MOEM Automation Catalog
Guia de selección





Automatización



Powering Business Worldwide

Indice

SmartWire-DT®

HMI-PLC - XV-1xx 8
HMI-PLC - XV300 8
Relé programable - Easy800 9
PLC compacto - XC152 9
Gateways 9
Módulos de Entrada / Salida, IP20 10
Módulos de Entrada / Salida, IP67 10
Elementos de contacto 12
Elementos LED 12
Columnas de señalización 13
Potenciómetro 13
Encoder 13
Módulos para contactor DIL 14
Módulos para PKE (en combinación con contactor) 14
Módulos para PKE (interruptor protector de motor / línea) 14
Arrancadores de motor electrónico EMS2 15
Arrancadores suaves DS7 15
Módulos para convertidores de frecuencia 16
Módulos para interruptores automáticos NZM 16
Módulo para aparamenta modular 16
Módulo SWD para base seccionador de fusibles XNH 17
Módulos de alimentación 17
Cables de conexión 18
Pasacables para armarios y envolventes 20
Conectores 21
Acoplamiento 22
Adaptadores de cable SWDT 22
Resistencias terminadoras 22
Puente 22
RMQ 23
Módulos universales 23
Herramientas de crimpado 23
Cables de configuración 23

Monitorización y procesado seguro

ESR5 26

Nanocontrolador easyE4

easyE4 28
Ampliaciones 28
XV100...E4 29
Accesorios 30
Software 30

PLC modulares y compactos

XC152 32
XC202 32
Módulos digitales 33
Módulos analógicos 33
Módulos especiales 34
Terminales y Racks de conexión 34

XC300 + XN300: Sistema de control inteligente para fabricantes de maquinaria.

XC300 38
Gateways XN300. 38
Módulos de alimentación 38
Módulos de distribución 38
Módulos de entradas digitales 41
Módulos de salidas digitales 41
Módulos digitales mixtos 41
Módulos de entradas analógicas. 42
Módulos de salidas analógicas 42
Módulos analógicos mixtos. 42
Módulos tecnológicos 43
Software 43

HMI/PLC XV: Control y visualización sistemáticos

XV100 44
XV150 46
XV300 47
XV360 48
Accesorios para XV 49
XP500 50

XI/ON - El sistema modular de E/S

Guia de selección de bases. 52
Gateways XI/ON 53
Módulos de alimentación 53
Módulos de entradas digitales 54
Módulos de salidas digitales 54
Módulos de salidas relé 55
Módulos de entradas analógicas. 55
Módulos de salidas analógicas 55
Módulos de entradas de temperatura. 56
Módulos de contador / PWM 56
Módulos de comunicación 56
Bases 57
Tipo de conexión 57
Cable de comunicación 57

Fuentes de alimentación PSG

Fuentes de alimentación PSG 60

Interruptor automático 24 VDC - PXS24

Interruptor automático electrónico para aplicaciones 24 VDC 62
Accesorios. 63

SmartWire-DT®
The easy way to connect



SmartWire-DT®



De Lean Conectivity a Lean Automation.

Lean Conectivity y Lean Automation son elementos de la Lean Solution, que abarca los procesos de ingeniería y automatización. Ya no es necesario realizar cableados complejos, se ha creado la inteligencia descentralizada, se han eliminado niveles completos de dispositivos, incluidos los costes asociados de aprovisionamiento y mantenimiento. Con SmartWire-DT, Eaton ha iniciado una nueva era en la conectividad entre los componentes individuales de los armarios eléctricos. SmartWire-DT reemplaza el cableado de control en todos los componentes hasta el sensor y permite una comunicación directa y continua entre el controlador central y las secciones controladas de la planta.

SmartWire-DT se basa en el elemento de conmutación industrial probado y testado de Eaton y proporciona funciones inteligentes de comunicación. SmartWire-DT reduce hasta un 85% los trabajos de cableado y los gastos asociados a los aparatos de conmutación, y ayuda a reducir los costes a lo largo de toda la cadena de valor añadido - desde el diseño hasta la construcción, la puesta en servicio y la expansión del sistema.



Autómata con CODESYS

La serie de PLCs compactos XC152 combina una arquitectura de control moderna y una gran variedad de alternativas de comunicación en un único aparato.Las HMI/PLC combinan las últimas tecnologías informáticas con tecnologías tradicionales de PLC y HMI mediante la agrupación de control, visualización, y tareas de gestión de datos en un único dispositivo. En ambos casos, la integración de SmartWire-DT hace que sea mucho más fácil comunicarse con la aparamenta.



SmartWire-DT - el doble de sencillo con easySoft

Nuestros nuevos aparatos easy800 con SmartWire-DT combina las funciones de un relé de control easy800 con una conexión directa a SmartWire-DT. En lugar de tener que conectar las entradas y salidas al controlador correspondiente de forma individual, pueden simplemente estar conectados a través de una línea SmartWire-DT.La programación sigue siendo la misma, utilizando diagramas de contactos con easySoft-Pro.



Abierto a cualquier maestro con diferentes Gateway

Eaton ofrece Gateways para una gran variedad de bus de campo estándar para poder establecer una comunicación con cualquier controlador. Están soportados los siguientes protocolos: PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET, Ethercat y Powerlink.



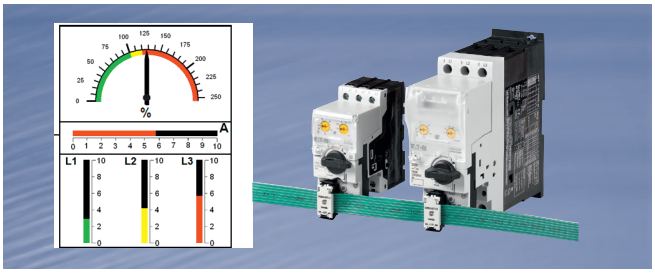
Control y señalización cómodos

Debido al hecho de que todos los contactos e indicadores luminosos tienen que estar conectados de forma individual a los módulos de E/S de un controlador, el cable del dispositivo convencional se asocia con un alto nivel de complejidad y coste. La alternativa perfecta es SmartWire-DT, que en su lugar conecta los dispositivos con un solo clic. Funciones que normalmente necesitan cablearse por separado, tales como pulsadores dobles con LED, ahora sólo requieren un único elemento función SmartWire-DT. Por otra parte, las columnas de señalización SL también se pueden conectar a SmartWire-DT.



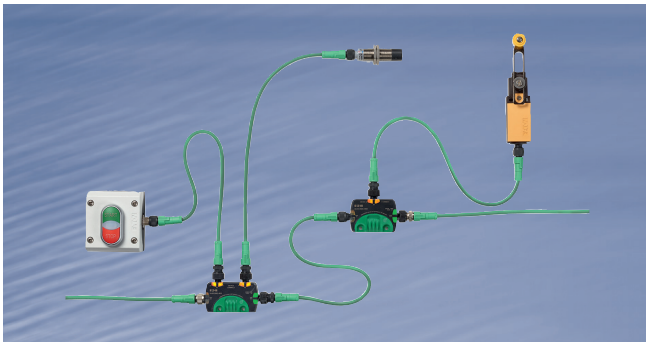
SmartWire-DT: Toda la información que necesitas de tus motores

Con SmartWire-DT los interruptores protectores de motor electrónicos PKE con intensidad nominal hasta 65A pueden integrarse fácilmente en el sistema de automatización. Los elementos de función de estos interruptores no solo reportan el disparo sino que reportan la causa del disparo. Además, también envía datos acerca de la intensidad del motor y la carga térmica del motor, generando una advertencia previa de posibles fallos y paradas debido a la sobrecarga. El resultado es una mayor disponibilidad y capacidad de servicio.



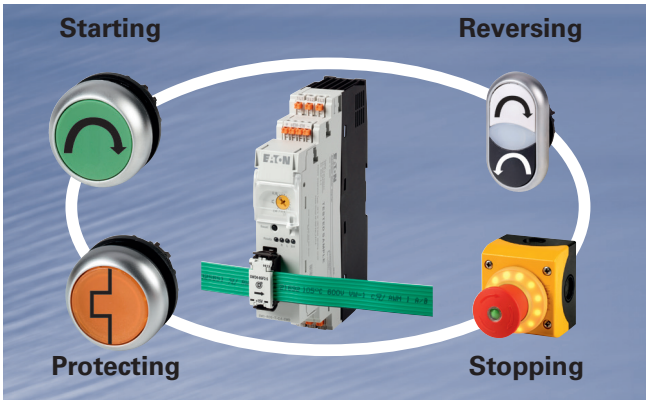
Monitorización eficiente de la distribución de energía.

El diseño modular de los interruptores protectores de motor PKE asegura que también se puedan utilizar como interruptores de protección de línea para intensidades 15 A a 65 A en aplicaciones de distribución de energía. Además, la combinación de ellos con el módulo de SmartWire-DT PKE-SWD-CP hace que sea posible evaluar la intensidad de fase, el motivo de disparo, ajustes del interruptor, y la monitorización previa de alarmas de sobrecarga , lo que elimina la necesidad de equipos de medición convencional.



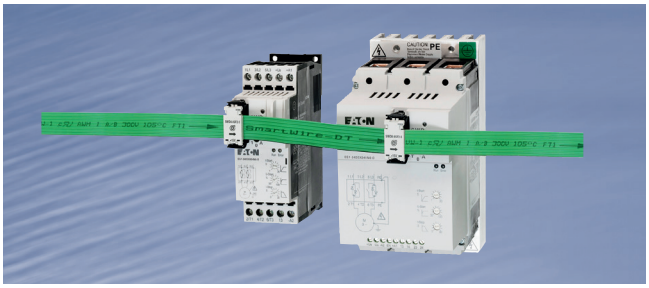
Conexión directa de detectores

Los módulos de E/S IP67 de SmartWire-DT proporcionan una solución de E/S de grano fino que cuenta con un alto grado de protección y se puede utilizar directamente en las máquinas. La poca cantidad de canales de E/S significa que incluso los sensores y actuadores individuales pueden conectarse a un sistema SmartWire-DT directamente en campo utilizando estos módulos. Esto no sólo reduce la cantidad de cableado necesario, sino que simplifica el cableado de una máquina. Con todo, los sensores y actuadores digitales y analógicas se pueden conectar fácilmente en cualquier orden y las expansiones se pueden añadir convenientemente añadiendo simplemente nuevos módulos.



Arranque de motor compacto

La combinación del arrancador de motor electrónico con SmartWire-DT dan como resultado un paquete compacto con una anchura de 30 mm que se pueden utilizar para controlar y supervisar motores de hasta 3 kW (400 V). Por otra parte, las funciones integradas para el arranque directo del motor, arranque invertido, protección del motor, y función de parada de emergencia hasta SIL 3 no sólo eliminan la necesidad de utilizar varios componentes estándar, sino también la necesidad de conectarlos. Por último, el control y supervisión del arrancador de motor electrónico a través de SmartWire-DT hace el cableado más rápido y permite a los usuarios detectar estados críticos de la máquina con antelación.



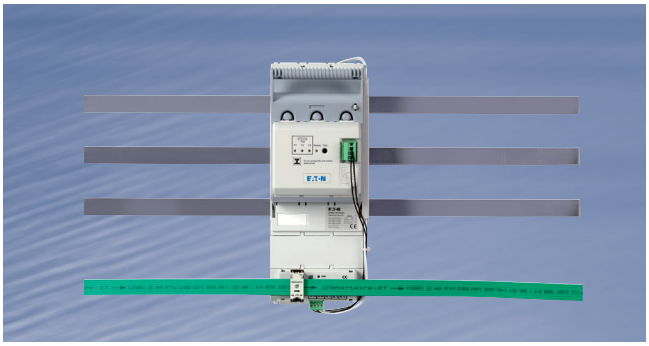
Convertidores de frecuencia y arrancadores de velocidad variable Power XL - comunicados eficientemente

Los convertidores de frecuencia y los nuevos arrancadores de velocidad variable pueden combinarse con el sistema SmartWire-DT.Para ello, solo es necesario conectar el elemento de función en el aparato, eliminando completamente la necesidad del cableado convencional. El nuevo interfaz posibilita la configuración del convertidor de frecuencia y la conexión de red puede utilizarse para el envío de señales de control al aparato y la lectura de diagnóstico desde el mismo.



Arrancador suave DS7 - acceso directo a todos los parámetros

DS7 arrancador están disponibles dentro de un rango de potencia de 1,1 a 110 kW, y conectándolas a SmartWire-DT, se puede obtener fácil y cómodamente acceso a todos sus parámetros.Los usuarios pueden leer y sobrescribir ajustes de los potenciómetros.Se pueden recibir directamente estados , errores y mensajes de diagnóstico. El resultado: la transparencia absoluta de datos.Las unidades enchufables hacen que la instalación sea rápida y libre de errores, y la conexión resultante incluye suministro de alimentación de control del arrancador suave.



Interruptor seccionador de fusibles XNH

El módulo SmartWire-DT® XNH permite una conexión rápida y sencilla de los dispositivos de protección NH a la línea SmartWire-DT®.Esto ofrece a los fabricantes e instaladores de maquinaria la posibilidad de integrar cómodamente los dispositivos de protección en la automatización.El estado (ON, Off, disparo) de los dispositivos de protección se implementa en el sistema de control o monitorización de la maquinaria y apoya permanentemente a los equipos de servicio y mantenimiento con información sobre el sistema y ayuda a reaccionar inmediatamente en caso de problemas para mantener el tiempo de inactividad del sistema lo más corto posible.

HMI-PLC - XV-1xx

Procesador de 400MHz RISC de alto rendimiento para aplicaciones de PLC
Memoria interna de 64 MB ampliable con una tarjeta SD
Pantalla táctil resistiva, color 64K
Programación de visualización con software GALILEO o CoDeSys V2/3
Programación de PLC con software CoDeSys V2/3
Web Server integrado
Licencia de PLC incluida
Tiempo de ciclo por 1k de instrucción: <0.04 ms
Licencia de Windows CE 5.0 incluida
Aprobaciones UL508, cUL



		Comunicaciones integradas									
Tamaño	Resolución	Ethernet	CANopen	Profibus/MPI	EasyNet	RS232	RS485	SmartWire-DT	USB Host	Referencia	Código
XV100											
Carcasa y frontal de material aislante											
3.5"	QVGA 320 x 240	✓	-	-	-	-	-	✓	-	XV-102-BE-35TQRC-10	153524
5.7"	VGA 640 x 480	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-102-E6-57TVRC-10	153525
		✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-102-E8-57TVRC-10	153526
7"	WVGA 800 x 480	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-102-E6-70TWRC-10	153527
		✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-102-E8-70TWRC-10	153528
XV150											
Carcasa y frontal metálicos											
5.7"	VGA 640 x 480	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-152-E6-57TVRC-10	166700
		✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-152-E8-57TVRC-10	166701
8.4"		✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-152-E6-84TVRC-10	166702
		✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-152-E8-84TVRC-10	166703
10.4"		✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-152-E6-10TVRC-10	166704
		✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-152-E8-10TVRC-10	166705

HMI-PLC - XV300

Pantalla MULTI-Táctil Capacitiva de alto rendimiento, 16M de colores
Procesador ARM Cortex-A9 de 800MHz y 512M de RAM
Memoria interna de 1GB ampliable con tarjeta SD
Programación de visualización con software GALILEO 10. Licencia runtime preinstalada
Programación de PLC con software CoDeSys V2/V3
Web Server integrado
Licencia de PLC incluida
Tiempo de ciclo por 1k de instrucción: <0.04 ms
Carcasa y frontal de material aislante
Sistema operativo Windows Embedded Compact 7 Pro



		Comunicaciones integradas									
Tamaño	Resolución	Ethernet	Ethernet (2°)	CANopen	Profibus DP	RS232	RS485	SmartWire-DT	USB Host	Referencia	Código
7"	WSVGA 1024 x 600	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-70-BE0-A00-1C	179655
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-70-CE0-A00-1C	179656
		✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	XV-303-70-BE2-A00-1C	179657
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	XV-303-70-CE2-A00-1C	179658
10.1"		✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-10-BE0-A00-1C	179667
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-10-CE0-A00-1C	179668
		✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	XV-303-10-BE2-A00-1C	179669
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	XV-303-10-CE2-A00-1C	179670
15.6"	WXGA 1366 x 768	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	XV-303-15-CE0-A00-1C	191075
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	XV-303-15-CE2-A00-1C	191076

Relé programable - Easy800

Combina la funcionalidad de un Easy800 con la conexión directa al sistema de comunicación SmartWire-DT
Hasta 99 módulos SmartWire-DT con la posibilidad de conectar un total de 83 entradas y 83 salidas
*Entradas digitales que se pueden utilizar como salidas digitales

	Entradas									
	Digitales	SmartWire-DT	Analógicas	SmartWire-DT	Reloj de tiempo real	Pantalla y teclas	EasyNet	Tensión de alimentación	Referencia	Código
	-	83	-	83	✓	-	-	24 V DC	EASY802-DC-SWD	152901
	4		2*				✓		EASY806-DC-SWD	152902

PLC compacto - XC152

Formato compacto, ampliable a través de módulos SmartWire-DT
Tensión de alimentación: 24 V DC
Slot para tarjeta de memoria
Interruptor RUN/STOP y LEDs de estado
Servidor OPC
Tiempo de ciclo por 1k de instrucción: <0.04 ms

		Comunicaciones integradas											
	Entradas/ salidas	Ethernet	Modbus TCP	Ethernet IP	RS232	CANopen	EasyNet	RS485	Profibus/MPI	SmartWire-DT	WEB Server	Memoria Aplicación/ marcas/ datos retentivos	Referencia	Código
	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	64 MB/ 4 KB/ 32 KB	XC-152-E3-11	167850
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓		XC-152-E6-11	167851
		✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓		XC-152-E8-11	167852

Gateways

	Comunicación	Descripción	Velocidad de transmisión	Cantidad de esclavos SWDT	Referencia	Código
	CANopen®	Conexión a bus: SUB-D 9 pin Conexión a diagnóstico RS232: RJ45	hasta 1 Mbit/s	Máx. 99	EU5C-SWD-CAN	116307
	PROFIBUS -DP	Conexión a bus: SUB-D 9 pin Conexión a diagnóstico RS232: RJ45	hasta 12 Mbit/s	Máx. 58	EU5C-SWD-DP	116308
	Ethernet-IP MODBUS-TCP	Conexión a bus: Switch RJ45 Conexión a diagnóstico RS232: RJ45	10/100 Mbit/s	Máx. 99	EU5C-SWD-EIP-MODTCP	153163
	PROFINET (Profinet IO-Device)	Conexión a bus: Switch RJ45 Conexión a diagnóstico RS232: Mini-USB	100 Mbit/s	Máx. 99	EU5C-SWD-PROFINET	170124
	POWERLINK	Conexión a bus: Hub RJ45 Conexión a diagnóstico RS232: Mini-USB	100 Mbit/s	Máx. 99	EU5C-SWD-POWERLINK	171797
	EtherCAT	Conexión a bus: Switch RJ45 Conexión a diagnóstico RS232: Mini-USB	100 Mbit/s	Máx. 99	EU5C-SWD-ETHERCAT	177354
	Sercos (Sercos III)	Conexión a bus: Switch RJ45 Conexión a diagnóstico RS232: Mini-USB	100 Mbit/s	Máx. 99	EU5C-SWD-SERCOS	184982

Módulos de Entrada / Salida, IP20



Descripción	Entradas		Salidas			Referencia	Código
	Digitales	Analógicas	Relé	Transistor	Analógicas		
Módulos digitales IP20							
-	8	-	-	-	-	EU5E-SWD-8DX	116381
Salidas a prueba de cortocircuito	4	-	-	4	-	EU5E-SWD-4D4D	116382
-	4	-	2	-	-	EU5E-SWD-4D2R	116383
Salidas a prueba de cortocircuito	-	-	-	8	-	EU5E-SWD-X8D	144061
Entradas con alimentación para sensores	4	-	-	-	-	EU5E-SWD-4DX	144060
Módulos analógicos IP20							
Entradas configurables: 0 - 10 V, 0 - 20 mA	-	4	-	-	-	EU5E-SWD-4AX	144062
Entradas/Salidas configurables: 0 - 10 V, 0 - 20 mA	-	2	-	-	2	EU5E-SWD-2A2A	144063
Entradas configurables: PT100, PT1000, Ni1000 Rango de temperatura °C: PT100, PT1000: -50 - +200 °C Ni1000: -50 - +150 °C	-	4	-	-	-	EU5E-SWD-4PT	144064
Entradas configurables: PT100, PT1000, Ni1000 Rango de temperatura °C: PT100, PT1000: -100 - +400 °C Ni1000: -50 - +200 °C	-	4	-	-	-	EU5E-SWD-4PT-2	172560

Módulos de Entrada / Salida, IP67





Descripción	Entradas		Salida		Referencia	Código
	Digitales	Analógicas	Transistor	Analógicas		
Módulos digitales IP67						
-	1	-	-	-	EU1E-SWD-1DX	174710
-	2	-	-	-	EU1E-SWD-2DX	174711
Entradas / Salidas configurables, máx 2. Salidas a prueba de cortocircuito	≤ 2	-	≤ 2	-	EU1E-SWD-2DD	174715
-	2	-	-	-	EU2E-SWD-2DX	174725
-	4	-	-	-	EU2E-SWD-4DX	174726
Entradas / Salidas configurables, máx 4. Salidas a prueba de cortocircuito	≤ 4	-	≤ 4	-	EU2E-SWD-4DD	174732
Entradas / Salidas configurables, máx 4. Salidas a prueba de cortocircuito Conector configurable: (X1: 1 I/O, X2: 3 I/O)	≤ 4	-	≤ 4	-	EU2E-SWD-4DD-1	180406

Módulos de Entrada / Salida, IP67

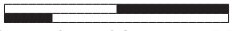
	Descripción	Intensidad de salida	Entradas		Salida		Referencia	Código
			Digitales	Analógicas	Transistor	Analógicas		
	Módulos analógicos IP67							
	Entrada: 0 - 10 V	-	-	1	-	-	EU1E-SWD-1AX-1	174717
	Entrada: 0 - 20 mA	-	-	1	-	-	EU1E-SWD-1AX-2	174718
	Salida: 0 - 10 V	-	-	-	-	1	EU1E-SWD-1XA-1	174719
	Salida: 0 - 20 mA	-	-	-	-	1	EU1E-SWD-1XA-2	174720
	Entradas configurables: PT100, PT1000, Ni1000	-	-	2	-	-	EU2E-SWD-2PT	174733
	Módulo contador							
	Contador / Encoder incremental 24 V DC, max. 30 kHz	-	-	-	-	-	EU1E-SWD-1CX	174721
	Bloque de módulos digitales IP67							
	-	-	4	-	-	-	EU6E-SWD-4DX	174735
	-	-	8	-	-	-	EU6E-SWD-8DX	174736
	Entradas / Salidas configurables, máx 8. Salidas a prueba de cortocircuito	0.5 A	≤ 8	-	≤ 8	-	EU6E-SWD-8DD	174742
	Con alimentación	0.5 A	2	-	2	-	EU6E-SWD-2D2D-1	183264
		0.5 A	4	-	4	-	EU6E-SWD-4D4D-1	183266
		0.5 A	-	-	4	-	EU6E-SWD-4XD-1	183268
		0.5 A	-	-	8	-	EU6E-SWD-8XD-1	183270
		2 A	2	-	2	-	EU6E-SWD-2D2D-2	183265
		2 A	4	-	4	-	EU6E-SWD-4D4D-2	183267
		2 A	-	-	4	-	EU6E-SWD-4XD-2	183269
	-	-	16	-	-	-	EU8E-SWD-16DX	174744
	Entradas / Salidas configurables, máx 16. Salidas a prueba de cortocircuito	0.5 A	≤ 16	-	≤ 16	-	EU8E-SWD-16DD	174750
	Con alimentación	0.5 A	4	-	4	-	EU8E-SWD-4D4D-1	183272
		0.5 A	8	-	8	-	EU8E-SWD-8D8D-1	183273
		0.5 A	-	-	8	-	EU8E-SWD-8XD-1	183274
		0.5 A	-	-	16	-	EU8E-SWD-16XD-1	183271

Elementos de contacto

Fijación frontal

	Cantidad de contactos	Recorrido del contacto	Color	Referencia	Código
	1 conmutado		Sin LED	M22-SWD-K11	115964
				M22-SWD-K11LED-W	115972
				M22-SWD-K11LED-B	115973
				M22-SWD-K11LED-G	115974
				M22-SWD-K11LED-R	115975
	2 conmutados		Sin LED	M22-SWD-K22	115965
				M22-SWD-K22LED-W	115978
				M22-SWD-K22LED-B	115979
				M22-SWD-K22LED-G	115980
				M22-SWD-K22LED-R	115981

Fijación posterior

	Cantidad de contactos	Recorrido del contacto	Color	Referencia	Código
	1 conmutado		Sin LED	M22-SWD-KC11	115995
				M22-SWD-K11LEDC-W	116003
				M22-SWD-K11LEDC-B	116004
				M22-SWD-K11LEDC-G	116005
				M22-SWD-K11LEDC-R	116006
	2 conmutados		Sin LED	M22-SWD-KC22	115996
				M22-SWD-K22LEDC-W	116009
				M22-SWD-K22LEDC-B	116010
				M22-SWD-K22LEDC-G	116011
				M22-SWD-K22LEDC-R	116012

Elementos LED

Fijación frontal

	Cantidad de contactos	Recorrido del contacto	Color	Referencia	Código
	-	-		M22-SWD-LED-W	115966
				M22-SWD-LED-B	115967
				M22-SWD-LED-G	115968
				M22-SWD-LED-R	115969
			RGB, 16M colores	M22-SWD-LED-RGB	197576

Fijación posterior

	Cantidad de contactos	Recorrido del contacto	Color	Referencia	Código
	-	-		M22-SWD-LEDC-W	115997
				M22-SWD-LEDC-B	115998
				M22-SWD-LEDC-G	115999
				M22-SWD-LEDC-R	116000
			RGB, 16M colores	M22-SWD-LEDC-RGB	198598

Columnas de señalización

	Descripción	Longitud del tubo	Combinable con:	Referencia	Código
	Base con adaptador para montaje rápido. Para montaje vertical Incluye tapa superior máximo 5 módulos Máximo 0.3 A por módulo Posibilidad de alimentación externa (24 V DC)	100 mm	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-SWD	171311
			SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-SWD	171459

Potenciómetro

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	Potenciómetro Ø22 mm	M22-SWD-R	M22-R-SWD	179292
	Potenciómetro Ø30 mm, Metálico		M30C-FR-SWD	187080
	Potenciómetro Ø30 mm, Acero Inoxidable		M30I-FR-SWD	188127
	Elemento de función para potenciómetro	M22-R-SWD M30C-FR-SWD M30I-FR-SWD	M22-SWD-R	179293
	Conjunto completo que contiene las referencias: - M22-R-SWD - M22-SWD-R - M22-A	-	M22-R-SWD-R	179294

Encoder

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	Encoder incremental Ø22 mm	M22-SWD-INC	M22-INC-SWD	179981
	Encoder incremental Ø30 mm, Metálico		M30C-FINC-SWD	187079
	Encoder incremental Ø30 mm, Acero Inoxidable		M30I-FINC-SWD	188126
	Elemento de función para Encoder incremental	M22-INC-SWD M30C-FINC-SWD M30I-FINC-SWD	M22-SWD-INC	179982
	Conjunto completo que contiene las referencias: - M22-INC-SWD - M22-SWD-INC - M22-A	-	M22-INC-SWD-INC	179983

Módulos para contactor DIL

Para la conexión de contactores DIL al sistema SWDT
Necesario un módulo por cada contactor
Para contactores con un consumo de bobina > 3 A es necesario utilizar un módulo de alimentación adicional
- La conexión A2 no se debe puentear
- Los kits de cableado DILM12-XRL y PKZMO-XRM12 no pueden utilizarse

Los terminales de conexión para el enclavamiento eléctrico no son adecuados para tecnología de seguridad

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	**Mensajes** Estado del contactor, estado de las entradas digitales 1 y 2 **Comandos** Actuación del contactor	DILM(C)7... - 32... DILM38... DILA... MSC-D(E)-...(24VDC)	DIL-SWD-32-001	118560
	Selector 1-0-A para operación manual-automático **Mensajes** Estados del contactor, de las entradas digitales 1 y 2 y posición del selector 1-0-A **Comandos** Actuación del contactor		DIL-SWD-32-002	118561

Módulos para PKE (en combinación con contactor)

Para la conexión de combinaciones de arrancador de motor con PKE (MSC-DEA... con bloque de disparo PKE-XTUA-... Hasta 15 kW / 400 V al sistema SmartWire-DT
Necesario un módulo por cada contactor + PKE
Para contactores con un consumo de bobina > 3 A es necesario utilizar un módulo de alimentación adicional
- La conexión A2 no se debe puentear
- Los kits de cableado DILM12-XRL y PKZMO-XRM12 no pueden utilizarse

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	Selector 1-0-A para operación manual-automático Función de relé de sobrecarga con rearme automático (ZMR) Cable de conexión entre el módulo y el PKE incluido **Mensajes** Estados del contactor, PKE y posición del selector 1-0-A Intensidad del motor en % Imagen térmica del motor en % Indicación del tipo de disparo (Sobrecarga, cortocircuito, etc) Valor térmico ajustado Valor de clase de disparo ajustada Referencia del bloque de disparo **Comandos** Actuación del contactor Activación del rearme automático por sobrecarga (ZMR)	DILM(C)7... - 32... MSC-DEA...	PKE-SWD-32	126895

Módulos para PKE (interruptor protector de motor / línea)

Para la conexión de interruptores protectores de motor PKE con bloque de disparo PKE-XTU(W)A-... al sistema SmartWire-DT
Para la conexión de interruptores protectores de línea PKE con bloque de disparo PKE-XTU(W)ACP-... Al sistema SmartWire-DT
Necesario un módulo por cada PKE

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	**Mensajes** Estado del PKE Intensidad del motor en % Imagen térmica del motor en % Indicación del tipo de disparo (Sobrecarga, cortocircuito, etc) Valor térmico ajustado Valor de clase de disparo ajustada Referencia del bloque de disparo **Comandos** Desconexión remota del interruptor protector de motor PKE (solo CP)	Protección de motor: PKE12 PKE32 PKE65	PKE-SWD-SP	150614
		Protección de línea: PKE12 PKE32 PKE65	PKE-SWD-CP	172735

Arrancadores de motor electrónico EMS2

Arranque directo e inverso de motores (sin rampa)
Protección térmica integrada
Referencias con función de parada de emergencia integrada



Arrancador directo

Descripción	Función de parada de emergencia	Ajuste del relé de sobrecarga Ir (A)	Referencia	Código
Mensajes Detección de errores Estado del arrancador **Comandos** Activación del arrancador Reset (manual/automático) **Conexión** Terminales Push-in	-	0,18 - 3	EMS2-DO-T-3-SWD	192383
		1,5 - 7 (AC-53a) 1,5 - 9 (AC-51)	EMS2-DO-T-9-SWD	192387
	SIL3 / Ple	0,18 - 3	EMS2-DOS-T-3-SWD	192385
		1,5 - 7 (AC-53a) 1,5 - 9 (AC-51)	EMS2-DOS-T-9-SWD	192389

Arrancador inversor

Descripción	Función de parada de emergencia	Ajuste del relé de sobrecarga Ir (A)	Referencia	Código
Mensajes Detección de errores Estado del arrancador y sentido de giro Señal de autorización externa **Comandos** Activación del arrancador y sentido de giro Reset (manual/automático) **Conexión** Terminales Push-in	-	0,18 - 3	EMS2-RO-T-3-SWD	192384
		1,5 - 7 (AC-53a) 1,5 - 9 (AC-51)	EMS2-RO-T-9-SWD	192388
	SIL3 / Ple	0,18 - 3	EMS2-ROS-T-3-SWD	192386
		1,5 - 7 (AC-53a) 1,5 - 9 (AC-51)	EMS2-ROS-T-9-SWD	192390

Arrancadores suaves DS7

Arrancadores suaves para cargas trifásicas.
Tensión asignada de empleo 230-480 V AC (50/60Hz)
Tensión de alimentación del circuito de control: Uc: 24 V DC

	Intensidad asignada de empleo AC-53 Ie (A)	Potencia asignada de empleo 230 V P (kW)	Potencia asignada de empleo 400 V P (kW)	Referencia	Código
	4	0.75	1.5	DS7-34DSX004N0-D	134943
	7	1.5	3	DS7-34DSX007N0-D	134945
	9	2.2	4	DS7-34DSX009N0-D	134946
	12	3	5.5	DS7-34DSX012N0-D	134947
	16	4	7.5	DS7-34DSX016N0-D	134948
	24	5.5	11	DS7-34DSX024N0-D	134949
	32	7.5	15	DS7-34DSX032N0-D	134950
	41	11	22	DS7-34DSX041N0-D	134952
	55	15	30	DS7-34DSX055N0-D	134953
	70	15	37	DS7-34DSX070N0-D	134954
	81	22	45	DS7-34DSX081N0-D	134955
	100	30	55	DS7-34DSX100N0-D	134956
	135	30	75	DS7-34DSX135N0-D	134957
	160	45	90	DS7-34DSX160N0-D	134958
	200	55	110	DS7-34DSX200N0-D	134959

Módulos para convertidores de frecuencia

Arranque directo e inverso de motores (sin rampa)
Protección térmica integrada
Referencias con función de parada de emergencia integrada

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	Para la conexión de convertidores de frecuencia de la gama DA1 Power XL al sistema SmartWire-DT (modelos IP20 e IP55)	DA1 (IP20, IP55)	DX-NET-SWD1	169129
	Para la conexión de convertidores de frecuencia de la gama DE1 y DC1 Power XL al sistema SmartWire-DT (modelos IP20)	DE1, DC1 (IP20)	DX-NET-SWD3	169131

Módulos para interruptores automáticos NZM

Es necesario que el interruptor automático disponga de la unidad de disparo electrónica
Posibilidad de controlar el módulo motorizado
incluye cable de conexión al interruptor automático

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	**Mensajes** Estado (ON/OFF/Disparado) Aviso de sobrecarga Motivo del último disparo Intensidades actuales por fase y total Referencia del interruptor automático Los ajustes de configurados en los selectores rotativos del NZM **Comandos** 2 entradas digitales para estado del interruptor 2 salidas digitales para operación del modulo motorizado	DA1 (IP20, IP55)	NZM-XSWD-704	135530

Módulo para aparamenta modular

Acoplable a interruptores magnetotérmicos, interruptores diferenciales y bases de fusible.

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	**Mensajes** Estado del interruptor Disparo del interruptor	Conexión a la der: FI Conexión a la izq: LS, FI/LS	MCB-HK-SWD	177175

Módulo SWD para base seccionador de fusibles XNH

El módulo XNH-SWD ... SmartWire-DT facilita la integración de interruptores-seccionadores XNH en el sistema de comunicación SmartWire-DT.
Transmite el estado de indicación de posición del interruptor correspondiente y la indicación de disparo
Hay una segunda versión a la que también se pueden conectar los transformadores de intensidad, lo que permite transmitir la intensidad trifásica también

	Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
	Solo en conjunción con monitorización de fusibles FCE			
	Módulo base con 2 entradas digitales para XNH Contacto enchufable, 4 polos (incluido en el suministro)	XNH00-FCE-... XNH1-FCE-... XNH2-FCE-... XNH3-FCE-...	XNH-SWD-2DX-1	183089
	Módulo de alto rendimiento con 2 entradas digitales y 3 entradas analógicas Contacto enchufable, 4 polos + 6 polos (incluidos en el suministro)		XNH-SWD-2DX-3AX-1	183090
	Juego de Cableado, compuesto por un módulo base, cables prefabricados y una cubierta de área con conexión adicional			
	Montaje en seccionadores XNH	XNH00-FCE-...	XNH00-SWD-KIT	183083
		XNH1-FCE-...	XNH1-SWD-KIT	183084
		XNH2-FCE-...	XNH2-SWD-KIT	183085
		XNH3-FCE-...	XNH3-SWD-KIT	183086
	Para montaje en placa de montaje	XNH00-FCE-...	XNH00-SWD-KIT-EXT	183087
		XNH1-FCE-... XNH2-FCE-... XNH3-FCE-...	XNH123-SWD-KIT-EXT	183088

Módulos de alimentación

	Descripción	Referencia	Código
	Alimentación adicional de la tensión de control para arrancadores de motor y contactores Para agrupar arrancadores de motor y contactores en distintos circuitos de parada de emergencia	EU5C-SWD-PF1-1	116309
	Alimentación de otros esclavos de SmartWire-DT. Alimentación adicional de la tensión de control para arrancadores de motor y contactores. Para agrupar arrancadores de motor y contactores en distintos circuitos de parada de emergencia	EU5C-SWD-PF2-1	116380
	Alimentación adicional para la conexión de módulos SmartWire-DT (IP67), sensores y actuadores	EU1S-SWD-PF1-2	174724

Cables de conexión

	Descripción	Longitud (m)	Referencia	Código
	Cable plano de 8 conductores			
	Para la conexión de módulos SmartWire-DT en el interior del armario de control Grado de protección IP20			
	Bobina de cable	100	SWD4-100LF8-24	116026
	Cable prefabricado con dos conectores SWD4-8MF2	10	SWD4-10LF8-24-2S	116029
		5	SWD4-5LF8-24-2S	116028
		3	SWD4-3LF8-24-2S	116027
	Cable redondo de 8 conductores			
	Para la conexión entre armarios de módulos SmartWire-DT Grado de protección IP67			
	Bobina de cable HK-S0-Li2YY Ø 8mm	250	SWD4-250LR8-24	144878
		50	SWD4-50LR8-24	116030
	Cable redondo de 5 conductores para módulos SWDT			
	Para la conexión de módulos periféricos IP67 SmartWire-DT Grado de protección IP67			
	Bobina de cable Ø 5.6mm	250	SWD4-250LR5	187457
	Cable prefabricado con 2 conectores M12 macho/hembra rectos Codificación A	0.1	SWD4-M1LR5-2S	174760
		0.3	SWD4-M3LR5-2S	174761
		0.6	SWD4-M6LR5-2S	174762
		1	SWD4-1LR5-2S	174763
		1.5	SWD4-1M5LR5-2S	174764
		2	SWD4-2LR5-2S	174765
		3	SWD4-3LR5-2S	174766
		4	SWD4-4LR5-2S	174767
		5	SWD4-5LR5-2S	174768
		10	SWD4-10LR5-2S	174769
		20	SWD4-20LR5-2S	174770
	Cable prefabricado con 2 conectores M12 macho acodado / hembra recto Codificación A	0.1	SWD4-M1LR5-RS	183155
	Cable redondo de 5 conductores para conexión de elementos a módulos IP67 SWDT			
	Para la conexión de elementos tales como sensores/actuadores a módulos IP67 de SWDT Grado de protección IP67			
	Cable prefabricado con 1 conector M12 macho / cable pelado Codificación A	0.3	SWD4-M3LR5-S	174771
		0.6	SWD4-M6LR5-S	174772
		1	SWD4-1LR5-S	174697
		2	SWD4-2LR5-S	174698
	Cable prefabricado con 2 conectores M12 macho / hembra Codificación A	0.3	SWD4-M3LR5-1-2S	179543
		0.6	SWD4-M6LR5-1-2S	179544
		1	SWD4-1LR5-1-2S	179545
		2	SWD4-2LR5-1-2S	179546

Cables de conexión

	Descripción	Longitud (m)	Referencia	Código
	Cable de alimentación para módulos IP67, EU6E.., EU8E..			
	Grado de protección IP67			
	4 polos no prefabricado	25	SWD4-25LR4P	184486
		50	SWD4-50LR4P	184487
		100	SWD4-100LR4P	184485
	4 polos prefabricado en los dos extremos 1 conector recto macho 7/8" y 1 conector recto hembra 7/8"	0.3	SWD4-M3LR4P-2S	183208
		0.6	SWD4-M6LR4P-2S	183209
		1	SWD4-1LR4P-2S	183210
		1.5	SWD4-1M5LR4P-2S	183211
		2	SWD4-2LR4P-2S	183212
		3	SWD4-3LR4P-2S	183213
		4	SWD4-4LR4P-2S	183214
		5	SWD4-5LR4P-2S	183215
		10	SWD4-10LR4P-2S	183216
		20	SWD4-20LR4P-2S	183217
	4 polos Prefabricado en los dos extremos 1 conector acodado macho de 7/8" y 1 conector acodado hembra de 7/8"	0.3	SWD4-M3LR4P-2R	183218
		0.6	SWD4-M6LR4P-2R	183219
		1	SWD4-1LR4P-2R	183220
		1.5	SWD4-1M5LR4P-2R	183221
		2	SWD4-2LR4P-2R	183222
		3	SWD4-3LR4P-2R	183223
		4	SWD4-4LR4P-2R	183224
		5	SWD4-5LR4P-2R	183225
		10	SWD4-10LR4P-2R	183226
		20	SWD4-20LR4P-2R	183227
	4 polos Prefabricado en un extremo 1 conector acodado hembra de 7/8"	2	SWD4-2LR4P-R	183198
		4	SWD4-4LR4P-R	183199
		6	SWD4-6LR4P-R	183200
		10	SWD4-10LR4P-R	183201
		20	SWD4-20LR4P-R	183202
	4 polos Prefabricado en un extremo 1 conector recto hembra de 7/8"	2	SWD4-2LR4P-S	183203
		4	SWD4-4LR4P-S	183204
		5	SWD4-6LR4P-S	183205
		10	SWD4-10LR4P-S	183206
		20	SWD4-20LR4P-S	183207

Pasacables para armarios y envolventes

	Descripción	Longitud (m)	Referencia	Código
	Para montaje empotrado en botoneras de superficie M22-I...			
	Con cables prefabricados para la conexión en la PCB M22-SWD-I...			
	Conector hembra, 8 polos, M20	0.15	SWD4-SF8-20	116031
	Conector macho, 8 polos, M20	0.15	SWD4-SM8-20	116032
	Conversor de cable plano de 8 polos / cable redondo de 8 polos SWD4-...LR8-24			
	Empotrable en armarios hasta un grosor de 4 mm Alimentación adicional de la tensión de control para arrancadores de motor y contactores.			
	Conector hembra, 8 polos, M20 Conexión para conector SWD4-8MF2	-	SWD4-SFL8-20	121380
	Conector macho, 8 polos, M20 Conexión para conector SWD4-8MF2	-	SWD4-SML8-20	121381
	Conversor de cable plano de 8 polos / cable redondo de 5 polos SWD4-...LR5-2S			
	Empotrable en armarios hasta un grosor de 4 mm			
	Conector hembra, 5 polos, M12 Conexión para conector SWD4-8MF2 Alimentación 24 VDC separada para cable redondo.	-	SWD4-SFL8-12	174756
	Conector macho, 5 polos, M12 Conexión para conector SWD4-8MF2 Fuente de alimentación 15 VDC 180 mA incluida para módulos SmartWire-DT	-	SWD4-SML8-12	174755
	Pasamuros de cable redondo de 5 polos			
	Empotrable en armarios hasta un grosor de 4 mm			
	Conectores hembra / macho, 5 polos, M12	-	SWD4-SML5-12	174757
	Conector hembra M12 / cable pelado, 5 polos	0.15	SWD4-PRF5-2-S	179541
		1	SWD4-PRF5-1-S	174758
	Conector macho M12 / cable pelado, 5 polos	0.15	SWD4-PRM5-2-S	179542
		1	SWD4-PRM5-1-S	174759

Conectores

	Descripción	Referencia	Código
	Conectores para cable plano		
	Para la conexión del cable plano de 8 polos a módulos SmartWire-DT en el interior del armario		
	Conector para la conexión de esclavos SmartWire-DT que se puede conectar en cualquier punto del cable plano.	SWD4-8SF2-5	116022
	Conector plano que se conecta al principio y fin del cable plano para la conexión a Gateway, módulos de alimentación acoplamientos, etc.	SWD4-8MF2	116023
	Conectores para cable redondo 8 polos		
	Para cables SWD4-...-LR8-24		
	Conector hembra recto, conexión del cable por soldadura	SWD4-SF8-67	116033
	Conector macho recto, conexión del cable por soldadura	SWD4-SM8-67	116034
	Conectores para cable redondo 5 polos		
	Para cables SWD4-...-LR5-...		
	Conector hembra recto, conexión del cable por tornillos	SWD4-SF5-67	179547
	Conector macho recto, conexión del cable por tornillos	SWD4-SM5-67	179548
	Conectores para cable redondo 4 polos		
	Para cables SWD4-...-LR4P-...		
	Conector hembra recto, conexión del cable por tornillos	SWD4-SF4P-67	183228
	Conector macho recto, conexión del cable por tornillos	SWD4-SM4P-67	183230
	Conector hembra acodado, conexión del cable por tornillos	SWD4-SF4P-67R	183229
	Conector macho acodado conexión del cable por tornillos	SWD4-SM4P-67R	183231
	Splitters		
	IP67		
	Conector macho M12 a dos conectores hembra M12 de 5 polos con señal E/S en pin 4	SWD4-SP-4124	174703
	Conector macho M12 a dos conectores hembra M12 de 5 polos con señal E/S en pin 2	SWD4-SP-4122	174704
	Conector macho M12 a dos conectores hembra M8 de 4 polos con señal E/S en pin 2	SWD4-SP-4084	174705
	Conector macho M12 a dos conectores hembra M8 de 4 polos con señal E/S en pin 4	SWD4-SP-4082	174706
	Conector macho M12 a dos conectores hembra M8 de 3 polos	SWD4-SP-3084	174707
	Tapones		
	Tapón con función de monitorización para conectores M12 en conector SWDT	SWD4-ACAP-10	174751
	Tapón para conectores M12 hembras en conector SWDT	SWD4-PCAP-F	174752
	Tapón para conectores M12 machos en conector SWDT	SWD4-PCAP-M	174753
	Tapón para conectores 7/8" hembras en módulos SWDT EU6E... EU8E... (IP67)	SWD4-PCAPP-F	184489
	Tapón para conectores 7/8" machos en módulos SWDT EU6E... EU8E... (IP67)	SWD4-PCAPP-M	184490

Acoplamiento

	Descripción	Referencia	Código
	Acoplamiento para 2 conectores SWD4-8MF2	SWD4-8SFF2-5	116024

Adaptadores de cable SWDT

	Descripción	Referencia	Código
	Para la conversión de cable plano con conector SWD4-8MF2 a cable redondo por terminales	SWD4-8FRF-10	121377
	Modulo de fuente de alimentación para ramificación del sistema SWDT	SWD4-FFR-PF1-1	168880
	Módulo para la conexión de módulos SWDT en ramificación	SWD4-FFR-ST1-1	168881
	Para configurar una red local con módulos SWDT (IP67)	EU2A-SWD-PBWN	174734

Resistencias terminadoras

	Descripción	Referencia	Código
	Para la conexión al final del cable plano de 8 polos con conector SWD4-8MF2	SWD4-RC8-10	116020
	Para la conexión al final del cable redondo de 5 polos con conector M12 o directamente a conectores tipo T de los módulos E/S IP67	SWD4-RC5-10	174754

Puente

	Descripción	Referencia	Código
	Para puentear los conectores SWD4-8SF2-5 en cualquier punto del cable plano	SWD4-SEL8-10	116021

RMQ

	Descripción	Referencia	Código
	Elemento adaptador para 2 elementos M22-SWD-K22... Para dos módulos universales M22-SWD-NOP	M22-SWD-A4	116016
	Placa PCB para montaje en botoneras de 1 elemento M22-I1	M22-SWD-I1-LP01	115990
	Placa PCB para montaje en botoneras de 2 elemento M22-I2	M22-SWD-I2-LP01	115991
	Placa PCB para montaje en botoneras de 3 elemento M22-I3	M22-SWD-I3-LP01	115992
	Placa PCB para montaje en botoneras de 4 elemento M22-I4	M22-SWD-I4-LP01	115993
	Placa PCB para montaje en botoneras de 6 elemento M22-I6	M22-SWD-I6-LP01	115994
	Para puentear módulos libres en la PCB	M22-SWD-SEL8-10	116698

Módulos universales

	Descripción	Referencia	Código
	Para suplir módulos que están en la configuración pero que aún no se han instalado en el cable plano	M22-SWD-NOP	147637
	Para suplir módulos que están en la configuración pero que aún no se han instalado en la PCB M22-SWD-I...	M22-SWD-NOPC	147638
	Para suplir módulos que están en la configuración pero que aún no se han instalado en el cable redondo SWD4-...LR5-2S	EU1M-SWD-NOP	174716

Herramientas de crimpado

	Descripción	Referencia	Código
	Crimpadora para conectores intermedios en cable plano de 8 pin SWD4-8SF2-5	SWD4-CRP-1	116025
	Crimpadora para conectores de inicio y fin de cable plano de 8 pin SWD4-8MF2	SWD4-CRP-2	116699

Cables de configuración

	Descripción	Referencia	Código
	Para configuración y diagnóstico de Gateways SmartWire-DT Conexión serie SUB-D, 9 polos	EU4A-RJ45-CAB1	106726
	Para configuración y diagnóstico de Gateways SmartWire-DT Conexión USB	EU4A-RJ45-USB-CAB1	115735

Constuye una máquina mejor integrando las soluciones de Eaton



Soluciones para fabricantes de maquinaria

Powering Business Worldwide



Monitorización y procesado seguro

Functional Safety Type Approved
TÜVRheinland®
FS

Safety Technology
Control the unexpected

Las máquinas y las fábricas contienen secuencias de movimiento potencialmente peligrosas que requieren una solución técnica para que resulten seguras. Es necesario controlar y monitorizar los diferentes dispositivos de seguridad, como pulsadores de parada de emergencia, puertas de seguridad, cortinas de luz y otros elementos de mando, para colocar la instalación en modo seguro. Para estas tareas, Eaton ofrece el relé de seguridad electrónico ESR5.

Tanto si se trata de máquinas sencillas o complejas, es posible garantizar la protección exigida del personal y los procesos utilizando estos productos de seguridad de Eaton, que cuentan con la aprobación de TÜV Rheinland:

- Nivel de rendimiento PL e según EN ISO 13849-1
- Nivel de integridad de seguridad SILCL 3 según IEC 62061

Relés de seguridad

ESR5

	Parada de emergencia	Puertas de seguridad	Cortina luminosa / OSSD	Control Bimanual	Ampliación de contactos	Retardo a la desconexión	1 canal	2 canales	Reconocimiento de circuitos cruzados	Monitorización del pulsador de reset	Circuito de realimentación	Rutas de validación no retardadas	Rutas de validación retardadas	Rutas de señalización	Rutas de realimentación	Tensión de alimentación	Clasificación de seguridad	Referencia	Código
	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	2	-	1	-	24 V DC 24 V AC	PL e SIL CL 3 Categoría 4	ESR5-NO-21-24VAC-DC	118700
	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	3	-	1	-			ESR5-NO-31-24VAC-DC	118702
	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3	-	1	-			ESR5-BWS-31-24VAC-DC	180413
	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3	-	1	-	230 V AC		ESR5-NO-31-230VAC	119380
	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	3	-	1	-	24 V DC 24 V AC 115 V AC 230 V AC	PL e SIL CL 3 Categoría 4	ESR5-NO-31-UC	191796
	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	4	-	1	-	24 V DC 24 V AC	PL c SIL CL 1 Categoría 1	ESR5-NO-41-24VAC-DC	118701
	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	3	-	1	-	230 V AC		ESR5-NOS-31-230VAC	153152
	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	2	-	-	24 V DC	PL e SIL CL 3 Categoría 4	ESR5-NV3-30	118705
	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	2	1	-	24 V DC	PL e SIL CL 3 Categoría 4	ESR5-NV3-300	171858
	-	✓	-	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	2	-	1	-	24 V DC 24 V AC	PL e SIL CL 3 Categoría 4	ESR5-NZ-21-24VAC-DC	118703
	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	5	-	1	1	24 V DC 24 V AC	PL e SIL CL 3 Categoría 4	ESR5-NE-51-24VAC-DC	118707
	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	4	1	1		PL d SIL CL 2 Categoría 3	ESR5-VE3-42	118706







Nanocontrolador easyE4

Ya se trate de control de temperatura en la industria alimentaria, tareas de control simples en el sector defabricación de maquinaria o control de iluminación en edificios, easyE4, la nueva generación de nano controladoresde Eaton, hace que la implementación de las tareas de control sea aún más fácil, más conveniente y más rápida.Experimente las numerosas ventajas de esta nueva tecnología, que le permite liberar tiempo valioso para lo quees realmente importante.

Gracias a su tamaño optimizado, el easyE4 le ayuda en cada paso de la fase de planificación. Disfrute de una mayor flexibilidad,transparencia y ahorro de tiempo que le permitirá dedicarse a otras tareas.

Nanocontroladores

easyE4

Ampliable con hasta 11 módulos de E/S
Ethernet
Modbus TCP y Webserver
4 lenguajes de programación (EDP, LD, FBD, ST)
Entradas de Interrupción
* Entradas digitales que pueden utilizarse como entradas analógicas

	Entradas		Salidas							
	Digitales	Analógicas	Relé	Transistor	Analógicas	Pantalla y Teclas	Tensión de alimentación	Referencia	Código
Conexión de los terminales con tornillo									
	8	4*	4	-	-	✓	12 V DC 24 V AC/DC	EASY-E4-UC-12RC1	197211
						×		EASY-E4-UC-12RCX1	197212
		4*	-	4	-	✓	24 V DC	EASY-E4-DC-12TC1	197213
						×		EASY-E4-DC-12TCX1	197214
		-	4	-	-	✓	100 - 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-12RC1	197215
						×		EASY-E4-AC-12RCX1	197216
Conexión de los terminales con push in									
	8	4*	4	-	-	✓	12 V DC 24 V AC/DC	EASY-E4-UC-12RC1P	197504
						×		EASY-E4-UC-12RCX1P	197505
		4*	-	4	-	✓	24 V DC	EASY-E4-DC-12TC1P	197506
						×		EASY-E4-DC-12TCX1P	197507
		-	4	-	-	✓	100 - 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-12RC1P	197508
						×		EASY-E4-AC-12RCX1P	197509

Ampliaciones

Posibilidad de mezclar aparatos con diferentes tensiones en un mismo aparato base
Hasta 11 módulos de ampliación por aparato base

	Entradas			Salidas					
Descripción	Digitales	Analógicas	Temperatura	Relé	Transistor	Analógicas	Tensión de alimentación	Referencia	Código
Digitales, conexión de los terminales con tornillo									
	Salida 5 A	4	-	-	4	-	-	12 V DC 24 V AC/DC	EASY-E4-UC-8RE1	197217
		8	-	-	8	-	-		EASY-E4-UC-16RE1	197218
	Salida 0.5 A	4	-	-	-	4	-	24 V DC	EASY-E4-DC-8TE1	197219
		8	-	-	-	8	-		EASY-E4-DC-16TE1	197220
	Salida 5 A	4	-	-	4	-	-	100 - 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-8RE1	197221
		8	-	-	8	-	-		EASY-E4-AC-16RE1	197222
Digitales, conexión de los terminales con push in									
	Salida 5 A	4	-	-	4	-	-	12 V DC 24 V AC/DC	EASY-E4-UC-8RE1P	197510
		8	-	-	8	-	-		EASY-E4-UC-16RE1P	197511
	Salida 0.5 A	4	-	-	-	4	-	24 V DC	EASY-E4-DC-8TE1P	197512
		8	-	-	-	8	-		EASY-E4-DC-16TE1P	197513
	Salida 5 A	4	-	-	4	-	-	100 - 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-8RE1P	197514
		8	-	-	8	-	-		EASY-E4-AC-16RE1P	197515

Nanocontroladores

Ampliaciones

Posibilidad de mezclar aparatos con diferentes tensiones en un mismo aparato base
Hasta 11 módulos de ampliación por aparato base

Analógicas, conexión de los terminales con tornillo



Descripción	Entradas			Salidas			Tensión de alimentación	Referencia	Código
	Digitales	Analógicas	Temperatura	Relé	Transistor	Analógicas			
0 - 10 V / 0/4 - 20 mA, 12 bits Configurables individualmente	-	4	-	-	-	2	24 V DC	EASY-E4-DC-6AE1	197223
2 y 3 hilos, Pt100/1000/ Ni1000 12 bit Rango de medición seleccionable	-	-	4	-	-	-	24 V DC	EASY-E4-DC-4PE1	197224

Analógicas, conexión de los terminales con push in



Descripción	Entradas			Salidas			Tensión de alimentación	Referencia	Código
	Digitales	Analógicas	Temperatura	Relé	Transistor	Analógicas			
0 - 10 V / 0/4 - 20 mA, 12 bits Configurables individualmente	-	4	-	-	-	2	24 V DC	EASY-E4-DC-6AE1P	197516
2 y 3 hilos, Pt100/1000/ Ni1000 12 bit Rango de medición seleccionable	-	-	4	-	-	-	24 V DC	EASY-E4-DC-4PE1P	197517

XV100…E4

Procesador de 400MHz RISC de alto rendimiento
Memoria DRAM para OS, programa y datos: 64 Mbyte
NAND-Flash (puede utilizarse para backup de datos): Aproximadamente 128 Mbyte
Memoria externa: Slot para tarjeta SD
Software de desarrollo: GALILEO V10 sin necesidad de licencia
Grado de protección frontal: IP65
Comunicación con el easyE4 vía Modbus TCP
Licencia de Windows CE 5.0 incluida



Descripción	Referencia	Código
Pantalla 3,5" resistiva para uso exclusivo con easyE4 Resolución de pantalla QVGA 320 x 240, color 64k	XV-102-A0-35TQR-E4	198513
Pantalla 5,7" resistiva para uso exclusivo con easyE4 Resolución de pantalla VGA 640 x 480, color 64k	XV-102-A3-57TVRB-1E4	199734

Nanocontroladores

Accesorios

	Descripción		
	Recambio easyConnect		
	Paquete de piezas de recambio easyConnect (3 conectores + 3 tapas)	EASY-E4-CONNECT1	197225
	Cables y conectores Ethernet		
	Cable preconfeccionado RJ45 de 0.3 m	EASY-NT-30	256283
	Cable preconfeccionado RJ45 de 0.8 m	EASY-NT-80	256284
	Cable preconfeccionado RJ45 de 1.5 m	EASY-NT-150	256285
	Conector RJ45	EASY-NT-RJ45	256280
	Herramienta de montaje para conectores RJ45		
	Herramienta de montaje para conectores RJ45	EASY-RJ45-TOOL	256282

Software

	Descripción		
	Software de programación easySoft serie easyE4	EASYSOFT-SWLIC	197226

Build it in





CODESYS

PLC modulares y compactos

El PLC compacto XC152 facilita soluciones rentables de tareas de automatización gracias a su elevada potencia, a la interfaz SmartWire-DT y a toda una gama de interfaces distintas. Una característica importante que cabe mencionar es su capacidad para integrarse en conceptos modernos de comunicación. Es posible crear soluciones innovadoras gracias a la posibilidad de intercambiar datos con clientes OPC a través de la interfaz EtherNet y al servidor web integrado.El PLC modular XC202 destacan por un diseño de gran escalabilidad. Están disponibles una amplia gama de módulos de ampliación.

PLCs modulares

XC152

Formato compacto, ampliable a través de módulos SmartWire-DT o módulos de E/S remotas
Tensión de alimentación: 24 V DC
Slot para tarjeta de memoria
Interruptor RUN/STOP y LEDs de estado
Servidor OPC
Tiempo de ciclo por kByte de instrucción: < 0.04 ms
No dispone de entradas / salidas



CAN	RS232	Ethernet	EasyNet	RS485	Profibus/MPI	SmartWire-DT	WEB Server	Memoria Aplicación/ marcas/ datos retent.	Referencia	Código
-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	64 MB / 4 kB / 32 kB	XC-152-D8-11	167849
-	✓	✓	-	-	-	✓	✓		XC-152-E3-11	167850
✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓		XC-152-E6-11	167851
-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓		XC-152-E8-11	167852
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓		XC-152-D6-11	167855

XC202

Formato modular ampliable localmente con hasta 15 módulos XI/OC y ampliable remotamente a través de bus de comunicación
Tensión de alimentación: 24 V DC
Slot para tarjeta de memoria
Interruptor RUN/STOP y LEDs de estado
Necesarios Rack y terminales
Necesaria batería para variables retentivas
Tiempo de ciclo por 1k de instrucción: < 0.03 ms
6 entradas de interrupción
8 entradas digitales y 6 salidas a transistor incluidas en la CPU



CAN	RS232	Ethernet	EasyNet	RS485	Profibus/MPI	SmartWire-DT	WEB Server	Memoria aplicación/ marcas/ datos retentivos	Referencia	Código
✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	4 MB / 16 kB / 32 kB	XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV	134238

PLCs modulares

Módulos digitales



Módulos de entradas

Cantidad	Tipo	Descripción	Tensión	Referencia	Código
8	-	-	24 V DC	XIOC-8DI	257891
16				XIOC-16DI	257892
32	-	Necesario conector especial XIOC-TERM32	24 V DC	XIOC-32DI	267411

Módulos de salidas

Cantidad	Tipo	Descripción	Tensión	Referencia	Código
8	Transistor	-	24 V DC	XIOC-8DO	257894
16		-		XIOC-16DO	257896
16		Cortocircuitables		XIOC-16DO-S	257895
32		Necesario conector especial XIOC-TERM32		XIOC-32DO	267413
12	Relé	-	-	XIOC-12DO-R	257897

Módulos mixtos

Cantidad	Tipo	Descripción	Tensión	Referencia	Código
4+12	-	4 entradas fijas y 12 seleccionables entre E/S	24 V DC	XIOC-16DX	262322

Módulos analógicos



Módulos de entradas

Cantidad	Tipo	Descripción	Referencia	Código
8	0 - 10 V	-	XIOC-8AI-U1	257899
	±10 V	-	XIOC-8AI-U2	257900
	4 - 20 mA	-	XIOC-8AI-I2	262549
4	PT100/PT1000	-	XIOC-4T-PT	257901
	Termopar	Tipos (K, J, L, B, N, E, R, S, T)	XIOC-4AI-T	289933

Módulos de salidas

Cantidad	Tipo	Descripción	Referencia	Código
2+2	0 - 10 V / 4 - 20 mA	2 salidas (0 - 10 V) y 2 salidas (4 - 20 mA)	XIOC-2AO-U1-2AO-I2	257902
4	0 - 10 V	-	XIOC-4AO-U1	257903
2	±10 V	-	XIOC-2AO-U2	257904

Módulos mixtos

Cantidad	Tipo	Descripción	Referencia	Código
4+2	0 - 10 V	4 entradas y 2 salidas	XIOC-4AI-2AO-U1	262405
2+1	-	2 entradas y 1 salida	XIOC-2AI-1AO-U1	262409
4+2	0 - 10 V o 4 - 20 mA	4 entradas y 2 salidas seleccionables entre V / I	XIOC-4AI-2AO-U1-I1	281544
2+1		2 entradas y 1 salida seleccionables entre V / I	XIOC-2AI-1AO-U1-I1	281545

PLCs modulares

Módulos especiales



Cantidad	Tipo	Descripción	Referencia	Código
Módulos de contaje				
1+2	Contaje rápido 100 kHz	2 entrada de contaje y 4 salidas (Necesario conector XIOC-TERM30-CNT4)	XIOC-2CNT-100KHZ	257907
2+4		1 entrada de contaje y 2 salidas (Necesario conector XIOC-TERM30-CNT4)	XIOC-1CNT-100KHZ	257906
2+2	Encoder 400 kHz	2 encoder incrementales y 2 salidas analógicas ±10 V	XIOC-2CNT-2AO-INC	262417
Módulos de comunicación				
1	Profibus DP	Funcionamiento en modo MAESTRO	XIOC-NET-DP-M	257908
	Profibus DP	Funcionamiento en modo ESCLAVO	XIOC-NET-DP-S	286419
	Suconet K (maestro)	Funcionamiento en modo MAESTRO	XIOC-NET-SK-M	289982
	RS232 / 422 / 485	Modos de operación (modo transparente, MODBUS RTU maestro/esclavo, SUCOM-A, Suconet K esclavo)	XIOC-SER	267191

Terminales y Racks de conexión



Tipo	Descripción	Referencia	Código
Terminales de conexión			
Conector de 18 polos	Conexión por terminales a presión	XIOC-TERM-18T	258104
	Conexión por terminales a tornillo	XIOC-TERM-18S	258102
Conector de 30 polos	Para módulos de contaje con 4 m de cable, para módulos XIOC-1/2CNT-100KHZ	XIOC-TERM30-CNT4	262248
Conector de 40 polos	Para módulos digitales con 4 m de cable, para módulos XIOC-32DI/DO	XIOC-TERM32	267414



Racks para CPUs y módulos de E/S			
Para CPU	Rack para montaje de CPU XC101, XC201, XC202	XIOC-BP-XC	260792
	Rack para montaje de CPU XC101, XC201, XC202 + 1 módulo de E/S	XIOC-BP-XC1	260793
Para E/S	Rack para montaje de 2 módulos de E/S	XIOC-BP-2	260794
	Rack para montaje de 3 módulos de E/S	XIOC-BP-3	260795
Para ampliación	Rack para montaje de 3 módulos de E/S que permite ampliar hasta 15 módulos de E/S. Colocar en la 6 posición sin contar la CPU	XIOC-BP-EXT	274291

CPU	1	2	3	4	5	6	7
XIOC-BP-XC	XIOC-BP-2		XIOC-BP-2		XIOC-BP-3		
XIOC-BP-XC1		XIOC-BP-3			XIOC-BP-3		

CPU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
XIOC-BP-XC	XIOC-BP-2		XIOC-BP-3			XIOC-BP-EXT			XIOC-BP-3			XIOC-BP-2		XIOC-BP-2	
XIOC-BP-XC1		XIOC-BP-2		XIOC-BP-2		XIOC-BP-EXT			XIOC-BP-3			XIOC-BP-2		XIOC-BP-2	

Accesorios XC

	Descripción	Referencia	Código
	Tarjetas de memoria		
	Tarjeta de memoria SD de 256 MB sin sistema operativo Combinable con XC101	MEMORY-SD-A1-S	139807
	Tarjeta de memoria SD de 1 GB, sin sistema operativo Combinable con XC201	MEMORY-SD-A2-S	181638
	Tarjeta de memoria SD de 2 GB, sin sistema operativo Combinable con XC202	MEMORY-SDU-A1	191087
	Batería		
	Batería para reloj a tiempo real, datos retentivos y programa para XC202	XT-CPU-BAT1	256209
	Software		
	CoDeSys V2 con licencia para un único usuario	SW-XSOFT-CODESYS-2-S	142582
	CoDeSys V2 con licencia multi-usuario	SW-XSOFT-CODESYS-2-M	142583
	CoDeSys V3 con licencia para un único usuario (solo para programación de XC202 y XC152)	SW-XSOFT-CODESYS-3-S	171886
	CoDeSys V3 con licencia multi-usuario (solo para programación de XC202 y XC152)	SW-XSOFT-CODESYS-3-M	171887
	Cables de programación		
	Cable de programación para XC202 con conexión para puerto serie	XT-SUB-D/RJ45	262186
	Cable de programación para XC202 con conexión para puerto USB	EU4A-RJ45-USB-CAB1	115735
	Cable Ethernet cruzado de 2 m	XT-CAT5-X-2	256487
	Cable Ethernet cruzado de 2 5	XT-CAT5-X-5	256488
	Varios		
	Módulo para tapar slots vacíos en racks XI/OC	XIOC-NOP	288894
	Filtro supresor de radiointerferencias para módulos de E/S XI/OC. Consumo de intensidad máximo 2.2 A	XT-FIL-1	285316
	Filtro supresor de radiointerferencias para módulos de E/S XI/OC. Consumo de intensidad máximo 12 A	XT-FIL-2	118980
	Adaptador para separar la comunicación RS232 y Ethernet del XC201/202 en dos RJ45	XT-RJ45-ETH-RS232	289170



Eaton proporciona soluciones avanzadas para aplicaciones inteligentes.

Control indutrial y automatización

Innovación de producto

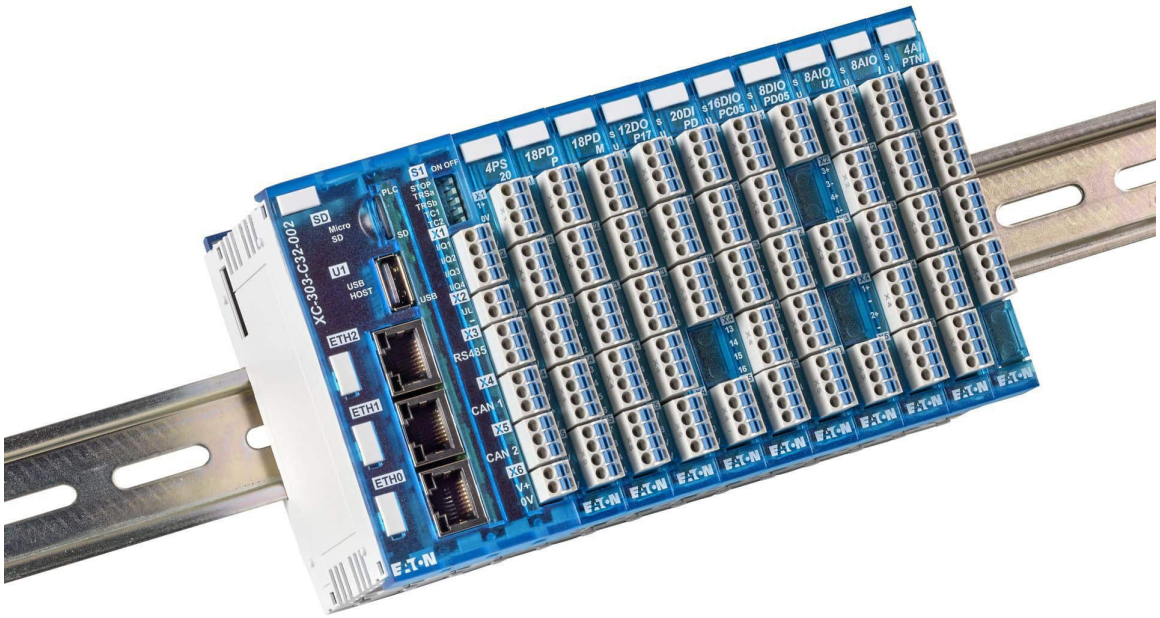
Años de experienia en ingenierfa sumadol al concimiento profundo de equipos y aplicaciones. Desde contactores, arrancadores y drives, hasta pulsadores, relés y controladores programables. Eaton ofrence la ventaja que necesita su compañfa para ser más competitiva.

Cumpllimiento de mormas globales

Muchos de los productos se han diseñado y construido para satisfacer las normas UL'/ CSA', IEC y CCC.

Servicio global

La combinación de presencia local e internacional hance que Eaton esté presente globalmente dando respuesta a sus recesidades donde quiera ue estén.



XC300 + XN300: Sistema de control inteligente para fabricantes de maquinaria.

CODESYS

El XC300 es el sistema de control potente y flexible de Eaton, que permite a los fabricantes de maquinaria e instalaciones lograr un concepto de automatización delgado y moderno en combinación con los módulos compactos de E/S XN300 y el innovador panel táctil XV300.

Una amplia gama de funciones e interfaces permiten el uso flexible del sistema de control compacto y de alto rendimiento en soluciones de automatización modular. Las interfaces Ethernet para la conexión a diferentes redes, junto con las interfaces estándar CAN y RS485, convierten al dispositivo en un punto de control y comunicación universal dentro de la máquina en red.

El sistema de E/S XN300 modular ultra-compacto, basado en tarjetas de Eaton cuenta con un sistema de canales con conexión enchufable de alta densidad y se puede combinar con otros productos HMI PLC con el fin de crear la solución de sistema ideal para sus aplicaciones. ¿El secreto? funciones que resultan en menores costes en dispositivos y hacer posible la obtención de la solución del sistema perfecto al tiempo de ocupar un espacio mínimo.

Todo esto se combina con un diseño elegante y un concepto de instalación conveniente que hace más fácil su manejo y permite a los usuarios pre-ensamblar sus estaciones de E/S y los componentes que van a conectar. Por otra parte, el sistema de terminal de conexión rápida enchufable y la forma en que las señales se identifican claramente marcan la puesta en marcha fácil y redondean las características del sistema, por lo que es la solución perfecta para las necesidades de las aplicaciones de construcción de maquinaria destinados a la producción en masa.

PLCs modulares

XC300

Sistema operativo: Linux
Tensión de alimentación: 24 V DC
Procesador: ARM CORTEX A7 Dual Core @960MHz
Memoria Interna: 512 MB RAM / 128 MB FLASH / 12 kB NV-RAM
Memoria Externa: Tarjeta Micro SD
Programación: CODESYS V3 (PLC y visualización WEB)
Interruptor RUN/STOP y LEDs de estado
Tiempo de ciclo por kByte de instrucción: < 0.0011 ms



CANopen	EasyNet	Modbus RTU	EtherCAT	Modbus TCP	Ethernet IP	OPC-UA / SCADA	Puertos Ethernet	WEB Server	Entradas / Salidas	Referencia	Código
✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	1	✓	4 E/S seleccionables	XC-303-C11-000	191082
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	✓	-	XC-303-C21-001	191081
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	✓	-	XC-303-C32-002	191080

Gateways XN300

Se recomienda utilizar el software XN300-Assisst para la configuración de las estaciones de E/S XN300 (puede encontrar el software gratuito en: http://applications.eaton.eu/sdlc



Protocolo de comunicación	Velocidad de transmisión	Direccionamiento	Referencia	Código
CANopen®	1000 Kbit/s, 800 Kbit/s, 500 Kbit/s, 250 Kbit/s, 125 kbit/s, 50 Kbit/s, 20 Kbit/s, 10 Kbit/s 1000 Kbit/s, 800 Kbit/s, 500 Kbit/s, 250 Kbit/s, 125 kbit/s, 50 Kbit/s, 20 Kbit/s, 10 Kbit/s	DIP switches	XN-312-GW-CAN	178782
EtherCAT	100 Mbit/s	XN300-Assist	XN-312-GW-EC	178785

Módulos de alimentación



Canales	Alimentación del sistema	Intensidad máxima del sistema	Referencia	Código
9 en 4 grupos	24 V DC	Max. 2 A por salida	XN-322-4PS-20	178796

Módulos de distribución



Canales	Distribución de potencia		Referencia	Código
18	GND	-	XN-322-18PD-M	178769
	VDC		XN-322-18PD-P	178770

E/S remotas de alta densidad XN300

Módulos de entradas digitales



Canales	Tensión nominal mediante terminales de alimentación U_L	Velocidad $t_{conexión}$ µs	$t_{desconexión}$ µs	Tensión mínima de conexión de la entrada	Referencia	Código
8 entradas	24 V DC	5000	5000	14 - 30 V DC	XN-322-8DI-PD	183172
16 entradas	24 V DC	5000	5000	14 - 30 V DC	XN-322-16DI-PD	183173
20 entradas	24 V DC	5000	5000	14 - 30 V DC	XN-322-20DI-PD	178786
		500	500	14 - 30 V DC	XN-322-20DI-PF	178768
20 entradas log. Negativa	24 V DC	5000	5000	14 - 30 V DC	XN-322-20DI-ND	183174
20 entradas de las cuales se pueden utilizar 4 como entradas de contaje rápido de 8 bit a 25 kHz o 2 de 16 bit a 25 kHz (encoder A, B)	24 V DC	10	10	14 - 30 V DC	XN-322-20DI-PCNT	178767

Módulos de salidas digitales



Canales	Tensión nominal mediante terminales de alimentación U_L	Frecuencia de conmutación con carga resistiva f Hz	Referencia	Código
8 salidas a transistor 0.5 A	24 V DC	< 100	XN-322-8DO-P05	183175
16 salidas a transistor 0.5 A		< 100	XN-322-16DO-P05	178787
12 salidas a transistor 1.7 A		< 200	XN-322-12DO-P17	178788
4 salidas a relé		-	XN-322-4DO-RNO	178779

Módulos digitales mixtos



Canales	Tensión nominal mediante terminales de alimentación U_L	Frecuencia de conmutación con carga resistiva f Hz	Referencia	Código
4 entradas, 4 salidas	24 V DC	< 100	XN-322-8DIO-PF05	183178
8 entradas, 8 salidas		< 100	XN-322-16DIO-PF05	183179
8 entradas, 8 salidas contador rapido de 25 kHz.		< 100	XN-322-16DIO-PC05	183180

E/S remotas de alta densidad XN300

Módulos de entradas analógicas

	Canales	Variables	Rangos de medición	Referencia	Código
	6 (0 - 10 V) 1 (PT1000 / KTY10) 1 Tensión de referencia +10 VDC	Tensión Temperatura	-10 - +10 V PT1000:-25 ... +850 °C KTY10:-50 ... +150 °C	XN-322-7AI-U2PT	178789
	8 (0/4 - 20 mA)	Intensidad	0 - 20 mA 4 - 20 mA	XN-322-8AI-I	179288
	8 (Termopar) 2 (KTY10)	Termopar Temperatura	Type J: 0 ... +690 °C Type K: 0 ... +940 °C Type T: 0 ... +400 °C Type E: 0 ... +520 °C Type N: 0 ... +1080 °C Type S: 0 ... +1760 °C Type R: 0 ... +1760 °C Type B: 0 ... +1820 °C Type L: 0 ... +680 °C Type U: 0 ... +590 °C KTY10:-20 ... +80 °C	XN-322-10AI-TEKT	178792
	4 (PT / NI / KTY / R)	Temperatura Resistencia	PT100/200/500/1000: -200 ... +150 °C PT100/200/500/1000: -200 ... +850 °C NI100/1000: -60 ... +150 °C NI100/1000: -60 ... +250 °C KTY11: -50 ... +150 °C KTY81: -55 ... +150 °C KTY84: -40 … +300 °C	XN-322-4AI-PTNI	178772

Módulos de salidas analógicas

	Canales	Rangos de medición	Representación de valores	Referencia	Código
	8 (0 - 10 V)	-10 - +10 V	12-bit signed integer	XN-322-8AO-U2	178790

Módulos analógicos mixtos

	Canales	Rangos de medición	Representación de valores	Referencia	Código
	2 Entradas y 2 salidas analógicas	-10 - +10 V	12/16-bit signed integer	XN-322-4AIO-U2	183181
	4 Entradas y 4 salidas analógicas			XN-322-8AIO-U2	178791
	2 Entradas y 2 salidas analógicas	0/4 - 20 mA		XN-322-4AIO-I	183182
	4 Entradas y 4 salidas analógicas			XN-322-8AIO-I	178771

E/S remotas de alta densidad XN300

Módulos tecnológicos



Descripción	Referencia	Código
Contador (encoder incremental)		
Módulo contador con entradas RS422/TTL para frecuencias hasta 125 kHz. 4 entradas digitales y 4 salidas digitales de hasta 2 A. Estos módulos se utilizan particularmente para la lectura de valores en aplicaciones de posicionamiento.	XN-322-1CNT-8DIO	178795
Interfaz (encoder absoluto)		
Modulo interface para interpretar datos desde dos encoders absolutos a traves del interfaz RS422, especialmente diseñado para encoders SSI (p.ej, Encoders absolutos lineales). Soportados encoders binario natural y de código Gray (el código Gray se convierte internamente a código binario natural). 32-bit / 125 kHz, 250 kHz, 500 Khz, 1 MHz.	XN-322-2SSI	178773
Pesaje		
Módulo para la conexión de dos puentes Wheatstone (celulas de carga medidoras de esfuerzo). Con 24-bit de resolución, las lecturas estarán disponibles con una prrecisión del ±0.035%.	XN-322-2DMS-WM	178793
Control de motor DC		
Módulo regulador de intensidad para el funcionamiento de motores DC (motor de cepillado) con una tensión de alimentación de 12-30 V y una intensidad de motor máxima de 3.5 A. A demás, este módulo cuenta con dos LED de máximo 20 / 350 mA.	XN-322-1DCD-B35	178794

Software



CoDeSys V3 con licencia para un único usuario (solo para programación del XC300	SW-XSOFT-CODESYS-3-S	171886
CoDeSys V3 con licencia multi-usuario (solo para programación del XC300	SW-XSOFT-CODESYS-3-M	171887



Build it in.

Asegúrese de que sus máquinas están listas para IOT

Para poder integrar fácilmente las máquinas en las infraestructuras digitales, es importante que cumplan con los estándares de comunicación adecuados para que puedan conectarse correctamente. Aquí es donde OPC UA, que se está convirtiendo claramente en el protocolo de elección para la comunicación en la nube y para la comunicación de máquina a máquina dentro de las fábricas inteligentes. El estándar OPC UA no sólo es soportado por nuestros dispositivos XV300 HMI PLC, sino combinada con el software de visualización GALILEO de Eaton, también puede utilizarse para conectar fácilmente máquinas cuando las pantallas XV300 se utilizan sólo como dispositivos HMI. Y para hacer las cosas aún mejor, estos dispositivos están disponibles en una variedad de diseños y tamaños de hasta 15 ".

Sistema de comunicación inteligente para la provisión de datos

El tipo de datos requeridos no sólo incluye datos del dispositivo tales como intensidad del motor, operaciones de conmutación y consumo de energía, sino también datos del proceso de producción tales como temperaturas, presiones y cantidades. Y aunque hay varias soluciones posibles disponibles, el mejor para adquirir todos estos datos sin necesidad de más cableado es nuestro sistema de cableableado inteligente SmartWire-DT. Este sistema no sólo conecta todos los componentes de una máquina, sino que también establece la máxima transparencia al mismo tiempo que minimiza el esfuerzo y el

Comunicación flexible

La serie XV300 ofrece una amplia gama de interfaces, lo que permite comunicarse a través de
PROFIBUS DP / MPI / PPI, CANopen, Ethernet o
SmartWire-DT. Además, OPC UA está

Soporte de ingeniería:

El camino hacia una solución mejor:
El personal experimentado de ingeniería de soporte familiarizado con las últimas tecnologías puede resultar invaluable en su búsqueda de la mejor solución posible.
Su representante de ventas local estará más que dispuesto a ayudarle.





Galileo

CODESYS

HMI/PLC XV: Control y visualización sistemáticos



Todos los dispositivos también se pueden utilizar en formato retrato

Con los paneles táctiles HMI-PLC XV, Eaton ofrece a sus clientes del sector de la fabricación de máquinas y sistemas una gama sistemáticamente coordinada que se ajusta a la perfección a diferentes clases de rendimiento. La implementación inteligente del tiempo de ejecución de los PLC en una estrategia de plataforma integrada fina y eficiente en combinación con procesadores potentes genera un concepto de automatización de vanguardia, escalable y rentable. Las posibilidades del sistema se ponen de manifiesto en el uso del estándar de programación CODESYS y la posibilidad de acceder a más de 100 protocolos como un HMI. Su variedad de tamaños, de 3.5" a 15", la existencia de versiones de plástico, metal o acero inoxidable, además de la posibilidad de uso con tecnologías táctiles por infrarrojos especialmente robustas, abren una amplia gama de soluciones posibles.

Único en el mercado: Paneles XV con una interfaz maestra SmartWire-DT integrada. Esto permite ahorrar en los diferentes aspectos de un proyecto, desde la planificación del hardware hasta la creación del software, y el cableado y la puesta en marcha.

Terminales táctiles HMI / HMI-PLC

XV100

Procesador de 400MHz RISC de alto rendimiento para aplicaciones de PLC
Memoria interna de 64 MB ampliable con una tarjeta SD
Pantalla táctil resistiva con marco y carcasa de plastico
Programación de visualización con software GALILEO o CoDeSys V2/3
Programación de PLC con software CoDeSys V2/3
Memoria de programa 64 Mbyte
Tiempo de ciclo por kByte de instrucción: < 0.04 ms (con PLC activo)
Webserver integrado
Grado de protección frontal IP65
ATEX 94/9/EG: Zone 22, Category 3D (II 3D Ex tc IIIC T70°C
Licencia de Windows CE 5.0 incluida
140 puntos de licencia para terminales sin función PLC activada
240 puntos de licencia para terminales con función PLC activada

			Comunicación									
	Función / Licencia PLC	Color	Ethernet	CAN	Profibus/MPI	EasyNet	RS232	RS485	SmartWire-DT	USB Host	Referencia	Código
	3.5"											
	Resolución de pantalla: QVGA 320 x 240 Dimensiones de montaje: 123 x 87 mm Aprovaciones UL508, cUL											
	No	32 escala de grises	✓	-	-	-	-	-	-	-	XV-102-A0-35MQR-10	141759
			✓	-	✓	-	-	-	-	-	XV-102-A2-35MQR-10	141820
			✓	-	-	-	✓	-	-	-	XV-102-A3-35MQR-10	141821
			✓	-	-	-	-	✓	-	-	XV-102-A4-35MQR-10	141822
			✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	XV-102-A5-35MQR-10	141823
	No	Color 64 k	✓	-	-	-	✓	-	-	-	XV-102-H3-35TQRL-10	171158
			✓	-	-	-	-	✓	-	-	XV-102-H4-35TQRL-10	171159
	Opcional con licencia: 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT	Color 64 k	✓	-	-	-	-	-	-	-	XV-102-B0-35TQR-10	140007
			✓	-	✓	-	-	-	-	-	XV-102-B2-35TQR-10	140008
			✓	-	-	-	✓	-	-	-	XV-102-B3-35TQR-10	140009
			✓	-	-	-	-	✓	-	-	XV-102-B4-35TQR-10	140010
			✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	XV-102-B5-35TQR-10	140011
	Incluida	32 escala de grises	✓	-	-	-	-	-	-	-	XV-102-B0-35MQR-10-PLC	140012
			✓	-	-	-	✓	-	-	-	XV-102-B3-35MQR-10-PLC	140013
			✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	XV-102-B5-35MQR-10-PLC	140015
			✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	XV-102-B6-35MQR-10-PLC	140016
			✓	-	✓	-	-	✓	-	-	XV-102-B8-35MQR-10-PLC	140017
	Incluida	Color 64 k	✓	-	-	-	-	-	-	-	XV-102-B0-35TQR-10-PLC	140018
			✓	-	-	-	✓	-	-	-	XV-102-B3-35TQR-10-PLC	140019
			✓	-	-	-	-	✓	-	-	XV-102-B4-35TQR-10-PLC	140020
			✓	✓	-	-	✓	-	-	-	XV-102-B5-35TQR-10-PLC	140021
			✓	✓	-	-	-	✓	-	-	XV-102-B6-35TQR-10-PLC	140022
			✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	XV-102-B8-35TQR-10-PLC	140023
			✓	-	-	-	-	-	✓	-	XV-102-BE-35TQRC-10	153524

Continuación, XV100

Función / Licencia PLC	Color	Conexiones: Ethernet	CAN	Profibus/MPI	EasyNet	RS232	RS485	SmartWire-DT	USB Host	Referencia	Código
5.7"											
Resolución de pantalla: VGA 640 x 480 Dimensiones de montaje: 157 x 117 mm Aprobaciones UL508, cUL											
											
No	Color 64 k	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	XV-102-H3-57TVRL-10	171160
		✓	-	-	-	-	✓	-	✓	XV-102-H4-57TVRL-10	171161
Opcional con licencia: 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT	Color 64 k	✓	-	-	-	✓	-	-	-	XV-102-D0-57TVR-10	142530
		✓	-	-	-	✓	✓	-	-	XV-102-D4-57TVR-10	150620
		✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	XV-102-D6-57TVR-10	142531
		✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	XV-102-D8-57TVR-10	142532
Incluida	Color 64 k	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	XV-102-D6-57TVRC-10	142533
		✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	XV-102-D8-57TVRC-10	142534
		✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-102-E6-57TVRC-10	153525
		✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-102-E8-57TVRC-10	153526
7"											
Resolución de pantalla: WVGA 800 x 480 Dimensiones de montaje: 192 x 122 mm Aprobaciones UL508, cUL											
											
No	Color 64 k	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	XV-102-H3-70TWRL-10	171162
		✓	-	-	-	-	✓	-	✓	XV-102-H4-70TWRL-10	171163
Opcional con licencia: 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT	Color 64 k	✓	-	-	-	✓	-	-	-	XV-102-D0-70TWR-10	142535
		✓	-	-	-	✓	✓	-	-	XV-102-D4-70TWR-10	150621
		✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	XV-102-D6-70TWR-10	142536
		✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	XV-102-D8-70TWR-10	142537
Incluida	Color 64 k	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	XV-102-D6-70TWRC-10	142538
		✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	XV-102-D8-70TWRC-10	142539
		✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-102-E6-70TWRC-10	153527
		✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-102-E8-70TWRC-10	153528

Terminales táctiles HMI / HMI-PLC

XV150

Procesador de 400MHz RISC de alto rendimiento para aplicaciones de PLC
Memoria interna de 64 MB ampliable con una tarjeta SD
Pantalla táctil resistiva con marco de aluminio y carcasa metálica de alta resistencia
Programación de visualización con software GALILEO o CoDeSys V2/3
Programación de PLC con software CoDeSys V2/3
Memoria de programa 64 Mbyte
Tiempo de ciclo por kByte de instrucción: < 0.04 ms (con PLC activo)
Webserver integrado
Grado de protección frontal IP65
ATEX 94/9/EG: Zone 22, Category 3D (II 3D Ex tc IIIC T70°C
Licencia de Windows CE 5.0 incluida
140 puntos de licencia para terminales sin función PLC activada
240 puntos de licencia para terminales con función PLC activada

	Función / Licencia PLC	Color	Conexiones								Referencia	Código
			Ethernet	CAN	Profibus/MPI	EasyNet	RS232	RS485	SmartWire-DT	USB Host		
	5.7"											
	Resolución de pantalla: VGA 640 x 480 Dimensiones de montaje: 198 x 142 mm Aprobaciones UL508, cUL											
	Opcional con licencia: 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT	Color 64 k	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	XV-152-D0-57TVR-10	150525
			✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D4-57TVR-10	150526
			✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-152-D6-57TVR-10	150527
			✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D8-57TVR-10	150528
	Incluida	Color 64 k	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-152-D6-57TVRC-10	150529
			✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D8-57TVRC-10	150600
			✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-152-E6-57TVRC-10	166700
			✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-152-E8-57TVRC-10	166701
	8.4"											
	Resolución de pantalla VGA 640 x 480 Dimensiones de montaje 261 x 194 mm Aprobaciones UL508, cUL											
	Opcional con licencia: 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT	Color 64 k	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	XV-152-D0-84TVR-10	150601
			✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D4-84TVR-10	150602
			✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-152-D6-84TVR-10	150603
			✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D8-84TVR-10	150604
	Incluida	Color 64 k	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-152-D6-84TVRC-10	150605
			✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D8-84TVRC-10	150606
			✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-152-E6-84TVRC-10	166702
			✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-152-E8-84TVRC-10	166703
	10.4"											
	Resolución de pantalla VGA 640 x 480 Dimensiones de montaje 329 x 238 mm Aprobaciones UL508, cUL											
	Opcional con licencia: 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT	Color 64 k	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	XV-152-D0-10TVR-10	150607
			✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D4-10TVR-10	150608
			✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-152-D6-10TVR-10	150609
			✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D8-10TVR-10	150610
	Incluida	Color 64 k	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-152-D6-10TVRC-10	150611
			✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	XV-152-D8-10TVRC-10	150612
			✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	XV-152-E6-10TVRC-10	166704
			✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	XV-152-E8-10TVRC-10	166705

Terminales MULTI-táctil HMI / HMI-PLC

XV300

Pantalla MULTI-Táctil Capacitiva de alto rendimiento
Procesador ARM Cortex-A9 de 800MHz y 512M de RAM
Memoria interna de 1GB ampliable con tarjeta SD
Programación de visualización con software GALILEO 10 o Scada Visual Designer (según referencia)
Programación de PLC con software CoDeSys V2/V3
Memoria de programa 512 Mbyte
Tiempo de ciclo por kByte de instrucción: < 0.04 ms (con PLC activo)
16 millones de colores
Grado de protección frontal IP65
Sistema operativo Windows Embedded Compact 7 Pro
Slots disponibles: 1 x Tarjeta SD, 1 x USB 2.0

	Función PLC	Conexiones: Ethernet	Ethernet (2°)	CANopen	Profibus DP	RS232	RS485	SmartWire-DT	Runtime: Galileo	Visual Designer	Referencia	Código
	7"											
	Resolución de pantalla 1024 x 600 Dimensiones de montaje 183 x 122 mm											
	Opcional con licencia: 181585 LIC-PLC-A	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-70-B00-A00-1B	179647
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-70-C00-A00-1B	179648
		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-70-B02-A00-1B	179651
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-70-C02-A00-1B	179652
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	XV-303-70-C00-A00-1D	184576
	Incluida	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-70-B00-A00-1C	179649
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-70-C00-A00-1C	179650
		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-70-B02-A00-1C	179653
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-70-C02-A00-1C	179654
		✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-70-BE0-A00-1C	179655
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-70-CE0-A00-1C	179656
		✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-70-BE2-A00-1C	179657
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-70-CE2-A00-1C	179658
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	XV-303-70-C00-A00-1E	184577
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-303-70-CE0-A00-1E	184578
	Variante sin marco frontal para montaje posterior											
	Incluida	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	XV-313-70-B00-A00-1C	179671
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	XV-313-70-C00-A00-1C	191059
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-313-70-CE0-A00-1C	191003
	10.1"											
	Resolución de pantalla 1024 x 600 Dimensiones de montaje 256 x 161 mm											
	Opcional con licencia:	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-10-B00-A00-1B	179659
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-10-C00-A00-1B	179660
		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-10-B02-A00-1B	179663
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-10-C02-A00-1B	179664
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	XV-303-10-C00-A00-1D	184579
	Incluida	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-10-B00-A00-1C	179661
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-10-C00-A00-1C	179662
		✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-10-B02-A00-1C	179665
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-10-C02-A00-1C	179666
		✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-10-BE0-A00-1C	179667
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-10-CE0-A00-1C	179668
		✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-10-BE2-A00-1C	179669
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-10-CE2-A00-1C	179670
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	XV-303-10-C00-A00-1E	184580
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-303-10-CE0-A00-1E	184581
	Variante sin marco frontal para montaje posterior											
	Incluida	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-313-10-B00-A00-1C	179672
		✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-313-10-C00-A00-1C	191060
		✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	XV-313-10-CE0-A00-1C	191002

Terminales MULTI-táctil HMI / HMI-PLC

XV300

Pantalla MULTI-Táctil Capacitiva de alto rendimiento
Procesador ARM Cortex-A9 de 800MHz
Memoria - DRAM: 512 MB RAM, Flash: 1GB SLC, NVRAM: 128kB Retentiva
Programación de visualización con software GALILEO 10 o Scada Visual Designer (según referencia)
Programación de PLC con software CoDeSys V2/V3
Memoria de programa 512 Mbyte
Tiempo de ciclo por kByte de instrucción: < 0.04 ms (con PLC activo)
16 millones de colores
Grado de protección frontal IP65
Sistema operativo Windows Embedded Compact 7 Pro



Función / Licencia PLC	Conexiones							Runtime		Referencia	Código
	Ethernet	Ethernet (2°)	CAN	Profibus DP	RS232	RS485	SmartWire-DT	Galileo	Visual Designer		
15.6"											
Resolución de pantalla 1366 x 768											
Opcional con licencia: 181585 LIC-PLC-A	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-15-C00-A00-1B	191071
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-15-C02-A00-1B	191073
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	XV-303-15-C00-A00-1D	191077
Incluida	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-303-15-C00-A00-1C	191072
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-303-15-C02-A00-1C	191074
	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-15-CE0-A00-1C	191075
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	XV-303-15-CE2-A00-1C	191076
	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	✓	XV-303-15-C00-A00-1E	191078
	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	XV-303-15-CE0-A00-1E	191079

Terminales Infrarrojas HMI / HMI-PLC

XV360

Pantalla Infrarroja de alto rendimiento
Procesador ARM Cortex-A9 de 800MHz
Memoria - DRAM: 512 MB RAM, Flash: 1GB SLC, NVRAM: 128kB Retentiva
Programación de visualización con software GALILEO 10 o Scada Visual Designer (según referencia)
Programación de PLC con software CoDeSys V2/V3
Tiempo de ciclo por kByte de instrucción: < 0.04 ms (con PLC activo)
Pantalla TFT 65536 colores
Grado de protección frontal IP65
Sistema operativo Windows Embedded Compact 7 Pro



Función / Licencia PLC	Conexiones							Runtime		Referencia	Código
	Ethernet	Ethernet (2°)	CAN	Profibus DP	RS232	RS485	SmartWire-DT	Galileo	Visual Designer		
5.7"											
Resolución de pantalla 640 x 480											
Opcional con licencia: 181585 LIC-PLC-A	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-363-57-C00-A00-1B	197664
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-363-57-C02-A00-1B	197667
10"											
Resolución de pantalla 640 x 480											
Opcional con licencia: 181585 LIC-PLC-A	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-363-10-C00-A00-1B	197665
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-363-10-C02-A00-1B	197668
12"											
Resolución de pantalla 800 x 600											
Opcional con licencia: 181585 LIC-PLC-A	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	XV-363-12-C00-A00-1B	197666
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	XV-363-12-C02-A00-1B	197669

Accesorios para XV

Tarjetas de memoria



Descripción	Combinable con:	Referencia	Código
Tarjeta de memoria SD de 256 MB, sin sistema operativo	XV-1... XV-3...	MEMORY-SD-A1-S	139807
Tarjeta de memoria SD de 1GB, sin sistema operativo	XV-1... XV-3...	MEMORY-SD-A2-S	181638
Tarjeta de memoria SD de 2GB, sin sistema operativo	XV-3...	MEMORY-SDU-A1	191087

Licencias de uso para GALILEO



Licencia de 40 puntos para comunicación de GALILEO o para herramientas de software. No utilizable para PLC.	XV-1...	LIC-OPT-1ST-LEVEL	140391
Licencia de 80 puntos para comunicación de GALILEO o para herramientas de software. No utilizable para PLC.	XV-1…	LIC-OPT-2ND-LEVEL	140392
Licencia de 160 puntos para comunicación de GALILEO o para herramientas de software. No utilizable para PLC.	XV-1…	LIC-OPT-3RD-LEVEL	140393
Licencia Galileo Open Runtime para PC	Galileo Open PC	LIC-GALILEO-OPEN-PC	140385

Licencias runtime para visual designer



Visual Designer Runtime; Licencia completa; 1.5K tags 1 sesion web, Softkey	PC	VISD-FR-1500-S	
Visual Designer Runtime; Licencia completa; 1.5K tags 1 sesion web, USB Hardkey	PC	VISD-FR-1500-H	
Visual Designer Runtime; Licencia completa; 4K tags 1 sesion web, Softkey	PC	VISD-FR-4000-S	
Visual Designer Runtime; Licencia completa; 4K tags 1 sesion web, USB Hardkey	PC	VISD-FR-4000-H	
Visual Designer Runtime; Licencia completa; 64K tags 1 sesion web, Softkey	PC	VISD-FR-064K-S	
Visual Designer Runtime; Licencia completa; 64K tags 1 sesion web, USB Hardkey	PC	VISD-FR-064K-H	

Licencias de activación de PLC



Licencia COMPACT para activación de PLC con etiqueta adhesiva	XV-1...-B... XV-1...-D...	LIC-PLC-MXP-COMPACT	142581
Licencia PLC-A para activación de PLC con etiqueta adhesiva	XV-3...-1B	LIC-PLC-A	181585

Software de programación



Software GALILEO V10 para programación de la visualización	SW-GALILEO	140379
Software CoDeSys V2 para programación de terminales XV con PLC activo. Licencia para un único usuario	SW-XSOFT-CODESYS-2-S	142582
Software CoDeSys V2 para programación de terminales XV con PLC activo. Licencia multi-usuario	SW-XSOFT-CODESYS-2-M	142583
Software CoDeSys V3 para programación de terminales XV-1… y XV-3... con PLC activo. Licencia para un único usuario	SW-XSOFT-CODESYS-3-S	171886
Software CoDeSys V3 para programación de terminales XV-1... Y XV-3… con PLC activo. Licencia multi-usuario	SW-XSOFT-CODESYS-3-M	171887

PC industrial

XP500

Tecnología Multi-Tactil Capacitiva
Procesador AMD GX217GA 1.65 GHz DualCore
Grafica AMD Radeon HD8280E 450MHz
Memoria Interna 32 GB mSATA
Memoria flash interna ≥ 24 GB
Memoria CFast extraíble de 4 GB
Licencia GALILEO Open Runtime incluida
2 x Ethernet 10/100/1000 Mbps
2 x USB 3.0
1 x RS232
1 x RS485
1 x DVI-I
Windows Embedded Standard 7 64 bit
Aprovaciones CE, UL508, cUL
Grado de protección frontal IP65
Temperatura de funcionamiento: 0..+50°C



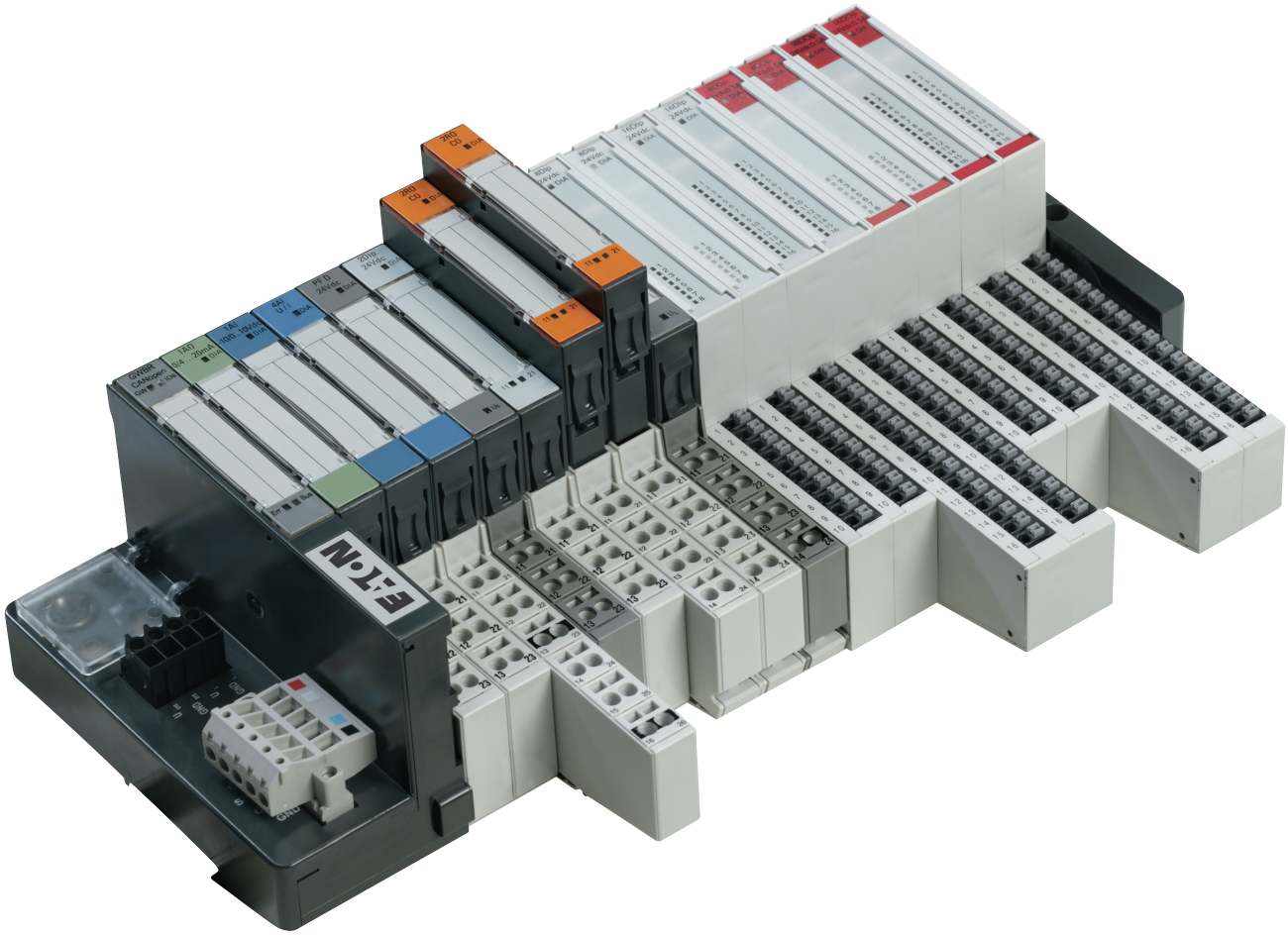
Tamaño de pantalla	Resolución	Dimensiones de montaje	Referencia	Código
Con licencia de GALILEO open runtime Incluida				
10.1" panorámica	WSVGA 1024 x 600	261 x 164 mm	XP-503-10-A10-A00-1B	174474
15.6" panorámica	WXGA 1366 x 768	388 x 239 mm	XP-503-15-A10-A00-1B	174475
21.5" panorámica	WUXGA 1920 x 1080	519 x 313 mm	XP-503-21-A10-A00-1B	174476
Certificación ATEX II 3D Ex tc IIIC T70°C U				
10.1" panorámica	WSVGA 1024 x 600	261 x 164 mm	XP-503-10-A10-A01-1B	184926
15.6" panorámica	WXGA 1366 x 768	388 x 239 mm	XP-503-15-A10-A01-1B	184582
21.5" panorámica	WUXGA 1920 x 1080	519 x 313 mm	XP-503-21-A10-A01-1B	184927



Con licencia de visual designer incluida				
10.1" panorámica	WSVGA 1024 x 600	261 x 164 mm	XP-503-10-A10-A00-1V	174477
15.6" panorámica	WXGA 1366 x 768	388 x 239 mm	XP-503-15-A10-A00-1V	174478
21.5" panorámica	WUXGA 1920 x 1080	519 x 313 mm	XP-503-21-A10-A00-1V	174479
Certificación ATEX II 3D Ex tc IIIC T70°C U				
10.1" panorámica	WSVGA 1024 x 600	261 x 164 mm	XP-503-10-A10-A01-1V	197670
15.6" panorámica	WXGA 1366 x 768	388 x 239 mm	XP-503-15-A10-A01-1V	197671
21.5" panorámica	WUXGA 1920 x 1080	519 x 313 mm	XP-503-21-A10-A01-1V	197672



Software de programación para visualización		
Software GALILEO V10 para programación de la visualización	SW-GALILEO	140379
Software de desarrollo Visual Designer, 1,5K tags	VISD-FD-1500-H	
Software de desarrollo Visual Designer, 64K tags	VISD-FD-064K-H	



XI/ON - El sistema modular de E/S

Tanto para controlar movimientos como para medir valores de temperatura o velocidad, o registrar señales analógicas tanto de intensidad como de tensión, los rangos de aplicación para E/S remotas son tan amplios como las diferentes aplicaciones involucradas. Se utilizan cuando el procesamiento descentralizado de señales es el elemento esencial del concepto de automatización.

Gracias a la elevada modularidad del sistema XI/ON y a un amplio abanico de funciones, Eaton puede ofrecer la solución correcta de E/S para cada aplicación. I/ON: Un concepto modular de fácil manejo - adaptable a cualquier aplicación, inteligente y preparado para el futuro.

E/S remotas XI/ON

Guia de selección de bases

Gateways ECO																		
XNE-GWBR-PBDP	no requiere de modulo base																	
XNE-GWBR-CANOPEN																		
XNE-GWBR-2ETH-IP																		
XNE-GWBR-2ETH-MB																		
Entradas digitales ECO																		
XNE-8DI-24VDC-D	no requiere de modulo base																	
XNE-16DI-24VDC-P																		
Salidas digitales ECO																		
XNE-8DO-24VDC-0.5A-P	no requiere de modulo base																	
XNE-16DO-24VDC-0.5A-P																		
Modulos multifunción ECO																		
XNE-8AI-U/I-4PT/NI	no requiere de modulo base																	
XNE-4AO-U/I																		
Modulos tecnológicos ECO																		
XNE-2CNT-2PWM	no requiere de modulo base																	
XNE-1SWIRE																		
Entradas digitales																		
XN-2DI-24VDC-P																■		■
XN-2DI-24VDC-N																■		■
XN-2DI-120/230VAC-P																■		■
XN-4DI-24VDC-P													■		■			
XN-4DI-24VDC-N													■		■			
XN-16DI-24VDC-P							■		■									
XN-32DI-24VDC-P					■	■												
Salidas digitales																		
XN-2DO-24VDC-2A-P															■		■	
XN-2DO-24VDC-0,5A-P															■		■	
XN-2DO-120/230VAC-0,5A-P															■		■	
XN-2DO-24VDC-0,5A-N															■		■	
XN-4DO-24VDC-0,5A-P												■			■			
XN-16DO-24VDC-0,5A-P								■										
XN-32DO-24VDC-0,5A-P						■												
Modulos de relé														■	■			
XN-2DO-R-NC														■	■			
XN-2DO-R-NO														■	■			
XN-2DO-R-CO																		
Entradas analógicas																■		■
XN-1AI-I(0/4...20MA)																■		■
XN-2AI-I(0/4...20MA)																■		■
XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)																■		■
XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)											■							
XN-4AI-U/I												■				■		■
XN-2AI-PT/NI-2/3																		
XN-2AI-THERMO-PI																		
Salidas analógicas																		■
XN-1AO-I(0/4...20MA)																		■
XN-2AO-I(0/4...20MA)																		■
XN-2AO-U(-10/0...+10V)																		
Modulos tecnológicos														■				
XN-1CNT-24VDC														■				
XN-1 RS232														■				
XN-1 RS485/422														■				
XN-1SSI																		
Modulos de poténcia																		
XN-BR-24VDC-D	2)	1)	2)	1)														
XN-PF-24VDC-D		■		■														
XN-PF-120/240VAC-D		■		■														
	XN-P4...-SBBC-B	XN-P4...-SBBC	XN-P3...-SBB-B	XN-P3...-SBB	XN-B6...-SBCSBC	XN-B6...-SBBSBB	XN-B4...-SBBC	XN-B3...-SBC	XN-B3...-SBB	XN-S6...-SBCSBC	XN-S4...-SBBS-CJ	XN-S6...-SBBSBB	XN-S4...-SBCS	XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBBC	XN-S3...-SBC	XN-S3...-SBB

1) para fuente de limentación de gateways
2) para refresco de bus

E/S remotas XI/ON

Gateways XI/ON

Se recomienda utilizar el software IO-Assistant para la configuración de las estaciones de E/S XI/ON (puede encontrar el software gratuito en: http://applications.eaton.eu/sdlc
El sistema de E/S XI/ON permite la mezcla de módulos estándar con módulos ECO tanto en Gateways estándar como en Gateways ECO



Gateways ECO

Alimentación del sistema 24 V DC / 5 V DC
Sin necesidad de módulo de alimentación

Protocolo de comunicación	Velocidad de transmisión	Conexión del bus	Direccionamiento	Referencia	Código
PROFIBUS-DP (DPV0/DPV1)	9.6 Kbit/s to 12 Mbit/s	Terminales a presión	DIP switches	XNE-GWBR-PBDP	140045
CANopen®	1000 Kbit/s, 800 Kbit/s, 500 Kbit/s, 250 Kbit/s, 125 kbit/s, 50 Kbit/s, 20 Kbit/s			XNE-GWBR-CANOPEN	140044
Ethernet-IP	10/100 MBit/s	2 x RJ45 (Switch Ethernet)	DIP switch, BootP, DHCP or PGM	XNE-GWBR-2ETH-IP	140047
Modbus-TCP				XNE-GWBR-2ETH-MB	152279

Módulos de alimentación

Necesario módulo base
Cantidad de bytes de diagnóstico: 4



Tensión de funcionamiento/ bus	Alimentación del sistema	Consumo de intensidad nominal del bus (mA)	Intensidad máxima del sistema (A)	Referencia	Código
24 V DC	24	-	1.5	XN-BR-24VDC-D	140071
24 V DC	-	≦ 28	-	XN-PF-24VDC-D	140070
120/230 V AC	-	≦ 25	-	XN-PF-120/230VAC-D	140072

E/S remotas XI/ON

Módulos de entradas digitales



Módulos ECO

Sin necesidad de módulo base

Canales	Tensión nominal mediante terminales de alimentación U_L	Velocidad $t_{conexión}$ µs	$t_{desconexión}$ µs	Tensión mínima de conexión de la entrada	Referencia	Código
8	24 V DC	100	200	11 V - UL	XNE-8DI-24VDC-P	140035
16		150	300		XNE-16DI-24VDC-P	140040



Módulos estándar

Necesario módulo base

Canales	Tensión nominal mediante terminales de alimentación U_L	Velocidad $t_{conexión}$ µs	$t_{desconexión}$ µs	Tensión mínima de conexión de la entrada	Referencia	Código
2	24 V DC	200	200	11 - 30 V	XN-2DI-24VDC-P	140056
				0 - 5 V	XN-2DI-24VDC-N	140057
2	120/230 V AC	20000	20000	79 - 265 V AC	XN-2DI-120/230VAC	140058
4	24 V DC	200	200	15 - 30 V	XN-4DI-24VDC-P	140052
				0 - 5 V	XN-4DI-24VDC-N	140059
16	24 V DC	200	200	15 - 30 V	XN-16DI-24VDC-P	140142
32	24 V DC	200	200		XN-32DI-24VDC-P	140147

Módulos de salidas digitales



Módulos ECO a transistor

Sin necesidad de módulo base
Posibilidad de conectar cargas resistivas, inductivas y lámparas

Canales	Tensión nominal mediante terminales de alimentación U_L	Frecuencia de conmutación con carga resistiva f Hz	Factor de utilización % g	Referencia	Código
8	24 V DC	100	100	XNE-8DO-24VDC-0.5A-P	140036
16			50%, max. 4 A	XNE-16DO-24VDC-0.5A-P	140039



Módulos estándar a transistor

Necesario módulo base

Canales	Tensión nominal mediante terminales de alimentación U_L	Frecuencia de conmutación con carga resistiva f Hz	Factor de utilización % g	Referencia	Código
2	24 V DC	5000 (RLO < 1 kΩ)	100	XN-2DO-24VDC-0.5A-P	140053
		100 (RLO < 1 kohm)		XN-2DO-24VDC-0.5A-N	140060
	120/230 V AC	-	100 (observar derating)	XN-2DO-120/230VAC-0.5A	140150
4	24 V DC	5000 (RLO < 1 kΩ)	100	XN-2DO-24VDC-2A-P	140055
		1000 (RLO < 1 kΩ)		XN-4DO-24VDC-0.5A-P	140148
16	24 V DC	100 (RLO < 1 kΩ)	100	XN-16DO-24VDC-0.5A-P	140141
32	24 V DC	100 (RLO < 1 kΩ)	Max. 10 A (Intensidad total del módulo)	XN-32DO-24VDC-0.5A-P	140161

E/S remotas XI/ON

Módulos de salidas relé

Módulos estándar a relé

Sin necesidad de módulo base
Posibilidad de conectar cargas resistivas, inductivas y lámparas



Canales	Tensión asignada de empleo	Intensidad contínua máxima, carga resistiva	Referencia	Código
2 contactos NC	230 V AC, 30 V DC	5 A	XN-2DO-R-NC	140061
2 contactos NO			XN-2DO-R-NO	140062
2 contactos conmutados			XN-2DO-R-CO	140054

Módulos de entradas analógicas

Módulos ECO

Sin necesidad de módulo base
Tensión nominal mediante terminales de alimentación: 24 V DC



Canales	Rangos de medición	Frecuencia límite Hz	Representación de valores	Referencia	Código
8 (U/I) o 4 (PT/NI/R)	-10/0... +10 V DC 0/4 - 20 mA PT: -200 - +850 °C / -200 - +150 °C Ni: -60 - +250 °C / -60 - +150 °C	1.5	16-bit signed integer 12-bit full range, flush left Standard/extended range/PA (NE43)	XNE-8AI-U/I-4PT/NI	140037

Módulos estándar

Necesario módulo base
Tensión nominal mediante terminales de alimentación: 24 V DC



Canales	Rangos de medición	Frecuencia límite Hz	Representación de valores	Referencia	Código
1 (I)	0/4 - 20 mA	200	16-bit signed integer 12-bit full range left-justified	XN-1AI-I(0/4...20MA)	140063
2 (I)	0/4 - 20 mA	> 50		XN-2AI-I(0/4...20MA)	140144
1 (U)	-10/0... +10 V DC	200	16-bit signed integer 12-bit signed integer left-justified 12-bit full range left-justified	XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)	140064
2 (U)	-10/0... +10 V DC	> 50	16-bit signed integer 12-bit full range left-justified	XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)	140145
4 (U/I)	0/4 - 20 mA -10/0... +10 V DC	20	16-bit signed integer 12-bit signed integer, flush-left	XN-4AI-U/I	140158

Módulos de salidas analógicas

Módulos ECO

Sin necesidad de módulo base
Tensión nominal mediante terminales de alimentación: 24 V DC



Canales	Rangos de medición	Representación de valores	Referencia	Código
4 (U/I)	-10/0…+ 10 V DC 0/4 - 20 mA	16-bit signed integer 12-bit full range, flush left Standard/extended range/PA (NE43)	XNE-4AO-U/I	140034

Módulos estándar

Necesario módulo base
Tensión nominal mediante terminales de alimentación: 24 V DC



Canales	Rangos de medición	Representación de valores	Referencia	Código
1 (I)	0/4 - 20 mA	16-bit signed integer 12-bit full range left-justified	XN-1AO-I(0/4...20MA)	140065
2 (I)			XN-2AO-I(0/4...20MA)	140146
2 (U)	-10/0…+ 10 V DC	16-bit signed integer 12-bit signed integer left-justified 12-bit full range left-justified	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)	140066

E/S remotas XI/ON

Módulos de entradas de temperatura

Canales		Rango de temperatura °C	Representación de valores	Referencia	Código
Módulos estandar					
Sin necesidad de módulo base Tensión nominal mediante terminales de alimentación: 24 V DC 1) Según DIN IEC 584, Class 1, 2, 3 2) Sensores de platino: PT100, PT200, PT500, PT1000 (según DIN IEC 751) Sensores de Niquel: Ni100, Ni1000 (según DIN 43760)					
 2	Temperatura (Termopar) 1)	Tipo B: +100 - +1820 Tipo E: -270 - +1000 Tipo J: -210 - +1200 Tipo K: -270 - +1370 Tipo N: -270 - +1300 Tipo R: -50 - +1760 Tipo S: -50 - +1540 Tipo T: -270 - +400	16-bit signed integer 12-bit full range, left-justified	XN-2AI-THERMO-PI	140068
	Temperatura (PT, Ni) Resistencia 2)	PT: -200 - +850 /-200 - +150 Ni: -60 - +250 /-60 - +150	16-bit signed integer 12-bit full range, left-justified	XN-2AI-PT/NI-2/3	140067

Módulos de contador / PWM

Canales	Modo de control	Duración del pulso	Resolución Bit	Referencia	Código
Módulos ECO					
 Sin necesidad de módulo base Tensión nominal mediante terminales de alimentación: 24 V DC Evaluación de la señal: A, B: Pulso y dirección; encoder simple/doble/cuádruple PWM (Los parámetros pueden definirse entre): 0.01 Hz - 20 kHz Cantidad de pulsos de salida: 32 Bit Modos de operación de la salida de pulsos: Una vez, infinita					
2	Contador infinito, una sola vez, periódico	32 Bit/max. 120 s	32	XNE-2CNT-2PWM	140038

Módulos de comunicación

Tipo	Canales de transmisión	Velocidad de transmisión	Longitud del cable m	Referencia	Código
Módulos estandar					
Sin necesidad de módulo base Tensión nominal mediante terminales de alimentación: 24 V DC					
 RS232	RxD, TxD, RTS, CTS	Max. 115200 bit/s (parametrizable), ajuste por defecto: 9600 Bit/s, 7 data bits, odd parity, 2 stop bits	15	XN-1RS232	140151
RS484 / RS232	RxD, TxD		30	XN-1RS485/422	140152
SSI	CL, D	Max. 1 MHz (parametrizable), ajuste por defecto: 500 kBit/s	30	XN-1SSI	140153

Bases

	Tipo de conexión		Referencia		Terminales a presión	Terminales a tornillo
					T	S
	Conexiones	Descripción			Código	Código
	3	Para alimentación de Bus Para alimentación de Gateway (con XN-BR-24VDC-D)	XN-P3	-SBB	140074	140085
		Para refresco de Bus dentro de la estación	XN-P3	-SBB-B	140073	-
		-	XN-S3	-SBB	140077	140088
		Conexión a carril C	XN-S3	-SBC	140079	140090
	3	-	XN-B3	-SBB	140133	140137
		Conexión a carril C	XN-B3	-SBC	140134	140138
	4	Para alimentación de Bus Para alimentación de Gateway (con XN-BR-24VDC-D) Conexión a carril C	XN-P4	-SBBC	140076	140087
		Para refresco de Bus dentro de la estación Conexión a carril C	XN-P4	-SBBC-B	140075	140086
		Conexión a carril C	XN-S4	-SBBC	140078	140089
		Conexión a carril C	XN-S4	-SBCS	140080	140091
		-	XN-S4	-SBBS	140081	140092
		Con sensores de temperatura para la compensación de junta fría.	XN-S4	-SBBS-CJ	140084	140095
	4	Conexión a carril C	XN-B4	-SBBC	140135	140139
	6	-	XN-S6	-SBBSBB	140082	140093
		Conexión a carril C	XN-S6	-SBCSBC	140083	140094
	6	-	XN-B6	-SBBSBB	140136	140140
		Conexión a carril C	XN-B6	-SBCSBC	140159	140160

Cable de comunicación

	Descripción	Referencia	Código
	Cable de comunicación entre PC y Gateways	XN-PS2-CABLE	140096



PXS24
Maxima fiabilidad para circuitos de 24 V DC

EATON
Powering Business Worldwide

La integración del nuevo módulo de protección electrónica PXS24 de Eaton en la interfaz de usuario de la máquina garantiza una rápida señalización en el caso de una falla y un fácil restablecimiento después de la solución de problemas sin abrir el gabinete de control.







Fuentes de alimentación PSG

Ya sea en la máquina o en la fábrica, en el armario de control o en el panel de distribución - las fuentes de alimentación PSG de 24 V DC ofrecen la solución y el diseño adecuados para cualquier requisito. Estas fuentes de alimentación montadas en carril proporcionan entrada monofásica y trifásica para un funcionamiento eficiente.

Además de la amplia gama de entradas y aprobaciones para su utilización a nivel mundial, estos dispositivos destacan pos su óptima eficiencia y un amplio rango de temperatura. El diseño a prueba de cortocircuitos y contra sobrecargas garantiza un suministro eléctrico seguro. La carcasa compacta ahorra espacio y costes. El rango de tensión de salida ajustable de las fuentes de alimentación PSG garantiza una óptima adaptabilidad. con una corriente de salida de 1 a 40 A, las fuentes de alimentación están diseñadas para alimentar máquinas y plantas que requieren poca potencia y cargas de corrientes elevadas.

Fuentes de alimentación

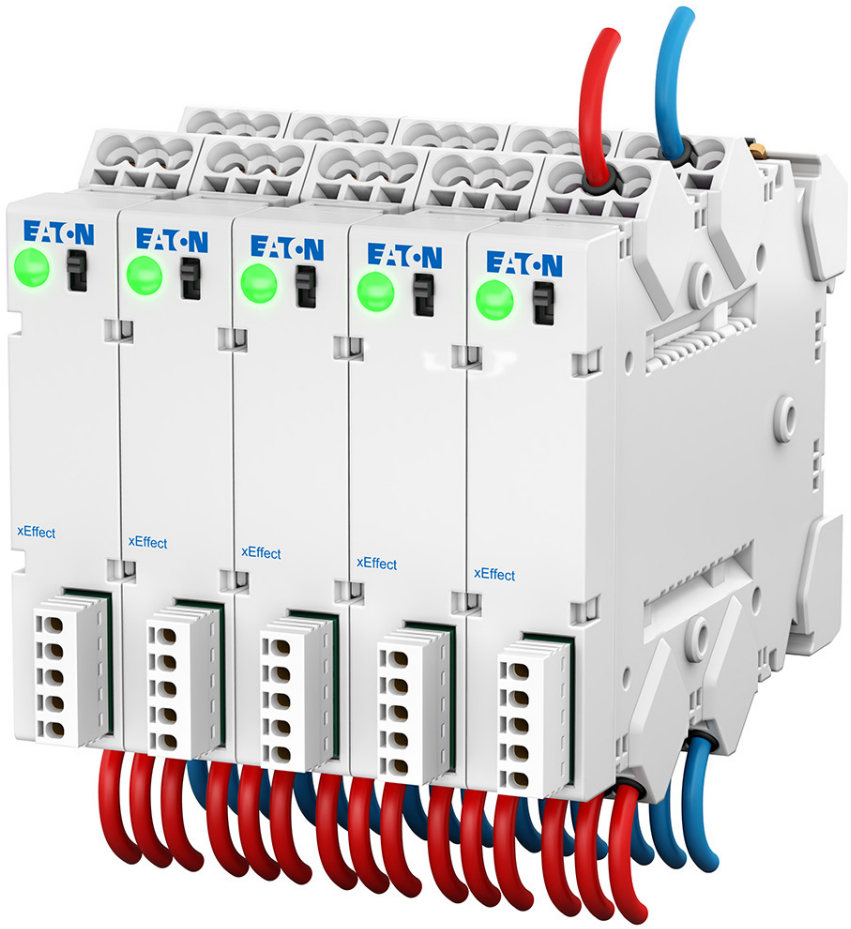
Fuentes de alimentación PSG

	Rango de tensión de alimentación	Tensión nominal de salida	Potencia nominal de salida (W)	Intensidad nominal de salida (A)	Referencia	Código
	Fuentes de alimentación monofásicas: 100 - 240 VAC					
	85 - 264 V AC	12 V DC (±4%) 24 V DC (±3%)	–	0.02 0.35	EASY200-POW	229424
		24 V DC (±3%)	–	1.25	EASY400-POW	212319

Fuentes de alimentación PSG

Aumento de potencia del 150% hasta 5 s
Temperatura de funcionamiento: -25°C a +80°C
Protección contra sobretensión y sobrecarga
NEC® Class II - (PSG60N24RP)

	Rango de tensión de alimentación	Tensión nominal de salida	Potencia nominal de salida (W)	Intensidad nominal de salida (A)	Referencia	Código
	Fuentes de alimentación monofásicas: 100 - 240 VAC					
	85 - 264 V AC (120 - 375 V DC)	24 V DC (±2%) Regulable entre: 22 - 28 V DC	60	2.5	PSG60N24RP	172890
			60	2.5	PSG60E24RM	172891
			120	5	PSG120E24RM	172892
			240	10	PSG240E24RM	172893
			480	20	PSG480E24RM	172894
	Fuentes de alimentación trifásicas: 400 - 500 VAC					
	320 - 600 V AC (450 - 800 V DC)	24 V DC (±2%) Regulable entre: 24 - 28 V DC	60	2.5	PSG60F24RM	172882
			120	5	PSG120F24RM	172883
			240	10	PSG240F24RM	172884
			480	20	PSG480F24RM	172885
			960	40	PSG960F24RM	172886



Interruptor automático 24 VDC - PXS24

Mientras que las soluciones electromecánicas proporcionaban una protección suficiente en aplicaciones con fuentes de alimentación tradicionales, esto ya no ocurre en el caso de las fuentes de alimentación electrónicas. Estas son a prueba de cortocircuitos, y en caso de fallo reducen la tensión de salida a niveles tan bajos que la energía restante es demasiado débil para hacer disparar los interruptores automáticos convencionales.

De este modo, las soluciones electrónicas ofrecen una seguridad mucho mayor: Son capaces de detectar sobrecargas rápidamente y luego desconectar de la fuente de alimentación solo las partes defectuosas de la máquina. La máquina sigue siendo operativa y puede cerrarse de una manera controlada, por ejemplo.

El PXS24 no sólo garantiza la mayor disponibilidad del sistema, sino que también ahorra tiempo, espacio y costes de instalación.

Interruptor automático electrónico

Interruptor automático electrónico para aplicaciones 24 VDC

Para la protección de circuitos 24 VDC
Conexión directa de hasta 3 cargas
Compatible con PLC en conformidad con IEC/EN 61131-2
Conforme a UL

PXS24...F/ORT-IT

Estándar con bornes de alimentación (con conector de communicación)



Intensidad nominal I_e (A)	Tensión nominal U_e (V)	Referencia	Código
2	24	PXS24S-e2/F/ORT-IT	PXS24S02A001
4	24	PXS24S-e4/F/ORT-IT	PXS24S04A001
6	24	PXS24S-e6/F/ORT-IT	PXS24S06A001
8	24	PXS24S-e8/F/ORT-IT	PXS24S08A001
10	24	PXS24S-e10/F/ORT-IT	PXS24S10A001
13	24	PXS24S-e13/F/ORT-IT	PXS24S13A001
16	24	PXS24S-e16/F/ORT-IT	PXS24S16A001

PXS24...F/ORT

Estándar sin bornes de alimentación (con conector de communicación)



Intensidad nominal I_e (A)	Tensión nominal U_e (V)	Referencia	Código
2	24	PXS24S-e2/F/ORT	PXS24S02A002
4	24	PXS24S-e4/F/ORT	PXS24S04A002
6	24	PXS24S-e6/F/ORT	PXS24S06A002
8	24	PXS24S-e8/F/ORT	PXS24S08A002
10	24	PXS24S-e10/F/ORT	PXS24S10A002
13	24	PXS24S-e13/F/ORT	PXS24S13A002
16	24	PXS24S-e16/F/ORT	PXS24S16A002

PXS24E...F-IT

Económico con bornes de alimentación (sin conector de communicación)



Intensidad nominal I_e (A)	Tensión nominal U_e (V)	Referencia	Código
2	24	PXS24E-e2/F-IT	PXS24E02A001
4	24	PXS24E-e4/F-IT	PXS24E04A001
6	24	PXS24E-e6/F-IT	PXS24E06A001
8	24	PXS24E-e8/F-IT	PXS24E08A001
10	24	PXS24E-e10/F-IT	PXS24E10A001

PXS24E...F

Económico sin bornes de alimentación (sin conector de communicación)



Intensidad nominal I_e (A)	Tensión nominal U_e (V)	Referencia	Código
2	24	PXS24E-e2/F	PXS24E02A002
4	24	PXS24E-e4/F	PXS24E04A002
6	24	PXS24E-e6/F	PXS24E06A002
8	24	PXS24E-e8/F	PXS24E08A002
10	24	PXS24E-e10/F	PXS24E10A002

Interruptor automático electrónico

Accesorios

	Tensión de empleo	Longitud	Referencia	Código
	Embarrado			
	Se puede cortar Intensidad max: 80 A (55°C de temperatura ambiente)			
	Máx: 30 V	1 m	PXS24-BB/80A/1M	PXS24BB00001
	Máx: 30 V	4 MU (aprox. 70 mm)	PXS24-BB/80A/4TE	PXS24BB00004
	Máx: 30 V	8 MU (aprox. 140 mm)	PXS24-BB/80A/8TE	PXS24BB00008
	Máx: 30 V	12 MU (aprox. 210 mm)	PXS24-BB/80A/12TE	PXS24BB000012
	Tapa de Embarrado			
	Se puede cortar			
		1 m	PXS24-BBC	PXS24ACC0002
	Marcador de posición			
	Módulo sin función eléctrica			
			PXS24-PCH	PXS24ACC0000
	Bornes de entrada			
	¡Se necesitan 2 piezas por cada fuente de alimentación! Capacidad de conexión 1,5 - 16 mm² con o sin manguitos, rígidos y fl exibles Corriente de carga máx: 60 A (a 50°C de temperatura ambiente, sólo en combinación con PXS24-BB...)			
			PXS24-IT	PXS24ACC0001

Notas

Notas

Notas

Notas

Hacemos que lo importante funcione.*

* En Eaton, creemos que la energía es una parte fundamental de casi todo lo que hace la gente. La tecnología, el transporte, la energía y la infraestructura son cosas de las que el mundo depende cada día. Por eso Eaton se dedica a ayudar a nuestros clientes a encontrar nuevas formas de gestionar la energía eléctrica, hidráulica y mecánica de forma más eficiente, segura y sostenible. Para mejorar la vida de las personas, las comunidades donde vivimos y trabajamos, y el planeta del que dependen nuestras futuras generaciones. Porque eso es lo que realmente importa. Y estamos aquí para asegurarnos de que funcione.

Eaton Industries (Spain) S.L.
Plaga Europa 9-11 2ª planta 08908
Hospitalet de Llobregat, Barcelona,
www.Eaton.com/es

© 2021 Eaton
Todos los derechos reservados
cod. 070047021
Publication No. CA050001ES
K-AUTOMATION-05/21
Mayo 2021

Nos reservamos el derecho a efectuar cambios en los productos, en la información incluida en este documento y en los precios, así como en errores y omisiones. Solo las confirmaciones de pedido y la documentación técnica de Eaton son vinculantes. Las fotos y las imágenes tampoco garantizan un diseño o funcionalidad específicos. Su uso bajo cualquier formato está sujeto a la aprobación previa de Eaton. Esta misma restricción se aplica a las marcas registradas (en especial a Eaton, Moeller y Cutler-Hammer). Se aplican los Términos y Condiciones de Eaton, tal y como se indica en las páginas web de Eaton y en las confirmaciones de pedido de Eaton.

Eaton es una marca comercial registrada.

El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Sigúenos en las redes sociales para obtener la información más reciente sobre productos y soporte.

Powering Business Worldwide