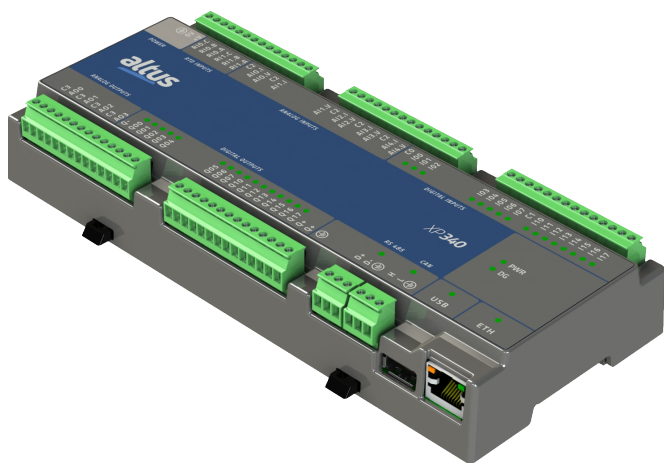


Descripción del Producto

Nexto Xpress es un poderoso controlador lógico programable (CP) compacto que pertenece a la línea de controladores y módulos de E/S de la Serie Nexto. Nexto Xpress brinda poder de procesamiento de alta velocidad en un diseño compacto con E/S incorporada. Se puede elegir entre varias opciones, lo que permite lograr la mejor solución para aplicaciones básicas.

Esta cartera de productos está dirigida a pequeños sistemas de control, ofreciendo modelos que contienen desde algunas entradas y salidas digitales hasta opciones con 43 puntos de E/S concentrados en un único controlador, incluidas entradas y salidas analógicas con soporte de temperatura (sensores RTD). Si se requieren E/S adicionales, el sistema se puede expandir fácilmente a través de CANopen usando el Modo de E/S Remota. Este modo transforma el producto en un dispositivo de E/S esclavo no-programable, y se puede conectar a un controlador XP3xx con el protocolo CANopen Manager. También se puede expandir mediante sus otros puertos disponibles como Ethernet y RS-485.

Se recomienda Nexto Xpress para pequeñas aplicaciones y E/S distribuidas de manera remota. Se puede aplicar en segmentos como infraestructura, automatización de edificios, agua, efluentes, alimentos, textiles, automatización de fábricas, máquinas y otras soluciones OEM. Además, es una solución ideal para grandes aplicaciones y, junto con la cartera de la Serie Nexto, amplía la gama de aplicaciones utilizando la misma tecnología y entorno de ingeniería. Esta es una gran ventaja para fabricantes de equipos originales e integradores de sistemas que requieren aplicaciones pequeñas y grandes.



Sus principales características son las siguientes:

- Diseño compacto
- Montaje en riel DIN
- Procesador basado en ARM de 32 bits de alta velocidad
- Interfaz Ethernet 10/100 Mbps con protocolos como OPC UA, EtherNet/IP, MODBUS y MQTT (lista completa en este documento)
- Interfaz CAN
- Páginas web de usuario (Webvisu)
- Modo de E/S Remotas, permitiendo la expansión de E/S a través de CANopen
- Alta densidad de E/S (hasta 43 puntos de E/S en un único controlador)
- Entradas digitales optoaisladas
- Salidas digitales a transistor optoaisladas
- Entradas analógicas multiuso (tensión y corriente)
- Entradas analógicas RTD
- Puerto host USB
- LED para indicación de estado de E/S y diagnósticos
- Reloj de tiempo real (RTC)

Datos para la compra

Elementos incluidos

El embalaje del producto contiene los siguientes ítems:

- Módulo CP compacto
- Conectores
- Guía de instalación

Código del producto

Al comprar el producto, deberá utilizar los siguientes códigos:

Código	Descripción
XP300	CP compacto de alta velocidad com 16 ED, 16 SD à Transistor, 1 porta Ethernet, 1 porta serial RS-485 y Mestre CANopen
XP315	CP compacto de alta velocidade com 16 ED, 16 SD à Transistor, 5 EA V/I, 2 EA RTD (3 fios), 1 porta Ethernet, 1 porta serial RS-485 y Mestre CANopen
XP325	CP compacto de alta velocidade com 16 ED, 16 SD à Transistor, 5 EA V/I, 2 EA RTD (3 fios), 4 SA ,1 porta Ethernet,1 porta serial RS-485 y Mestre CANopen
XP340	CP compacto de alta velocidade com 16 ED, 16 SD à Transistor, 5 EA V/I, 2 EA RTD (3 fios), 4 SA ,1 porta Ethernet,1 porta serial RS-485, Mestre CANopen y soporte a las paginas web de usuario

Tabla 1: Modelos de controladores Nexto Xpress

Productos relacionados

Los siguientes productos se deben adquirir por separado, cuando sea necesario:

Código	Descripción
MT8500	MasterTool IEC XE
NX9202	Cable RJ45-RJ45 2 m
NX9205	Cable RJ45-RJ45 5 m
NX9210	Cable RJ45-RJ45 10 m
AL-2600	Derivador y terminador de red RS-485
AL-2306	Cable RS-485 para red MODBUS o CAN
AL-1766	Cable CFDB9-Terminales
FBS-USB-232M9	Cable convertidor universal USB-Serie / 2m
XP900	Adaptador USB Wireless TP-Link nano de 150 Mbps TL-WN725N (solo disponible en Brasil)
XP910	Módem USB Huawei E3276 3G/4G con entrada de antena externa (solo disponible en Brasil)
XP920	Antena GSM 7dbi con cable de 2 metros (solo disponible en Brasil)
XP930	Cable adaptador de módem 3G/4G para antena GSM externa (solo disponible en Brasil)
AMJG0808	Cable simple RJ45-RJ45 2 m

Tabla 2: Productos relacionados

Notas:

MT8500: MasterTool IEC XE está disponible en cuatro versiones distintas: LITE, BASIC, PROFESSIONAL y ADVANCED. Para obtener más información, consulte el MasterTool IEC XE User Manual – MU299609.

NX92xx: cable para la programación de UCP de la Serie Nexto y Ethernet punto a punto con otro dispositivo que cuente con interfaz de comunicación Ethernet.

AL-2600: este módulo se utiliza para la derivación y terminación de redes RS-422/485. Para cada nodo de la red, debe existir un AL-2600. Los módulos AL-2600 que se encuentren en los extremos de la red se deben configurar con terminación, excepto cuando existe un dispositivo con terminación interna activa, el resto se debe configurar con derivación.

AL-2306: cable blindado de dos pares trenzados, sin conectores, para utilizarse en redes RS-485 o CAN.

AL-1766: cable con un conector DB9 hembra y terminales para la comunicación entre HMI P2 y controladores Nexto Xpress/NX3003.

FBS-USB-232M9: cable para usar como convertidor de serie USB en la interfaz USB de los controladores Xpress.

AMJG0808: cable para la programación de UCP.

Características del Producto

Características generales

	XP300	XP315	XP325	XP340
Entradas digitales	12			
Entradas rapidas	4			
Salidas digitales	12			
Salidas rapidas	4			
Numero maximo de contadores rápidos	1			
Numero maximo de interrupciones externas	2			
Numero maximo de salidas PTO	2			
Numero maximo de salidas VFO/PWM	4			
Entradas analógicas V/I (EA)	-	5	5	5
Entradas analógicas RTD (EA)	-	2	2	2
Salidas analógicas V/I (SA)	-	-	4	4
Interfaz Ethernet TCP/IP	1			
Interfaz serial RS-485	1			
Interfaz CAN	1			
Puerto USB host	1			
Protocolo CANOpen Manager	Sí			
Protocolo IEC 60870-5-104 Servidor	No	No	No	Sí
Páginas web de usuario (Webvisu)	No	No	No	Sí
Modo E/S Remotas	Sí			
Memoria de variables de entrada de representación directa (%I)	2 KB			
Memoria de variables de salida de representación directa (%Q)	2 KB			
Memoria de variables de representación directa (%M)	1 KB			
Memoria de variables simbólicas	2 MB			
Memoria de programa	2 MB	2 MB	2 MB	6 MB
Memoria retentiva-persistente (configurable por el usuario)	7,5 KB			
Memoria del código fuente (backup)	26 MB			
Memoria de los archivos de usuario (backup)	8 MB			
Número máximo de tareas	16			
Lenguajes de programación	Texto estructurado (ST) Diagrama Ladder (LD) Diagrama de funciones secuenciales (SFC) Diagrama de bloques funcionales (FBD) Gráfico continuo de funciones (CFC)			
Alteraciones online	Sí			
Perro guardián	Sí			
Reloj de tiempo real (RTC)	Sí Resolución de 1 ms, máxima variación de 3 segundos por día, con tiempo de retención de 14 días.			
Indicación de estado y diagnóstico	LEDs, páginas web y memoria interna de UCP			
Aislamiento Tierra de protección ⚡ para todos	1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto)			




	XP300	XP315	XP325	XP340
Lógica/USB/CAN/RS-485 para todos	1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto)			
Interfaces Ethernet para todos	1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto)			
Fuente de alimentación /entradas /salidas analógicas para todos	1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto)			
Entradas digitales para todos	1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto)			
Grupo de entradas digitales I0x para I1x	1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto)			
Salidas digitales para todos	1500 Vdc / 1 minuto (1000 Vac / 1 minuto)			
Máxima disipación de energía	5 W			
Tamaño máximo del cable	0.5 mm ² (20 AWG) con terminal 1.5 mm ² (16 AWG) sin terminal			
Temperatura mínima del cable	75 °C			
Material de alambre	Solo cobre			
Índice de protección	IP 20			
Revestimiento de circuitos electrónicos	Sí			
Temperatura de operación	-20 a 60 °C			
Temperatura de almacenaje	-25 a 75°C			
Humedad relativa de operación y almacenaje	5 % a 96 %, sin condensación			
Resistencia a vibración (IEC 60068-2-6, sinus)	7 mm de 5 a 8,4 Hz 2 G de 8,4 a 500 Hz 10 barridos en cada eje, 1 octava por minuto			
Resistencia al choque (IEC 60068-2-27, half-sine)	15 G durante 11 ms, 6 descargas en cada uno de los 3 ejes			
Estándares	IEC 61131-2 CE – 2011/65/EU (RoHS), 2014/35/EU (LVD) and 2014/30/EU (EMC) UL/cUL Listed - UL 61010-1 (file E473496)			
	  			
Dimensiones del módulo (A x A x P)	215,5 x 98,8 x 34,0 mm			
Dimensiones del empaque (A x A x P)	270,0 x 102,0 x 40,0 mm			
Peso	370 g			
Peso con embalaje	430 g			

Tabla 3: Características generales

Notas:

Número máximo de tareas: Este valor representa el total máximo de tareas del usuario y del sistema. La descripción detallada de las posibles tareas del usuario se puede encontrar en la sección Perfiles del proyecto del Manual del usuario. Antes de MasterTool IEC XE v3.30, este valor se definía como "5".

Aislamiento: el término lógica se refiere a las interfaces internas como procesadores, memorias y USB, interfaces de comunicación serial y CAN.

Revestimiento de circuitos electrónicos: el revestimiento protege los componentes electrónicos del producto contra humedad, polvo y otros elementos agresivos a circuitos electrónicos.

Temperatura de operación: La temperatura mínima de funcionamiento es 0°C para unidades con revisión de producto inferior a AS/AS/AW/AE para XP300/XP315/XP325/XP340 respectivamente.

RS-485

RS-485	
Conector	Bloque de terminales de 3 clavijas
Medio físico	RS-485
Dirección de comunicación	RS-485: half duplex
Número máximo de transmisores RS-485	32
Terminación	Sí (configurable)
Velocidad de transmisión (baud rate)	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Protocolos	Maestro/esclavo MODBUS RTU Protocolo abierto

Tabla 4: Características de la interfaz serial RS-485

CAN

CAN	
Conector	Bloque de terminales de 3 clavijas
Medio físico	CAN bus
Estándares soportados	CAN 2.0A 2.0B (identificadores de 11-bit y 29-bit)
Máximo de nodos CAN	64
Terminación	Sí (configurable)
Baud rate	10, 20, 50, 100, 125, 250, 500, 800, 1000 kbit/s
Protocolos	CANopen Manager (Maestro) CANopen Esclavo CAN low level

Tabla 5: Características de la interfaz CAN

USB

USB	
Conector	USB A hembra
Medio físico	USB V2.0
Velocidad de transmisión (baud rate)	1,5 Mbps (baja velocidad), 12 Mbps (velocidad nominal) y 480 Mbps (velocidad máxima)
Corriente máxima	500 mA
Dispositivos compatibles	Almacenamiento masivo Convertidor serial USB RS-232 Módem USB 3G/4G Adaptador USB WiFi

Tabla 6: Características de la interfaz USB

Lista de Dispositivos Compatibles

Convertidor RS-232

Controlador	Fabricante
FT232	FTDI
PL2303	Prolific

Tabla 7: Convertidores USB a RS-232 compatibles

Módem 3G/4G

Modelo	Fabricante	Tipo	Comentarios
E303	Huawei	Bridge	-
E3276	Huawei	Bridge	-
E8372	Huawei	Enrutador	La redirección de la página web de configuración (botón <i>Abrir Página de Módem</i>) no es compatible con este modelo. En este caso, la configuración del módem debe realizarse externamente conectándolo directamente a una PC.

Tabla 8: Módems USB compatibles

Adaptador WiFi

Chipset	Fabricante	Ejemplo de productos comerciales
RTL8188EU	Realtek	TP-LINK modelo TL-WN725N LM Technologies modelo LM007
RT28xx	Ralink/Mediatek	D-Link modelo DWA-125
AR9271	Atheros/Qualcomm	TP-LINK modelo TL-WN721N

Tabla 9: Chipsets compatibles para adaptadores USB WiFi

Ethernet

Ethernet	
Conector	RJ45 hembra blindado
Auto crossover	Sí
Largo maximo del cable	100 m
Tipo de cable	UTP o ScTP, categoría 5
Velocidad de transmisión (baud rate)	10/100 Mbps
Capa física	10/100 BASE-TX
Capa de enlace de datos	LLC
Capa de red	IP
Capa de transporte	TCP (Protocolo de control de transmisión) UDP (Protocolo de datagramas de usuario)
Capa de aplicación	Cliente/Servidor MODBUS TCP Maestro/esclavo MODBUS RTU Servidor OPC DA Servidor OPC UA Scanner EtherNet/IP Servidor IEC 60870-5-104 Cliente MQTT Servidor HTTP Protocolo de programación MasterTool IEC XE Cliente SNTP (Sincronismo de reloj) Agente SNMP (Gestor de red Ethernet)
Diagnósticos	LED (link/actividad)

Tabla 10: Características de la interfaz Ethernet

Fuente de Alimentación

	Fuente de alimentación
Tensión de entrada nominal	24 Vdc
Tensión de entrada	19.2 a 30 Vdc
Corriente máxima de entrada (in-rush)	50 A / 300 us
Corriente máxima de entrada	300 mA

Tabla 11: Características de la fuente de alimentación

Entradas Digitales

	Entradas digitales
Tipo de entrada	Optoaislada tipo sink 1 Dos grupos aislados de 8 entradas cada uno
Tensión de entrada	24 Vdc 15 a 30 Vdc para el nivel lógico 1 0 a 5 Vdc para el nivel lógico 0
Impedancia de entrada	4,95 kΩ
Corriente máxima de entrada	6,2 mA @ 30 Vdc
Indicación del estado de entrada	Sí
Tiempo de respuesta	0,1 ms
Filtro de entrada	Deshabilitado o 2 ms a 255 ms – por software

Tabla 12: Características de entradas digitales

Nota:

Filtro de entrada: El muestreo del filtro se lleva a cabo en MainTask (o función de actualización), por lo tanto, se recomienda utilizar valores múltiples del intervalo de la tarea.

Entradas Rápidas

Entradas Rápidas	
Numero de entradas rapidas	4 (pueden utilizarse como contadores rapidos, interrupción externa o entrada normal)
Numero maximo de contadores rapidos	1
Numero maximo de interrupciones externas	2
Configuración del conector	I00, I01, I02 y I03
Tensión de entrada	24 Vdc 15 a 30 Vdc para el nivel lógico 1 0 a 5 Vdc para el nivel lógico 0
Impedancia de entrada	1,85 kΩ
Corriente máxima de entrada	16,2 mA @ 30 Vdc
Modo de configuración	<p>Modos de 1 entrada: Entrada digital normal Interrupción externa</p> <p>Modos de 2 entradas: Contador Up/Down (A conta, B dirección) con cero (usa I00, I01, I02) Cuadratura 2x (usa I00, I01) Cuadratura 2x con cero (usa I00, I01, I02) Cuadratura 4x (usa I00, I01) Cuadratura 4x con cero (usa I00, I01, I02)</p>
Controle de dirección del contador	Por software o hardware
Flanco de detección del contador	Flanco ascendente, activo em nivel lógico 1 (excepto en cuadratura 4x, donde cuenta con ambos los flancos).
Formato de datos	Entero de 32-bit com signo
Limite de operación	De - 2.147.483.648 hasta 2.147.483.647
Frecuencia maxima de entrada	100 kHz
Ancho de pulso mínimo	2 μs

Tabla 13: Características de entradas rápidas

Salidas Digitales

Salidas Digitales	
Tipo de salida	Optoacoplador tipo fuente
Corriente máxima de salida	1,5 A por salida 12 A total
Corriente de fuga	35 μ A
Resistencia de estado encendido	105 m Ω
Fuente de alimentación externa	19.2 a 30 Vdc
Tiempo de conmutación	20 μ s - apagado-para-encendido @ 24 Vdc 500 μ s - encendido-para-apagado @ 24 Vdc
Frecuencia máxima de conmutación	250 Hz
Parámetros configurables	Sí
Indicación del estado de salida	Sí
Protección de salida	Sí, protección contra picos de tensión.

Tabla 14: Características de salidas digitales

Nota:

Tiempo de conmutación: el tiempo necesario para apagar una salida específica depende de la carga.

Salidas Rápidas

Salidas Rápidas		
Numero de salidas rapidas	4 (pueden utilizarse como: VFO/PWM, PTO o salida normal)	
Numero maximo de salidas PTO	2	
Numero maximo de salidas VFO/PWM	4 cuando no se usa PTO 2 cuando se usa 1 PTO 0 cuando se usa 2 PTO	
Configuración del conector	Q14, Q15, Q16 y Q17	
Corriente maxima	0,5 A @ 30 Vdc por salida 2 A @ 30 Vdc total	
Tipo de salida	Salida de transistor	
Frecuencia maxima de generación de pulsos	200 kHz @ 60 mA	
Ancho de pulso minimo @ 24 Vdc	CARGA EXTERNA MÍNIMA	TIEMPO DE PULSO MÍNIMO
	400 Ω	320 ns
Indicación de estado	A través de operandos reservados estáticos	
Protecciones	Diodo TVS en todas las salidas a transistor	
Tensión de operación	19,2 a 30 Vdc	
Impedância de salida	700 mΩ	
Modos de salida	Salida digital normal VFO/PWM PTO (solo Q14 y Q16. Las salidas adyacentes son forzadas como las salidas normales.)	
Funciones ejecutadas por software	PTO	VFO/PWM
	Escrita del valor del número de pulsos que se generan Escrita del número de pulsos que se generan en la aceleración / desaceleración Inicio / Fin de funcionamiento de las salidas Diagnósticos de las salidas rápidas Monitoreo del estado actual de las salidas rápidas	Escrita del valor de la frecuencia que se generará en Hz (1 Hz a 200 kHz) Escrita del Duty Cycle de las salidas del 1 % a 100 % Inicio / Fin de operaciones de las salidas Diagnósticos de las salidas rápidas

Tabla 15: Características de salidas rápidas

Entradas Analógicas

Entradas Analógicas	
Tipo de entrada	Entrada de tensión o corriente, no diferenciales, configuradas individualmente.
Formato del dato	16 bits en complemento de dos, alineados a la izquierda.
Resolución de conversión	12 bits monotonicidad garantizada, sin pérdida de código.
Tiempo de conversión	400 μ s (Todos los canales V/I y RTD habilitados)
Indicación del estado de la entrada	Sí
Protección en el módulo	Sí, protección contra picos de tensión y polaridad invertida.

Tabla 16: Características de entradas analógicas

Entrada en el modo tensión			
Rango de entrada	Rango	Escala de ingeniería	Resolución
	0 a 10 Vdc	0 a 30.000	2,5 mV
Precisión	± 0.3 % del fondo de escala a @ 25 °C ± 0.010 % del fondo de escala / °C		
Sobreescala	3 % del fondo de escala		
Tensión máxima de entrada	12 Vdc		
Impedancia de entrada	21 k Ω		
Parámetros configurables	Tipo de señal por entrada Filtros		
Constante de tiempo del filtro de paso bajo	100 ms, 1 s, 10 s o deshabilitado		

Tabla 17: Características del modo de entrada de voltaje

Entrada en el modo corriente			
Rangos de entrada	Rango	Escala de ingeniería	Resolución
	0 a 20 mA	0 a 30.000	5,12 μ A
	4 a 20 mA	0 a 30.000	5,12 μ A
Precisión	± 0.3 % del fondo de escala a @ 25 °C ± 0.015 % del fondo de escala / °C		
Sobreescala	3 % del fondo de escala		
Corriente máxima de entrada	30 mA		
Impedancia de entrada	119 Ω		
Parámetros configurables	Tipo de señal por entrada Filtros Valor de circuito abierto		
Constante de tiempo del filtro de paso bajo	100 ms, 1 s, 10 s o deshabilitado		

Tabla 18: Características del modo de entrada corriente

Nota:

Rangos de entrada: cuando se configura en el modo 4 a 20 mA, las señales de entrada inferiores a 4 mA generan valores negativos (-7500 para 0 mA). A partir de la versión 3.16 de MasterTool IEC XE, se incluyó un nuevo parámetro llamado *Open*

Loop Value para seleccionar el comportamiento en esta situación. El valor default es *Disabled* (que proporciona una lectura lineal como se describió anteriormente), y también tiene la opción de proporcionar una lectura fija igual a los límites inferior y superior (0 o 30.000).

Entrada RTD	
Precisión	±0.5 % da escala completa @ 25 °C
Escalas admitidas	Pt100, Pt1000, 0 a 400 Ω, 0 a 4000 Ω
Corriente de excitación	1 mA
Rango de resistencia (escala)	0 hasta 400 Ω (utilizada para PT100) 0 hasta 4000 Ω (utilizada para PT1000)
Sobrescala	5 % del fondo de escala
Parámetros configurables	Tipo de señal por entrada Filtros
Constante de tiempo del filtro de paso bajo	100 ms, 1 s, 10 s o deshabilitado
Impedancia máxima del cable del sensor	20 Ω

Tabla 19: Características de entrada analógica Modo RTD

Nota:

Impedancia máxima del cable del sensor: resistencia total máxima agregada por los dos cables del sensor.

Tipo de Entrada	Coefficiente de Temperatura (α)	Franja de Medición	Conteo	Resolución
400 Ω	-	0 a 400 Ω	0 a 4000	0,1 Ω
4000 Ω	-	0 a 4000 Ω	0 a 4000	1 Ω
Pt100E, Pt1000E	0,00385	-200 a 850 °C -328 a 1562 °F	-2000 a 8500 -3280 a 15620	0,3 °C 0,6 °F
Pt100A, Pt1000A	0,003916	-200 a 630 °C -328 a 1166 °F	-2000 a 6300 -3280 a 11660	0,3 °C 0,6 °F

Tabla 20: Tipos de entrada RTD

Salidas Analógicas

Salidas Analógicas	
Tipo de salida	Salida de tensión o corriente, configurada individualmente
Formato del dato	16 bits en complemento de dos, alineados a la izquierda
Resolución de conversión	12 bits monotonicidad garantizada, sin pérdida de código
Tiempo de actualización	450 μ s (todas las salidas habilitadas)
Indicación del estado de salida	Sí
Protección del módulo	Sí, protección contra picos de tensión y polaridad invertida

Tabla 21: Características de salidas analógicas

Rango de salida	Salida en el modo tensión		
	Rango	Escala de ingeniería	Resolución
	0 a 10 V	0 a 30.000	2,5 mV
Precisión	$\pm 0.3\%$ del fondo de escala a @ 25 °C $\pm 0.025\%$ del fondo de escala / °C		
Tiempo de estabilización	4 ms		
Valor máximo de la salida	+ 10,3 Vdc		
Impedancia de la carga	> 1 k Ω		
Parámetros configurables	Tipos de salida		

Tabla 22: Características del modo de salida de voltaje

Rangos de salida	Salida en el modo corriente		
	Rango	Escala de ingeniería	Resolución
	0 a 20 mA	0 a 30.000	5,18 μ A
	4 a 20 mA	0 a 30.000	5,18 μ A
Precisión	$\pm 0.3\%$ del fondo de escala a 25 °C $\pm 0.020\%$ del fondo de escala / °C		
Tiempo de estabilización	4 ms		
Valor máximo de la salida	+ 20,6 mA		
Impedancia de la carga	< 600 Ω		
Parámetros configurables	Tipos de salida		

Tabla 23: Características del modo de salida corriente

Nota:

Rangos de salida: cuando se configura en el modo 4 a 20 mA, la salida se puede escribir con valores inferiores a 4 mA, lo que genera valores negativos (-7500 a 0 mA).

Compatibilidad con otros productos

Para desarrollar una aplicación para controladores Nexto Xpress, debe verificar la versión de MasterTool IEC XE. La siguiente tabla muestra la versión mínima requerida (donde se introdujeron los controladores) y su versión de firmware en ese momento:

Modelo de controlador	MasterTool IEC XE	Versión de Firmware
XP300, XP315 y XP325	3.10 o superior	1.7.0.0 o superior
XP340	3.18 o superior	1.8.0.0 o superior

Tabla 24: Compatibilidad con otros productos

Además, a lo largo de la hoja de ruta de desarrollo MasterTool IEC XE, se pueden incluir algunas características (como Bloques Funcionales especiales, etc.), que pueden introducir un requisito mínimo de versión de firmware. Durante la descarga de la aplicación, MasterTool IEC XE verifica la versión de firmware instalada en el controlador y, si no cumple con el requisito mínimo, muestra un mensaje solicitando una actualización. La última versión del firmware se puede descargar desde el sitio web de Altus y es totalmente compatible con versiones anteriores.

Instalación

Instalación Eléctrica

PELIGRO:
Al ejecutar cualquier instalación en un panel eléctrico, certifique que el suministro de energía principal está apagado.

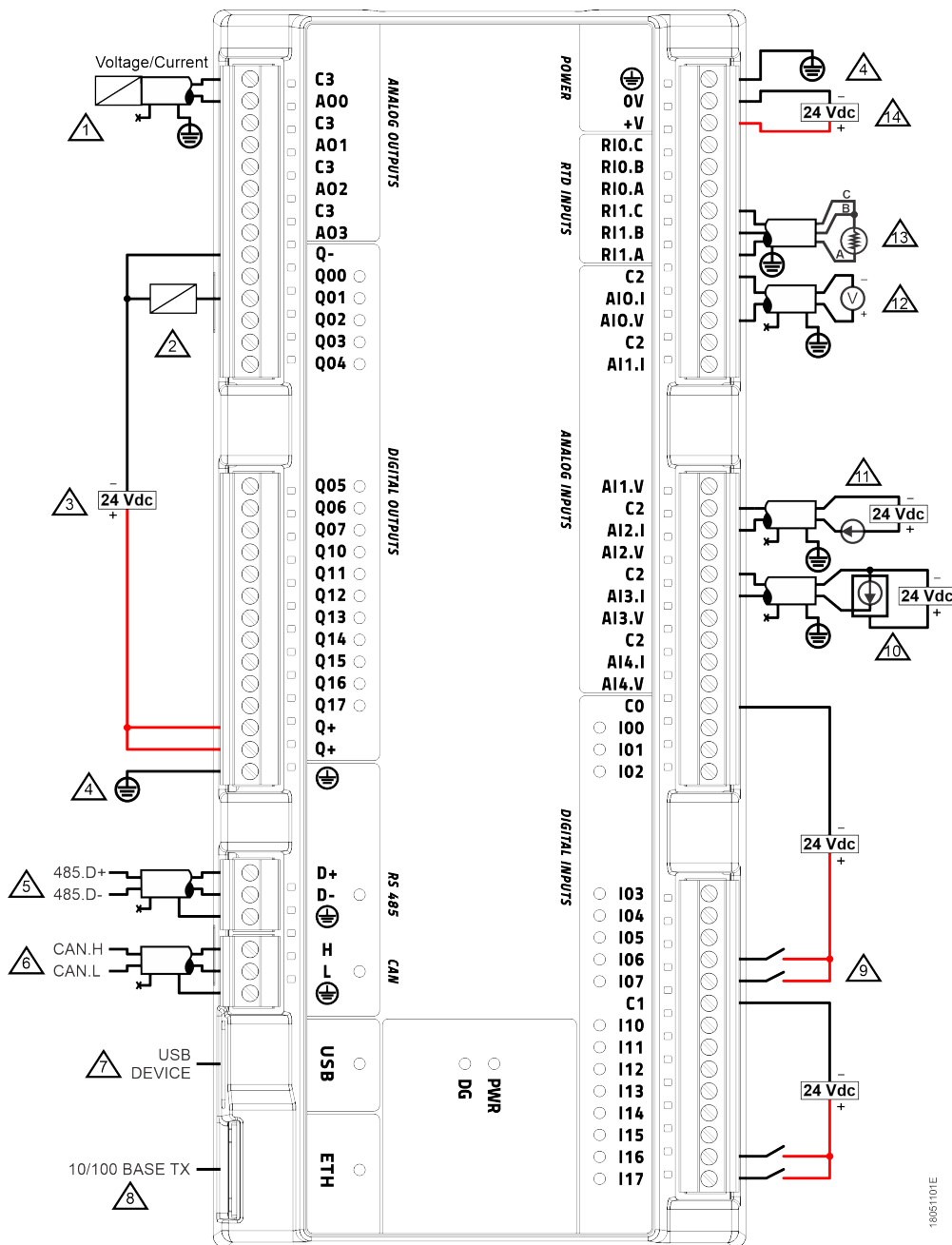


Figura 1: Diagrama de instalación eléctrica XP3xx

Notas del diagrama:

1. Conexión típica de la salida analógica en el modo tensión/corriente
2. Conexión típica de la salida digital (tipo fuente)
3. Fuente de alimentación externa para alimentar las salidas Q00 a Q17, los terminales Q + deben estar conectados a +24 Vdc, y el terminal Q- debe estar conectado a 0 Vdc
4. Terminales de protección de puesta a tierra para fuente de alimentación y puertos de comunicación. Los dos deben estar conectados externamente a tierra.
5. Conexión típica de la interfaz serial RS-485
6. Conexión típica de la interfaz CAN
7. Consulte la tabla de características técnicas del puerto USB para ver la lista de dispositivos compatibles
8. Use cables Ethernet informados en la sección Productos Relacionados
9. Conexión típica de la entrada digital (tipo sink). C0 y C1 son los puntos comunes para los grupos aislados I0x e I1x, respectivamente
10. Conexión típica de entrada analógica de corriente (dispositivo de campo con fuente de alimentación separada de la señal analógica)
11. Conexión típica de entrada analógica de corriente (dispositivo de campo con fuente de alimentación con señal analógica, 2 cables)
12. Conexión típica de entrada analógica de tensión
13. Conexión típica de entrada analógica de RTD (3 cables)
14. Conexión de la fuente de alimentación externa

Dimensiones Físicas

Dimensiones en mm.

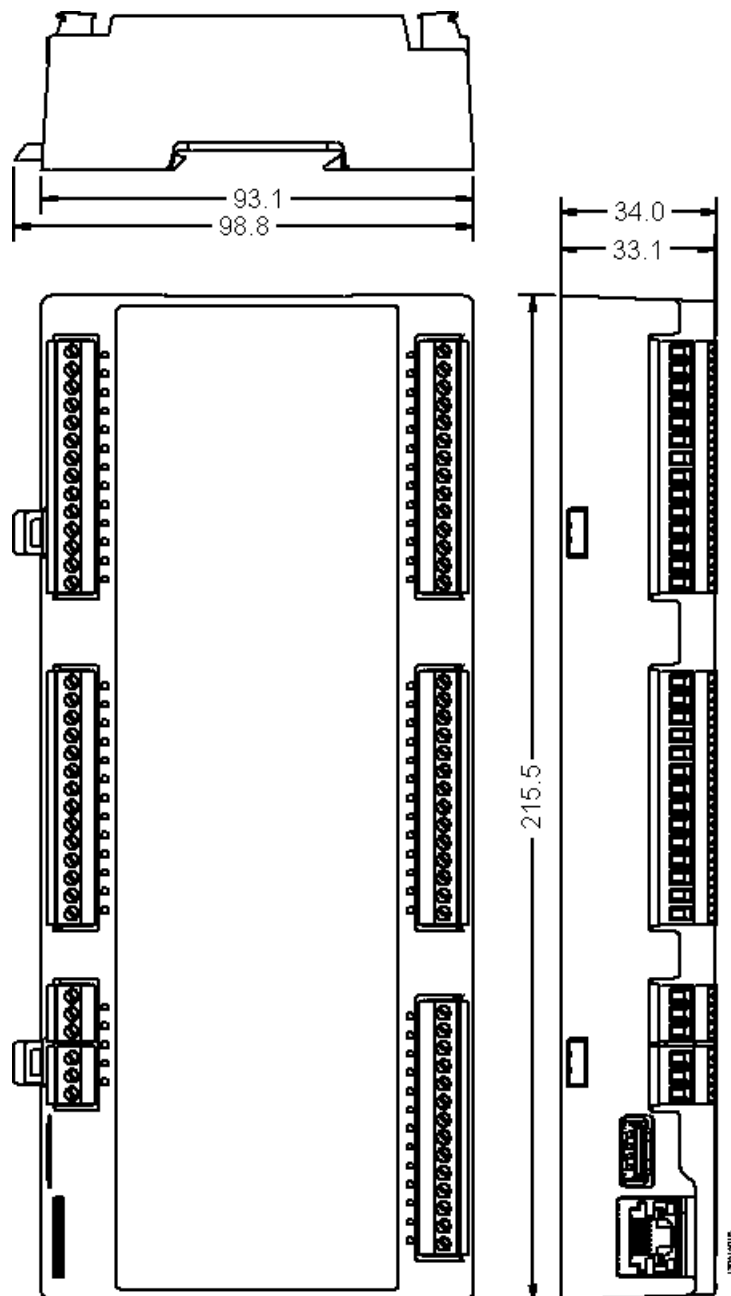


Figura 2: Dimensiones físicas de XP3xx

Manuales

Para la correcta aplicación y uso, debe consultar el Nexto Xpress User Manual – MU216600.

Para obtener más detalles técnicos e información sobre configuración, instalación y programación de la Serie Nexto, consulte la tabla a continuación. Esta tabla es solo un guía de algunos documentos relevantes que pueden ser útiles durante el uso, el mantenimiento y la programación de los controladores de la Serie Nexto. Podrá encontrar la tabla completa y actualizada de todos los documentos de la Serie Nexto en el Nexto Series CPUs User Manual – MU214605.

Código	Descripción	Idioma
CE114000	Nexto Series – Technical Characteristics	Inglés
CT114000	Série Nexto – Características Técnicas	Portugués
CS114000	Serie Nexto – Especificaciones y Configuraciones	Español
MU216600	Nexto Xpress User Manual	Inglés
MU216000	Manual de Utilização Nexto Xpress	Portugués
MU214600	Nexto Series User Manual	Inglés
MU214000	Manual de Utilização Série Nexto	Portugués
MU214605	Nexto Series CPUs User Manual	Inglés
MU214100	Manual de Utilização CPUs Série Nexto	Portugués
MU299609	MasterTool IEC XE User Manual	Inglés
MU299048	Manual de Utilização MasterTool IEC XE	Portugués
MP399609	MasterTool IEC XE Programming Manual	Inglés
MP399048	Manual de Programação MasterTool IEC XE	Portugués
MU214606	MQTT User Manual	Inglés
MU223603	IEC 60870-5-104 Server Device Profile	Inglés
NAP151	Utilização do Tunneller OPC	Portugués
NAP165	Comunicação OPC UA com Controladores ALTUS OPC UA Communication with ALTUS Controllers	Portugués Inglés

Tabla 25: Documentos relacionados