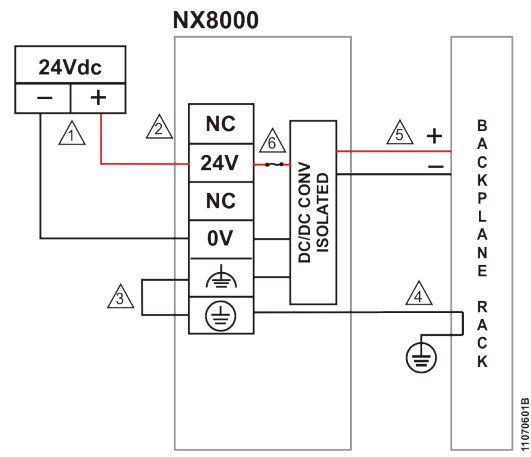





Figura 3: Diagrama B

Notas del Diagrama

1. La fuente de alimentación está conectada a los terminales 24V y 0V. Use los cables de 2,5 mm².
2. Terminales NC: no conectados.
3. El aterramiento a partir de la fuente de alimentación externa está conectado al terminal  según el diagrama A. Si el aterramiento de la fuente de alimentación externa es el mismo del bastidor, el terminal  debe estar conectado solamente al terminal  según el diagrama B. Use los cables de 2,5 mm².
4. El módulo se pone a tierra a través de los bastidores de la Serie Nexto.
5. El módulo alimenta a los demás módulos de la Serie Nexto a través de la conexión con el bastidor.
6. Protección de entrada con fusible interno, accesible a través de la tapa lateral del módulo.

Montaje Mecánica

Informaciones y orientaciones sobre la correcta instalación mecánica se pueden encontrar en Nexto Series User Manual - MU214600.

Mantenimiento

Altus recomienda que en lo mínimo, a cada 6 meses, se verifique cada conexión de módulo y que se remueva el polvo o cualquier tipo de suciedad ubicada en la protección del módulo.

El procedimiento de sustitución del fusible se describe en el Nexto Series User Manual - MU214600.

LEDs de Diagnósis

DG

| Color verde | Descripción | Causas |
|-------------|--|--|
| Prendido | Tensión de la entrada superior a la tensión mínima de la entrada | Condición normal |
| Apagado | Tensión de la entrada inferior a la tensión mínima de la entrada | Tensión de la entrada inferior a la tensión mínima de la entrada, fusible abierto o problema de hardware |

Tabla 4: LED DG

PW

| Color verde | Descripción | Causas |
|-------------|---------------------------------------|--|
| Prendido | Fuente de alimentación operacional | Módulo de fuente de alimentación es capaz de alimentar el bastidor y los módulos conectados |
| Apagado | Fuente de alimentación no operacional | Tensión de la entrada inferior a la tensión mínima de la entrada, fusible abierto o problema interno de hardware |

Tabla 5: LED PW

Manuales

Para más detalles técnicos, configuración, instalación y programación de la Serie Nexto, consulte la tabla a continuación.

Considere que esta tabla es sólo una guía de algunos documentos relevantes que pueden ser útiles durante el uso y mantenimiento del NX8000. La tabla completa y actualizada que contiene todos los documentos de la Serie Nexto se puede encontrar en el Nexto Series User Manual – MU214600.

| Código | Descripción | Idioma |
|----------|--|-----------|
| CE114000 | Nexto Series – Technical Characteristics | Inglés |
| CT114000 | Série Nexto – Características Técnicas | Portugués |
| CS114000 | Serie Nexto – Características Técnicas | Español |
| MU214600 | Nexto Series User Manual | Inglés |
| MU214000 | Manual de Utilização Série Nexto | Portugués |

Tabla 6: Documentos Relacionados