



Selector de Producto 2025

Automatización: IDHMI + IDMST + IDPAC

Everything you need for your fit-for-purpose control panels

www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric

Módulo Lógico Programable Zelio Logic SR2



Para aplicaciones que requieren más flexibilidad que un simple relé, temporizador o contador, pero que son demasiado simples para el PLC nano más pequeño, están disponibles los relés inteligentes Zelio Logic.

Diseñados para aceptar y controlar salidas como un relé, Zelio Logic cuenta con programación lógica con diagrama de bloques de funciones (FBD) o programación lógica en escalera usando el panel frontal o utilizando el software ZelioSoft.



COMPACT SMART RELAYS CON DISPLAY

24 VAC		I/O	Discrete inputs	analog inputs	Relay outputs	Transistor outputs	Clock
SR2B121B	ZELIO II 8E/4R 24AC RELOJ PANTALLA	12	8	0	4	0	Si
SR2B201B	ZELIO II 12E/8R 24AC RELOJ PANTALLA	20	12	0	8	0	Si
100...240 V a power supply		I/O	Discrete inputs	analog inputs	Relay outputs	Transistor outputs	Clock
SR2A101FU	ZELIO II 6E/4R 100-240AC PANTALLA	10	6	0	4	0	No
SR2B121FU	ZELIO II 8E/4R 100-240AC RELOJ PANTALLA	12	8	0	4	0	Si
SR2E121FU	ZELIO II 8E/4R 100-240AC RELOJ	12	8	0	4	0	Si
SR2A201FU	ZELIO II 12E/8R 100-240AC PANTALLA	20	12	0	8	0	No
SR2B201FU	ZELIO II 12E/8R 100-240AC RELOJ PANTALLA	20	12	0	8	0	Si
SR2E201FU	ZELIO II 12E/8R 100-240AC RELOJ	20	12	0	8	0	Si
12 VDC a power supply		I/O	Discrete inputs	analog inputs	Relay outputs	Transistor outputs	Clock
SR2B121JD	ZELIO II 8E/4R 12CC RELOJ PANTALLA	12	8	4	4	0	Si
SR2B201JD	ZELIO II 12E/8R 12CC RELOJ PANTALLA	20	12	6	8	0	Si
24 VDC a power supply		I/O	Discrete inputs	analog inputs	Relay outputs	Transistor outputs	Clock
SR2A101BD	ZELIO II 6E/4R 24CC PANTALLA	10	6	0	4	0	No
SR2B121BD	ZELIO LOGIC II RELOJ 8E/4S 24VCC	12	8	4	4	0	Si
SR2B122BD	ZELIO II 8E/4T 24CC RELOJ PANTALLA	12	12	4	0	4	Si
SR2A201BD	ZELIO II 12E/8R 24CC PANTALLA	20	12	2	8	0	No
SR2B201BD	ZELIO II 12E/8R 24CC RELOJ PANTALLA	20	12	6	8	0	Si
SR2B202BD	ZELIO II 12E/0R 24CC RELOJ PANTALLA	20	12	6	0	8	Si

PACKS : 100..240VAC

		I/O
SR2PACKBD	ZELIO II: SR2B121BD + SOFTWARE + CABLE (SR2USB01)	12
SR2PACK2FU	ZELIO II: SR2B201FU + SOFTWARE + CABLE (SR2USB01)	20

CABLE DE CONEXIÓN PC

SR2USB01	CABLE PROGRAMACION USB
----------	------------------------

COMPACT SMART RELAYS SIN DISPLAY

24 VAC a power supply		I/O	Discrete inputs	analog inputs	Relay outputs	Transistor outputs	Clock
SR2E121BD	ZELIO II 8E/4R 24CC RELOJ	12	8	0	4	0	Si

Módulo Lógico Programable Zelio Logic SR3



SR3B261B



"Zelio Soft 2" software



SR3PACK***



Modbus Serial Link Network Communication Module



Ethernet (serial) network communication extension module



SR3XT141D

COMPACT SMART RELAYS CON DISPLAY

24 VAC		I/O	Discrete inputs	analog inputs	Relay outputs	Transistor outputs	Clock
SR3B101B	ZELIO II M 6E/4R 24AC RELOJ PANTALLA	10	6	0	4	0	Si
SR3B261B	ZELIO II M 16E/10R 24AC RELOJ PANTALLA	26	16	0	10	0	Si
100...240 VAC		I/O	Discrete inputs	analog inputs	Relay outputs	Transistor outputs	Clock
SR3B101FU	ZELIO II M 6E/4R 100-240AC RELOJ PANTALLA	10	6	0	4	0	Si
SR3B261FU	ZELIO II M 16E/10R 100-240AC RELOJ PANTALLA	26	16	0	10	0	Si
24 VDC		I/O	Discrete inputs	analog inputs	Relay outputs	Transistor outputs	Clock
SR3B101BD	ZELIO II M 6E/4R 24CC RELOJ PANTALLA	10	6	4	4	0	Si
SR3B102BD	ZELIO II M 6E/4T 24CC RELOJ PANTALLA	10	6	4	0	4	Si
SR3B261BD	ZELIO II M 16E/10R 24CC RELOJ PANTALLA	26	16	6	10	0	Si
SR3B262BD	ZELIO II M 16E/10T 24CC RELOJ PANTALLA	26	16	6	0	10	Si

PACKS : 100..240VAC

		I/O
SR3PACKFU	ZELIO II: SR3B101FU + SOFTWARE + CABLE (SR2USB01)	10
SR3PACK2FU	ZELIO II: SR3B261FU + SOFTWARE + CABLE (SR2USB01)	26

MODBUS SERIAL LINK COMMUNICATION PROTOCOL

SR3MBU01BD ZELIO II EXTENSION MODBUS 24CC

ETHERNET MODBUS/TCP NETWORK

SR3NET01BD ZELIO LOGIC MOD COM ETHERNET P/SR-----BD

DISCRETE I/O EXTENSION MODULES

24 VAC		I/O	Discrete Inputs	Relay Outputs
SR3XT141B	ZELIO II EXTENSION 8E/6S 24AC	14	8	6
24 VDC		I/O	Discrete Inputs	Relay Outputs
SR3XT61FU	ZELIO II EXTENSION 4E/2S 100-240AC	6	4	2
SR3XT101BD	ZELIO II EXTENSION 6E/4S 24CC	10	6	4
100-240 VAC VDC		I/O	Discrete Inputs	Relay Outputs
SR3XT101FU	ZELIO II EXTENSION 6E/4S 100-240AC	10	6	4
SR3XT141FU	ZELIO II EXTENSION 8E/6S 100-240AC	14	8	6

Controlador Programable Modicon TM200

Controladores lógicos de control de movimiento de 2 ejes, para máquinas sencillas de hasta 196 E/S



- * Diseñados para máquinas sencillas, las dimensiones especialmente reducidas de los controladores lógicos Easy Modicon M200 son ideales para su instalación en armarios de control de pared o de suelo.
- * Los controladores Easy Modicon M200 disponen de un puerto Ethernet integrado (para los modelos con referencias TM200CE***)
- * La oferta Easy Modicon M200 (referencias TM200C***) proporciona opciones de personalización mediante cartuchos de E/S o comunicación sin aumentar el tamaño del controlador ni cableado adicional.
- * El módulo de expansión Modicon TM3 ofrece una mayor capacidad de E/S digital y analógica del controlador lógico Easy Modicon M200, lo que hace posible más escenarios de aplicación.
- * Las funciones integradas en los controladores Easy Modicon M200 minimizan el costo de la máquina: enlace serial Modbus, puerto USB dedicado a la programación y funciones de control de posición simples (contadores de alta velocidad y salidas de tren de pulsos con perfil trapezoidal y curva S).
- * El software de programación básica EcoStruxure Machine Expert Basic (Gratuito).



MODICON M200 (programable con EcoStruxure Machine Expert Basic Software)

100...240 VAC Power supply (programable con EcoStruxure Mach				Puertos de Comunicación	
I/O	Digital inputs	Digital outputs		Ethernet (RJ45)	Serial Links

TM200CE24R	CONTR. M200 24I O 220VAC RELAY ETH	24	14 sink/source 24 V DC inputs inc. 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, and 4 fast inputs for FC	10 relay outputs	1	1
------------	------------------------------------	----	--	------------------	---	---

TM200CE40R	CONTR. M200 40I O 220VAC RELAY ETH	40	24 sink/source 24 V DC inputs inc. 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, 4 fast inputs for FC	16 relay outputs	1	1
------------	------------------------------------	----	---	------------------	---	---



24 VDC Power supply				Puertos de Comunicación	
I/O	Digital inputs	Digital outputs		Ethernet (RJ45)	Serial Links

TM200CE24U	CONTR. M200 24I O 24VDC TR.SINK ETH	24	14 sink/source 24 V DC inputs inc. 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, 4 fast inputs for FC	10 sink outputs inc. 8 regular transistor outputs, 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	1	1
------------	-------------------------------------	----	--	---	---	---

TM200CE40U	CONTR. M200 40I O 24VDC TR.SINK ETH	40	24 sink/source 24 V DC inputs, inc. 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, 4 fast inputs for FC	16 sink outputs inc. 14 regular transistor outputs, 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	1	1
------------	-------------------------------------	----	--	--	---	---



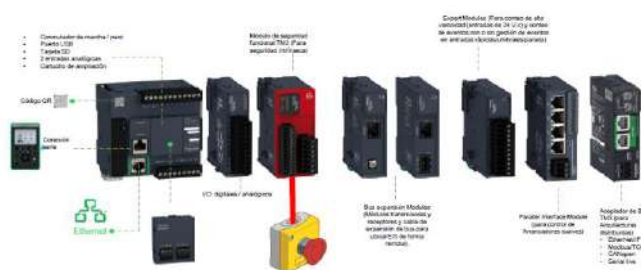
TM200CE24T	CONTR. M200 24I O 24VDC TR.SOURCE ETH	24	14 sink/source 24 V DC inputs inc. 6 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, 4 fast inputs for FC	10 source outputs, inc. 8 regular transistor outputs, 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	1	1
------------	---------------------------------------	----	--	--	---	---

TM200CE40T	CONTR. M200 40I O 24VDC TR.SOURCE ETH	40	24 sink/source 24 V DC inputs, inc. 16 regular inputs, 4 high-speed inputs for HSC, 4 fast inputs for FC	16 source outputs, inc. 14 regular transistor outputs, 2 fast outputs (PWM/PLS/PTO)	1	1
------------	---------------------------------------	----	--	---	---	---



Controlador Programable Modicon M221

El PLC más compacto y muy potente para arquitecturas cableadas



El controlador lógico Modicon M221 ofrece el mejor rendimiento en su categoría. Disponible en formato de bloque o libro, requiere una instalación mínima y ofrece una gran versatilidad. La conexión de un sencillo panel de operador remoto le permitirá realizar instantáneamente el mantenimiento y visualizar las máquinas.

Los PLC Modicon M221 están diseñados para automatizar máquinas simples.

Están disponibles en dos formatos:

Modicon M221 compacto (ref. TM221C***)

Modicon M221 modular (ref. TM221M***)

Es un equipo flexible y escalable que le permite actualizar fácilmente a plataformas de mayor rendimiento cuando sea necesario. Con puertos Ethernet, USB y serial, el PLC Modicon M221 proporciona una conectividad óptima para una integración y un mantenimiento simplificados de la máquina.

** Software de Programación: EcoStruxure Machine Expert Basic (Gratuito)

MODICON M221 (programable con EcoStruxure Machine Expert Basic Software)

					Puertos de Comunicación	
	100-240 VAC Power supply	I/O	Logic inputs	Logic outputs	Analog inputs	Serial Links
 TM221C16R, TM221C16T, TM221C16U	CPU COMPACTA AC 9E/7S RELE ETHERNET	16	9 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	7 relay outputs	2 x 0...10 V inputs	1
 TM221C24R, TM221C24T, TM221C24U	CPU COMPACTA AC 14E/10S RELE	24	14 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	10 relay outputs	2 x 0...10 V inputs	0
 TM221C24R, TM221C24T, TM221C24U	CPU COMPACTA AC 14E/10S RELE ETHERNET	24	14 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	10 relay outputs	2 x 0...10 V inputs	1
 TM221C40R, TM221C40T, TM221C40U	CPU COMPACTA AC 24E/16S RELE	40	24 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	16 relay outputs	2 x 0...10 V inputs	0
 TM221C40R, TM221C40T, TM221C40U	CPU COMPACTA AC 24E/16S RELE ETHERNET	40	24 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	16 relay outputs	2 x 0...10 V inputs	1
					Puertos de Comunicación	
	24 VDC Power supply	I/O	Logic inputs	Logic outputs	Analog inputs	Serial Links
 TM221C16R, TM221C16T, TM221C16U	CPU COMPACTA DC 9E/7S PNP ETHERNET	16	9 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	7 source transistor outputs, inc. 2 high-speed outputs	2 x 0...10 V inputs	1
 TM221C24R, TM221C24T, TM221C24U	CPU COMPACTA DC 14E/10S PNP ETHERNET	24	14 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	10 source transistor outputs, inc. 2 high-speed outputs	2 x 0...10 V inputs	1
 TM221C40R, TM221C40T, TM221C40U	CPU COMPACTA DC 24E/16S PNP ETHERNET	40	24 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	16 source transistor outputs, inc. 2 high-speed outputs	2 x 0...10 V inputs	1

EcoStruxure Machine Expert Basic Software

MODICON M221 - BOOK LOGIC CONTROLLERS (programable con EcoStruxure Machine Expert Basic Software)

					Puertos de Comunicación		
	24 VDC Power supply	I/O	Logic inputs	Logic outputs	Analog inputs	Ethernet (RJ45)	Terminal block
 TM221ME16T	CPU MODULAR DC 8E/8S RELE ETHERNET	16	8 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	8 relay outputs	2 x 0...10 V inputs	0	Tornillo
 TM221ME16T	CPU MODULAR DC 8E/8S PNP ETHERNET	16	8 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	8 source transistor outputs, inc. 2 high-speed outputs	2 x 0...10 V inputs	0	Tornillo
 TM221ME32TK	CPU MODULAR DC 16E/16S PNP HE10 ETHERNET	32	16 sink/source 24 V c inputs, inc. 4 high-speed inputs	16 source transistor outputs, inc. 2 high-speed outputs	2 x 0...10 V inputs	1	HE 10 connector

Controlador Programable Modicon M241

Para el mejor rendimiento en aplicaciones exigentes



Alcance el rendimiento y el control de movimiento deseado con el controlador lógico Modicon M241, el autómata con mayor conectividad del mercado, gracias a sus 5 puertos de comunicación incorporados.

Los controladores lógicos Modicon M241 están diseñados para máquinas compactas de alto rendimiento que incorporan funciones de control de velocidad y posición. Con una conectividad versátil y un rendimiento excepcional, el controlador lógico programable (PLC) Modicon M241 ofrece todo lo que necesitas para preparar tu máquina para la Industria 4.0.

Integran un puerto Ethernet que ofrece FTP (cliente/servidor), servidor web y servicios SQL (cliente), de manera que pueden integrarse fácilmente en arquitecturas de sistemas de control para supervisión y mantenimiento de máquinas a través de aplicaciones para smartphone, tablet y PC.

**** Software de Programación:** EcoStruxure Machine Expert V2.1

MODICON M241 - BOOK LOGIC CONTROLLERS (programable con EcoStruxure Machine Expert Software)



100-240 VAC Power Supply				Puertos de Comunicación			
I/O	Logic inputs	Logic outputs		Ethernet (RJ45)	CANopen	Conexión Serie (RJ45)	Bornes Tornillo
TM241CE24R	CPU AC 14E/10S RELE ETHERNET	24	14 entradas NPN/PNP de 24 V c, incl. 8 entradas rápidas	10 salidas: incl. 4 salidas rápidas de transistor PNP y 6 salidas de relé	1		1
TM241CEC24R	CPU AC 14E/10S RELE ETHERNET CANOPEN	24	14 entradas NPN/PNP de 24 V c, incl. 8 entradas rápidas	10 salidas: incl. 4 salidas rápidas de transistor PNP y 6 salidas de relé	1	1	1
TM241CE40R	CPU AC 24E/16S RELE ETHERNET	40	24 entradas NPN/PNP de 24 V c, incl. 8 entradas rápidas	16 salidas: incl. 4 salidas rápidas de transistor PNP y 12 salidas de relé	1		1
24 VDC Power Supply				Puertos de Comunicación			
I/O	Logic inputs	Logic outputs		Ethernet (RJ45)	CANopen	Conexión Serie (RJ45)	Bornes Tornillo
TM241CE24T	CPU DC 14E/10S PNP ETHERNET	24	14 entradas NPN/PNP de 24 V c, incl. 8 entradas rápidas	10 salidas de transistor PNP, incl. 4 salidas rápidas	1		1
TM241CEC24T	CPU DC 14E/10S PNP ETHERNET CANOPEN	24	14 entradas NPN/PNP de 24 V c, incl. 8 entradas rápidas	10 salidas de transistor PNP, incl. 4 salidas rápidas	1	1	1
TM241CEC24U	CPU DC 14E/10S NPN ETHERNET CANOPEN	24	14 entradas NPN/PNP de 24 V c, incl. 8 entradas rápidas	10 salidas de transistor PNP, incl. 4 salidas rápidas	1	1	1
TM241CE40T	CPU DC 24E/16S PNP ETHERNET	40	24 entradas NPN/PNP de 24 V c, incl. 8 entradas rápidas	16 salidas de transistor PNP, incl. 4 salidas rápidas	1		1

Controlador Programable Modicon M251



+



El controlador lógico Modicon M258 es un PLC compacto, de alto rendimiento y totalmente ampliable. Este PLC está diseñado para fabricantes de máquinas (OEM) que se centran en aplicaciones como embalaje, transporte y almacenamiento, textiles y carpintería, etc. Ofrece soluciones de alto rendimiento para control de velocidad, conteo, control de ejes y funciones de comunicación. El procesador de doble núcleo del controlador lógico Modicon M258 proporciona un rendimiento extremadamente alto:

* El núcleo 1 está dedicado exclusivamente a administrar tareas de programa y ofrece los máximos recursos para la ejecución en tiempo real del código de aplicación.

* El núcleo 2 está dedicado a ejecutar tareas de comunicación, que no tienen impacto en el rendimiento de la aplicación.

**** Software de Programación:** EcoStruxure Machine Expert V2.1



24 VDC Power Supply		Puertos de Comunicación			
		Ethernet 1 de máquina (RJ45)	Ethernet 2 de Bus de campo (RJ45)	CANopen maestro (SUB-D de 9 contactos)	Serie (RJ45)
TM251MESE	CPU DC SWITCH 2XETHERNET ETHERNET I/O	2 en un switch	1	0	1
TM251MESG	CPU DC SWITCH 2XETHERNET CANOPEN	2 en un switch	0	1	1

Controlador Programable Modicon M262

Controlador de lógica/movimiento preparado para IIoT para máquinas de alto rendimiento



EcoStruxure Machine Expert Software

El M262 es lo último en controladores para lógica y movimiento con protocolos en la nube (MQTT, HTTP, JSON, OPC UA) y cifrado (TLS). Los controladores Modicon M262 incorporan protocolos de Internet industrial de las cosas (IIoT) y cifrado, para proporcionar conectividad directa en la nube y servicios digitales. La oferta de controladores de lógica/movimiento Modicon M262 está hecha para máquinas que exigen un alto rendimiento.

TM262M está diseñado para el control de movimiento de hasta 16 ejes sincronizados, incorporando una aplicación de control de seguridad capaz de alcanzar el nivel de integridad de seguridad (SIL) 3

**** Software de Programación: EcoStruxure Machine Expert V2.1**



TM262L10MESE8T



TM262L20MESE8T



TM262M05MESS8T

					Puertos de Comunicación			Compatibility with Smart communication module
24 VDC Power Supply		Max # synch axes	I/O	Execution speed ns/Boleean instructions	Ethernet	Sercos	Serial link	
LOGIC CONTROLLERS								
TM262L10MESE8T	CPU DC LOGICA 5NS/INST ETHERNET	0	4 fast digital inputs and 4 fast digital ouputs	5	2	0	1	TMSC01
TM262L20MESE8T	CPU DC LOGICA 3NS/INST ETHERNET	0	4 fast digital inputs and 4 fast digital ouputs	5	2	0	1	TMSES4 TMSC01
MOTION CONTROLLERS								
TM262M05MESS8T	CPU M2P MOTION 4EJES/1MS ETH. SERCOS3	4	4 fast digital inputs and 4 fast digital ouputs + 1 encoder input (incremental/SSI, 5 VDC/24 VDC)	5	2	1	1	TMSC01

EcoStruxure Machine Expert V2.1

Software de Programacion



EcoStruxure Machine Expert Software

Referencia	Controlador que soporta	Tipo de Licencia	Portabilidad	# de equipos
ESEEXPCZZSPAZZ	* Modicon M241/M251 logic controllers * Modicon M262 Logic/Motion controllers * Harmony SCU HMI controllers	Standard	Node locked	Single (1 seat)
ESECAPCZZSPAZZ	* Modicon M241/M251 logic controllers * Modicon M262 Logic/Motion controllers * Harmony SCU HMI controllers	Profesional	Node locked	Single (1 seat)

Accesorios para PLC de Máquina

ACCESORIOS PARA MODICON M200



Modelo	Descripción	Detalles
TMC2AI2	CARTRIDGE Medium-2 ANZLOG CURRENT INPUTS	Cartucho I/O Analógicas 2 analog inputs (12-bit resolution) configurable as: - 0...10 V voltage - 0...20 mA/4...20 mA current Connection via screw terminal block
TMC2DM4U	CARTRIDGE I/O DIGITAL	Cartucho I/O digitales 2 digital inputs 2 transistor sink outputs
TMC2SL1	CARTRIDGE MEDIUM-1 SERIAL LINE	Cartucho de Comunicaciones 1 additional RS232C or RS485 serial link on screw terminal block

ACCESORIOS PARA MODICON M221 Y PIEZAS DE REPUESTO



TMACBL1	CABLE PARA ENTRADAS ANALOGICAS M221 1M	Cable for connecting the analog inputs embedded in M221 and M221 Book controllers	Equipped with 1 dedicated removable connector at one end and bare wires at the other end	1 mt
TMAM2	KIT MONTAJE M221/TM3 EN PANEL	Mounting kit (suministrado en lotes de 10)	For plate or panel mounting of M221 and M221 Book controllers	
TMASD1	TARJETA MEMORIA SD M2XX	Industrial SD memory card	Application backup and program transfer Capacity: 256 MB	
TMAT2CSET	CONECTORES E/S M221C	Set of screw terminal blocks for connecting the I/O on M221 controllers	Removable screw terminal connectors: 8 different connectors for equipping a TM221Cp logic controller (8 x I/O)	
TMAT2MSET	CONECTORES E/S M221M/TM3	Set of terminal blocks for connecting the I/O on M221 Book logic controllers	4 x 10-way and 4 x 11-way removable screw terminal blocks for TM221Mppp	
TMAT2MSETG	CONECTORES E/S RESORTE M221M/TM3	Set of terminal blocks for connecting the I/O on M221 Book logic controllers	4 x 10-way and 4 x 11-way removable spring terminal blocks for TM221Mppp	
TMAT2PSET	CONECTORES ALIMENTACION M221/M241/M251	Set of terminal blocks for connecting the power supply on M221 and M221 Book logic controllers	8 removable screw terminal blocks	

Se pueden insertar uno o dos cartuchos en la parte frontal de los controladores TM221C*** sin aumentar las dimensiones



TMC2AI2	CARTUCHO M221C 2E ANALOGICAS	Cartucho I/O	2 analog inputs (12-bit resolution) configurable as: - 0...10 V voltage - 0...20 mA/4...20 mA current Screw terminal version
TMC2AQ2C	CARTUCHO M221C 2S ANALOGICAS CORRIENTE	Cartucho I/O	2 analog outputs (12-bit resolution) 4...20 mA current Screw terminal version
TMC2AQ2V	CARTUCHO M221C 2S ANALOGICAS TENSION	Cartucho I/O	2 analog outputs (12-bit resolution) 0...10 V voltage Screw terminal version
TMC2T12	CARTUCHO M221C 2E TEMPERATURA	Cartucho I/O	2 temperature inputs (12-bit resolution) type K, J, R, S, B, E, T, N, C, PT100, PT1000, NI1000, NI1000 Screw terminal version
TMC2CONV01	CARTUCHO M221C CONVEYING 1 PUERTO SERIE	Cartucho por aplicacion especifica	Conveyor system application: 1 serial link
TMC2SL1	CARTUCHO M221C 1 PUERTO SERIE	Cartucho de Aplicación	1 additional serial link on screw terminal block
TMC2PACK01	CARTUCHO M221C PACKAGING 2E ANALOGICAS	Cartucho I/O	Cartucho para M221 - kit de 2 entradas analogas + Extension I/O
TMH2GDB	TERMINAL GRAFICO REMOTO M221	Remote graphic display unit	For data display and modification (1) Contains 1 bezel key ZB5AZ905

ACCESORIOS PARA MODICON M241 Y PIEZAS DE REPUESTO



TMC4AI2	CARTUCHO M241 2E ANALOGICAS	Cartucho I/O	2 analog inputs (12-bit resolution) configurable as: - 0...10 V voltage - 0...20 mA/4...20 mA current Screw terminal version
TMC4AQ2	CARTUCHO M241 2S ANALOGICAS	Cartucho I/O	2 analog outputs (12-bit resolution) configurable as: - 0...10 V voltage - 0...20 mA/4...20 mA current Screw terminal version
TMC4TI2	CARTUCHO M241 2E TEMPERATURA	Cartucho I/O	2 inputs (14-bit resolution) configurable for RTD, TC temperature probes Screw terminal version

MODULOS DE COMUNICACIÓN PARA M241 y M251

Referencia	Descripción
TM4ES4	MODULO M241/M251 SWITCH 4XETHERNET
TM4PDPS1	MODULO M241/M251 PROFIBUS DP ESCLAVO

ACCESORIOS PARA MODICON M262



		Descripción	Compatibilidad con
TMSES4	MODULO M262 SWITCH 4XETHERNET	Ethernet Smart communication module To add an Ethernet network Equipped with 4x RJ45 switched ports (IIoT-ready, Network isolation, Ethernet Gigabyte exchange)	TM262L10MESE8T, TM262L20MESE8T,

Módulos de expansión Modicon TM3

para controladores Modicon M221 + M241 + M251 y M262



La oferta de módulos de ampliación Modicon TM3 ofrece una oportunidad para mejorar las capacidades de los controladores lógicos M221, M241 y M251.

* Módulos de E/S digitales que se pueden usar para crear configuraciones con hasta 488 E/S digitales (según el controlador). Estos módulos están disponibles con las mismas conexiones que los controladores.

* Módulos de E/S analógicas que se pueden usar para crear configuraciones con hasta 114 E/S analógicas (según el controlador) y están diseñados para recibir, entre otras cosas, señales de sensores de posición, temperatura o velocidad. También pueden controlar variadores de velocidad o cualquier dispositivo equipado con una entrada de intensidad o tensión.

* Módulos expertos para el control de arrancadores de motor TeSys que simplifican el cableado de la sección de control gracias a la conexión con cables RJ45.

* Módulos de seguridad funcional que simplifican el cableado y pueden configurarse en el software SoMachine y/o SoMachine Basic.

Además, el sistema de ampliación TM3 es flexible gracias a la posibilidad de ubicar remotamente algunos módulos TM3 en el envoltorio o en otro armario, a hasta 5 metros (16,404 ft) de distancia, con un sistema de ampliación de bus.

El sistema de ampliación Modicon TM3 es común a toda la gama de controladores lógicos Modicon M221, M241 y M251, lo que significa que el modelo de controlador puede actualizarse sin modificar el módulo de ampliación.



Digital I/O modules

ENTRADAS DIGITALES

* Controladores lógicos Modicon M221 y Modicon M221 Modular
* Controladores lógicos Modicon M241
* Controladores lógicos Modicon M251

Referencia	Descripción	Tensión nominal	Tipo de módulo
TM3DI8	MODULO 8E DIGITALES	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 5,08 mm
TM3DI8A	MODULO 8E 120VAC	120 VAC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 5,08 mm
TM3DI16	MODULO 16E DIGITALES	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 3,81 mm
TM3DI16G	MODULO 16E DIGITALES	24 VDC	con borneros de bloques terminales de resorte con un tamaño de rosca de 3,81 mm
TM3DI16K	MODULO 16E DIGITALES HE10	24 VDC	Con conectores HE10
TM3DI32K	MODULO 32E DIGITALES HE10	24 VDC	Con conectores HE10

SALIDAS DIGITALES

* Controladores lógicos Modicon M221 y Modicon M221 Modular
* Controladores lógicos Modicon M241
* Controladores lógicos Modicon M251

Referencia	Descripción	Tensión nominal	Tipo de módulo
TM3DQ8R	MODULO 8 Salidas a RELE	24 VDC o 240 VAC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 5,08 mm
TM3DQ8RG	MODULO 8 Salidas RELE RESORTE	24 VDC o 240 VAC	con borneros de bloques terminales de resorte con un tamaño de rosca de 5,08 mm
TM3DQ8T	MODULO 8 Salidas transistor PNP	23 VDC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 5,08 mm
TM3DQ8U	MODULO 8 Salidas a transistor NPN	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 5,08 mm
TM3DQ16R	MODULO 16 Salidas a RELE	24 VDC o 240 VAC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 3,81 mm
TM3DQ16RG	MODULO 16 Salidas a RELE RESORTE	24 VDC o 240 VAC	con borneros de bloques terminales de resorte con un tamaño de rosca de 3,81 mm
TM3DQ16T	MODULO 16 Salidas transistor PNP	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 3,81 mm
TM3DQ16TK	MODULO 16 Salidas a transistor PNP HE10	24 VDC	Con conectores HE10
TM3DQ16U	MODULO 16 Salidas a transistor NPN	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 3,81 mm
TM3DQ16UK	MODULO 16 Salidas a transistor NPN HE10	24 VDC	Con conectores HE10
TM3DQ32TK	MODULO 32 Salidas a transistor PNP HE10	24 VDC	Con conectores HE10
TM3DQ32UK	MODULO 32 Salidas a transistor NPN HE10	24 VDC	Con conectores HE10

ENTRADAS / SALIDAS DIGITALES

* Controladores lógicos Modicon M221 y Modicon M221 Modular
* Controladores lógicos Modicon M241
* Controladores lógicos Modicon M251

Referencia	Descripción	Tensión nominal	Tipo de módulo
TM3DM8R	MODULO 4Entradas / 4Salidas a RELE	24 VDC o 240 VAC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 5,08 mm
TM3DM24R	MODULO 16E/8S RELE	24 VDC o 240 VAC	con borneros de tornillos extraíbles con un tamaño de rosca de 3,81 mm



Analog I/O modules

ENTRADAS ANALOGAS

- * Controladores lógicos Modicon M221 y Modicon M221 Modular
- * Controladores lógicos Modicon M241
- * Controladores lógicos Modicon M251

Referencia	Descripción	Tensión nominal	Tipo de módulo
TM3AI2H	MODULO 2 Entradas Tensión/Intensidad	24 VDC	mediante borneros de tornillos extraíbles separados 5,08 mm
TM3AI4	MODULO 4 Entradas Tensión/Intensidad	24 VDC	mediante borneros de tornillos extraíbles separados 3,81 mm
TM3AI8	MODULO 8 Entradas Tensión/Intensidad	24 VDC	mediante borneros de tornillos extraíbles separados 3,81 mm
TM3AI8G	MODULO 8 Entradas Tensión/Intensidad RESORTE	24 VDC	mediante borneros de resortes extraíbles separados 3,81 mm
TM3TI4	MODULO 4 Entradas TEMPERATURA	24 VDC	mediante borneros de tornillos extraíbles separados 3,81 mm
TM3TI4D	MODULO 4 ENTRADAS TEMPERATURA DIFERENCIALES	24 VDC	
TM3TI4G	MODULO 4 ENTRADAS TEMPERATURA RESORTE	24 VDC	mediante borneros de tornillos extraíbles separados 3,81 mm
TM3TI8T	MODULO 8 ENTRADAS TEMPERATURA	24 VDC	mediante borneros de resortes extraíbles separados 3,81 mm
TM3TM3	MODULO 2 ENTRADAS TEMPERATURA/1S ANALOGICA	24 VDC	

SALIDAS ANALOGAS

- * Controladores lógicos Modicon M221 y Modicon M221 Modular
- * Controladores lógicos Modicon M241
- * Controladores lógicos Modicon M251

Referencia	Descripción	Tensión nominal	Tipo de módulo
TM3AQ2	MODULO 2 SALIDAS ANALOGICAS	24 VDC	mediante borneros de tornillos extraíbles separados 5,08 mm
TM3AQ2G	MODULO 2S ANALOGICAS RESORTE	25 VDC	mediante borneros de tornillos extraíbles separados 5,08 mm
TM3AQ4	MODULO 4S ANALOGICAS	26 VDC	mediante borneros de tornillos extraíbles separados 5,08 mm



Expert counter modules

MODULOS MIXTOS

- * Controladores lógicos Modicon M221 y Modicon M221 Modular
- * Controladores lógicos Modicon M241
- * Controladores lógicos Modicon M251

Referencia	Descripción	Tensión nominal	Tipo de módulo
TM3AM6	MODULO 4ENTRADAS / 2SALIDAS ANALOGICAS	24 VDC	mediante borneros de resortes extraíbles separados 3,81 mm

MODULOS EXPERTOS - CONTADORES

TM3XHSC202G	MODULO M262 HSC RESORTE
-------------	-------------------------

MODULOS EXPERTOS PARA APLICACIONES CON ARRANCADOR MOTOR TESYS

TM3XTYS4	MODULO TESYS 4XRJ45	El módulo experto TM3XTYS4 es una interfaz precableada para el uso con los controladores lógicos Modicon M221, M241 y M251, diseñada para supervisar y controlar hasta cuatro arrancadores de motor. El módulo experto TM3XTYS4 es un componente del sistema TeSys Solink que permite cablear arrancadores de motor de manera sencilla, rápida y sin errores
----------	---------------------	---

MODULOS TRANSMISOR Y MODULO RECEPTOR PARA AMPLIACION DE BUS MODICON

- * Controladores lógicos Modicon M221 y Modicon M221 Modular
- * Controladores lógicos Modicon M241
- * Controladores lógicos Modicon M251

Referencia	Descripción
TM3XREC1	Módulo de recepción de datos Alimentación: 24 VC (con fuente de alimentación externa)
TM3XTRA1	Módulo de transmisión de datos Alimentación: con el módulo TM3

MODULOS DE SEGURIDAD FUNCIONAL (alimentados con tecnología Preventa)

- * Controladores lógicos Modicon M221 y Modicon M221 Modular
- * Controladores lógicos Modicon M241
- * Controladores lógicos Modicon M251

Referencia	Descripción	Tensión nominal	Tipo de módulo
TM3SAC5R	MODULO SEGURIDAD PLD/CAT3	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles
TM3SAC5RG	MODULO SEGURIDAD PLD/CAT3 RESORTE	24 VDC	con borneros de resortes extraíbles
TM3SAF5R	MODULO SEGURIDAD PLE/CAT4	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles
TM3SAF5RG	MODULO SEGURIDAD PLE/CAT4 RESORTE	24 VDC	con borneros de resortes extraíbles
TM3SAFL5R	MODULO SEGURIDAD PLD/CAT3 2FUNC.	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles
TM3SAFL5RG	MODULO SEGURIDAD PLD/CAT3 2FUNC. RESORTE	24 VDC	con borneros de resortes extraíbles
TM3SAK6R	MODULO SEGURIDAD PLE/CAT4 3FUNC.	24 VDC	con borneros de tornillos extraíbles
TM3SAK6RG	MODULO SEGURIDAD PLE/CAT4 3FUNC. RESORTE	24 VDC	con borneros de resortes extraíbles

MODULOS BUS COUPLER

TM3BCEIP	CABECERA COMUNICACION TM3 ETHERNET
----------	------------------------------------



EtherNet/IP Modbus/TCP CANopen Serial Line
Bus coupler modules

I/O configuration

- Local I/O: A maximum of 7 I/O modules can be attached to the controller in accordance with the restrictions indicated in the table below.
- Distributed I/O with TM3 bus expansion system: 7 additional I/O modules can be used without restriction. These modules are attached to a **TM3XREC1** receiver module.

		Number of TM3 expansion modules attached to the controller						
		1	2	3	4	5	6	7
Logic controllers	TM221C(E)16R							
	TM221C(E)16T, TM221C(E)16U							
	TM221C(E)24R							
	TM221C(E)24T, TM221C(E)24U							
	TM221C(E)40R							
	TM221C(E)40T, TM221C(E)40U							
	TM221M(E)16R(G)							
	TM221M(E)16T(G), TM221M(E)32TK							
	TM241, TM251							
Logic/motion controller	TM262							
Bus coupler modules	TM3BCEIP, TM3BCCO, TM3BCSL							

 Possible regardless of the TM3 module references

 Possible regardless of the TM3 module references but without a TM3DQ16R module in the configuration

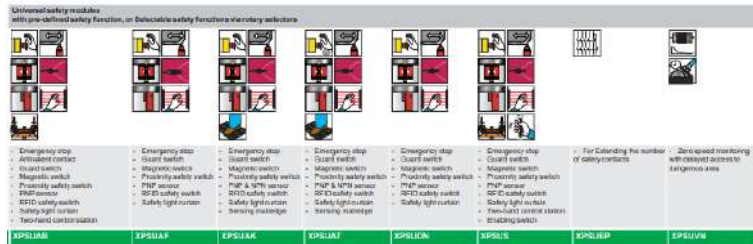
 Possible for some configurations, to be checked in EcoStruxure Machine Expert or by calculating the total consumption

 Not possible; use a TM3XTRA1 module + a TM3REC1 module

TM3 expansion modules are powered by the logic controllers via the bus connector on the side of the products. This connector delivers two voltages, 5 V and 24 V. You should therefore calculate the total TM3 expansion module consumption and check that it is definitely compatible with the maximum current delivered by the controller. This information is available on each product data sheet or in the hardware reference guide. This can be checked in the Configuration page in the EcoStruxure Machine Expert programming software.

Harmony Safety Modules XPS

Modulos de Seguridad Universales



							Numero de salidas			
Tipo	Timing delay	Tensión	Tipo de terminales	Referencia	CAT.	Nivel de Seguridad	Seguridad	Seguridad retardada	Diagnostico	Canales de entrada
Tipo XPSUAB Para supervisar: - Paradas de emergencia - Contactos antivoltaje - Interruptores de protección - Interruptores magnéticos - Sensores PNP - Sensores de seguridad RFID - Cortinas de seguridad - Estaciones de control a dos manos	-	24 V (AC/DC)	Resorte	XPSUAB11CC	CAT.1	PL c (ISO 13849-1)	SILCL 1 (IEC 62061) SIL 1 (IEC 61508)	1 single changeover output	1 pulsed solid state	2
		48 - 240 V (AC/DC)	Tornillo	XPSUAB11CP	CAT.1					
			Resorte	XPSUAB31CC	CAT.1					
			Tornillo	XPSUAB31CP	CAT.1					
Tipo XPSUAF Para supervisar: - Paradas de emergencia - Interruptores de protección - Interruptores magnéticos - Interruptores de seguridad de proximidad - Sensores PNP - Switches de seguridad RFID - Cortinas de seguridad	-	24 V (AC/DC)	Resorte	XPSUAF13AC	CAT.4	PL e/Category 4 (ISO 13849-1)	SILCL 3 (IEC 62061) SIL 3 (IEC 61508)	3 NO	-	1 pulsed solid state
		48 - 240 V (AC/DC)	Tornillo	XPSUAF13AP	CAT.4					
			Resorte	XPSUAF33AC	CAT.4					
			Tornillo	XPSUAF33AP	CAT.4					
Tipo XPSUAK Para supervisar: - Paradas de emergencia - Interruptores de protección - Interruptores magnéticos - Interruptores de seguridad de proximidad - Sensores PNP - Switches de seguridad RFID - Cortinas de seguridad - Tapetes de seguridad	-	24 V (AC/DC)	Resorte	XPSUAK12AC	CAT.4	PL e/Category 4 (ISO 13849-1)	SILCL 3 (IEC 62061) SIL 3 (IEC 61508)	2 NO + 1 NC	-	1 pulsed solid state
		48 - 240 V (AC/DC)	Tornillo	XPSUAK12AP	CAT.4					
			Resorte	XPSUAK32AC	CAT.4					
			Tornillo	XPSUAK32AP	CAT.4					
Tipo XPSUAT Para supervisar: - Paradas de emergencia - Interruptores de protección - Interruptores magnéticos - Interruptores de seguridad de proximidad - Sensores PNP y NPN - Switches de seguridad RFID - Cortinas de seguridad - Tapetes de seguridad	0...900 s	24 V (AC/DC)	Resorte	XPSUAT13A3AC	CAT.4	PL e/Category 4 (ISO 13849-1)	SILCL 3 (IEC 62061) SIL 3 (IEC 61508)	3 NO	3NO + 1 NC (configurable) / 0...900 s	1 pulsed solid state
		48 - 240 V (AC/DC)	Tornillo	XPSUAT13A3AP	CAT.4					
			Resorte	XPSUAT33A3AC	CAT.4					
			Tornillo	XPSUAT33A3AP	CAT.4					
Tipo XPSUS Para supervisar: - Paradas de emergencia - Interruptores de protección - Interruptores magnéticos - Interruptores de seguridad de proximidad - Sensores PNP - Switches de seguridad RFID - Cortinas de seguridad - Switches de habilitación	-	24 V (AC/DC)	Resorte	XPSUS12AC	CAT.4	PL e/Category 4 (ISO 13849-1)	SILCL 3 (IEC 62061) SIL 3 (IEC 61508)	2 NO	-	1 pulsed solid state
		48 - 240 V (AC/DC)	Tornillo	XPSUS12AP	CAT.4					
			Resorte	XPSUS32AC	CAT.4					
			Tornillo	XPSUS32AP	CAT.4					
Tipo XPSUEP Para supervisar: - módulos de extensión de contactos de seguridad	compatible con: XPSUAF XPSUAK XPSUAT XPSUDN XPSUS XPSUVN	24 V (AC/DC)	Resorte	XPSUEP34AC	CAT.4	PL e/Category 4 (ISO 13849-1)	SILCL 3 (IEC 62061) SIL 3 (IEC 61508)	4 NO	-	2NC
		48 - 240 V (AC/DC)	Tornillo	XPSUEP34AP	CAT.4					
			Resorte	XPSUEP14AC	CAT.4					
			Tornillo	XPSUEP14AP	CAT.4					
Tipo XPSUDN Para supervisar: - Paradas de emergencia - Interruptores de protección - Interruptores magnéticos - Interruptores de seguridad de proximidad - Sensores PNP - Switches de seguridad RFID - Cortinas de seguridad	-	24 V (AC/DC)	Resorte	XPSUDN13AC	CAT.4	PL e/Category 4 (ISO 13849-1)	SILCL 3 (IEC 62061) SIL 3 (IEC 61508)	3 NO + 1 NC	-	1 pulsed solid state
		48 - 240 V (AC/DC)	Tornillo	XPSUDN13AP	CAT.4					
			Resorte	XPSUDN33AC	CAT.4					
			Tornillo	XPSUDN33AP	CAT.4					

Modicon Safety Controllers MCM



Los controladores de seguridad modulares Modicon MCM están diseñados para supervisar múltiples funciones de seguridad en una máquina y sus alrededores para minimizar el riesgo de que las personas accedan a las partes móviles peligrosas de la máquina, como:

- > Parada de emergencia
- > Supervisión de protección
- > Protección perimetral
- > Supervisión de posición
- > Supervisión de velocidad
- > Habilitación de movimiento



SoSafe Configurable software

Componentes del sistema:

El sistema Modicon MCM se compone de:

- > Una CPU de controlador de seguridad que se puede utilizar de forma independiente o junto con módulos de expansión
- > Módulos de E/S de expansión seguros: módulos de entrada digital, módulos de salida de relé y de estado sólido, o módulos de entrada/salida mixtos
- > Módulos de monitorización de velocidad seguros para sensores de proximidad y codificadores de seguridad, módulos de entradas analógicas seguras: Sin/Cos, HTL, TTL
- > Módulos de expansión de comunicación seguros para la creación de islas seguras
- > Módulos de comunicación no seguros: interfaces a bus de campo de máquina (CANopen, Profibus DP, Modbus Serial (RTU) y red (EtherCAT, Modbus TCP, Ethernet IP)
- > Un software de configuración: SoSafe Configurable
- > Una tarjeta de memoria, disponible para guardar datos de configuración para facilitar el mantenimiento y la configuración de la CPU del controlador de seguridad
- > Conectores de expansión de placa base, para conectar los módulos a la CPU del controlador de seguridad



6 types of modules for 6 types of functionality



3



Backplane Expansion connector

CPU				
Referencia	Función	Entradas	Salidas	Terminal block type
XPSMCMCP0802	CPU para Safety controller	8 safety-related digital inputs + 2 for Start/Restart interlock	2 OSSD pairs + 4 test outputs + 2 status outputs	Tornillo
XPSMCMCN0000SG	El conector de expansión de placa base XPSMCMCN0000SG proporciona una comunicación segura entre los componentes de expansión seguros y la CPU del controlador de seguridad. > La CPU del controlador de seguridad (XPSMCMCP0802p o XPSMCMC10804p) requiere la compra del conector de expansión de placa base. > Los módulos de expansión se proporcionan con un conector de expansión de placa base. > Utilice las referencias XPSMCMCP0802BC, XPSMCMCP0802BCG, XPSMCMC10804B y XPSMCMC10804BG cuando se requiera una expansión de E/S. Las referencias incluyen tanto el controlador de seguridad como el conector de expansión de placa base.			

Safe I/O expansion modules

Referencia	Función	Entradas	Salidas	Terminal block type
XPSMCMCI1600		16 digital inputs	4 test outputs	Tornillo
XPSMCMDO0004	> 4 inputs for Start/Restart interlock and external device monitoring (EDM) > 4 OSSD pairs with 400mA output current > 4 configurable status outputs	4 for Start/Restart interlock	4 OSSD pairs + 4 configurable status outputs	Tornillo



XPSMCMCI1600

XPSMCMDO0004

Safe mixed I/O expansion

Referencia	Función	Entradas	Salidas	Terminal block type
XPSMCMMX0802	8 digital inputs > 2 OSSD pairs with 400mA output current > 4 test outputs for line control monitoring of input circuits > 2 configurable status outputs > 2 inputs for Start/Restart interlock and external device monitoring (EDM)	8 digital inputs + 2 for Start/Restart interlock	2 OSSD pairs + 4 test outputs + 2 status outputs	Tornillo



XPSMCMMX0802

Safe relay output module

Referencia	Función	Entradas	Salidas	Terminal block type
XPSMCMER0004	> 4 forcibly guided contact safety relay output (2 NO + 1 NC) modules for 2 independent outputs without expansion bus connection > 2 inputs for Start/Restart interlock and external device monitoring (EDM)	2 for Start/Restart interlock	4 relays for 2 independent outputs (4 NO + 2 NC)	Tornillo



XPSMCMER0004

Modicon Safety Controllers MCM



Non-safe fieldbus communication modules				
Referencia	Field bus / network type	Función	Machine bus/network interface	Connector type
XPSMCMCO0000EI	Módulo Ethernet/IP	Los módulos de comunicación no seguros están diseñados para fines de conexión de diagnóstico y comunicación de datos a sistemas de red o bus de campo de máquina.	Ethernet Ip	1 x RJ45 (in/out)
XPSMCMCO0000EM	MODBUS TCP/IP DIAGNOSTIC EXP. SCREW TERM		Modbus TCP	1 x RJ45 (in/out)



Safe speed monitoring modules				
Referencia	Field bus / network type	Función	Descripción	Connector type
XPSMCMEN0200	SPEED MON. 2 PROX. EXP. SCR EW W TERM	Los módulos de monitoreo de velocidad segura están diseñados para monitorear el control de velocidad cero, velocidad máxima (velocidad limitada), rango de velocidad y dirección.	> 2 inputs for proximity switches	Terminal blocks for proximity sensor wiring



Accesorios			
XPSMCMME0000	Memoria de configuración	La tarjeta de memoria extraíble XPSMCMME0000 se utiliza para guardar datos de configuración para su posterior transferencia a un nuevo dispositivo sin utilizar una PC.	La configuración en la XPSMCMME0000 sobrescribe cualquier otra configuración presente en la CPU del controlador de seguridad (XPSMCMCP0802p o XPSMCMC10804p), reemplazando la configuración anterior contenida en la tarjeta por la más nueva.



Preventa Safety Module XPSOT			
Referencia	Descripción	Display	Alimentación
XPSOT3444	For safety stop with automatic overtravel monitoring and control: El módulo de seguridad XPSOT se utiliza en prensas excéntricas para controlar el exceso de recorrido y garantizar que el carro de la prensa se detenga en una posición no peligrosa, es decir, el punto muerto superior (PMS), durante el funcionamiento normal (no de emergencia). El uso de este módulo, diseñado de acuerdo con la norma EN 692 relativa a la seguridad mecánica de las prensas, permite crear un sistema de control redundante y autocontrolado	4 LEDs	115 Vac

Fuentes de alimentación EASY MODICON ABL2K



ABL2 regulated switch mode 24 V DC power supplies

Cooling design	Natural convection	Natural convection
Automatic protect reset		
Voltage switching	Automatic	Automatic
Input Voltage single-phase (47~63Hz)	100...240 VAC	100...240 VAC
Output Voltage	24 V DC	24 V DC
Power (W)	35	50
Output current (A)	1.5	1.5
Overload hiccup protection (%)	110-160	110-160
Reference	ABL2REM24015K	ABL2REM24020K

Cooling design	Natural convection	Natural convection
Automatic protect reset		
Voltage switching	Automatic	Automatic
Input Voltage single-phase (47~63Hz)	100...240 VAC	100...240 VAC
Output Voltage	24 V DC	24 V DC
Power (W)	100	150
Output current (A)	4.5	4.5
Overload hiccup protection (%)	110-160	110-160
Reference	ABL2REM24045K	ABL2REM24065K

Cooling design	Natural convection	Natural convection	Forced air cooling by built-in DC fan
Automatic protect reset			
Voltage switching	Manual	Manual	
Input Voltage single-phase (47~63Hz)	100...120 VAC, 200 ...240 VAC	100...120 VAC, 200 ...240 VAC	
Output Voltage	24 V DC	24 V DC	
Power (W)	200	250	350
Output current (A)	8.3	10.5	14.6
Overload hiccup protection (%)	110-150		
Reference	ABL2REM24085K	ABL2REM24100K	ABL2REM24150K

Options for ABL2 power supplies

	ABL2K02	ABL2K03A	ABL2K03B
Type of mounting accessory	Clip-on mounting plate	L-type accessories	
Description	For mounting on 35 mm (1.37 in.) DIN rail	Size: Small L	Size: Big L
For power supplies	All models	ABL2REM24015K, ABL2REM24020K, ABL2REM24045K, ABL2REM24065K,	ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K



Fuentes de alimentación ABL 8 para uso Industrial - Montaje en riel



MODULOS DE BATERIA			Para uso con	Capacidad
ABL8BPK24A03	MODULO BATERIA 3,2 Ah		ABL8BBU24300 and ABL8BBU24400 battery control modules	3.2 Ah
ABL8BPK24A07	MODULO BATERIA 7 Ah		ABL8BBU24200 and ABL8BBU24400 battery control modules	7 Ah
ABL8BPK24A12	MODULO BATERIA 12 Ah		ABL8BBU24200 and ABL8BBU24400 battery control modules	12 Ah

MODULOS BUFFER			Uso	Corriente de Salida
ABL8BUF24400	MODULO BUFFER FUENTE ALIMENTAC		Holding time: 100 ms at 40 A, 2 s at 1 A	40A

DC/DC CONVERTERS			Logic inputs	Input Voltage	Output voltage	Nominal Current
ABL8DC05060	MODULO CONVERTIDOR 5-6,5 V 6A	Conversion DC/DC	Supplying 5 to 12 Vdc auxiliary voltage	24 VDC	5 VDC Adjustable de 5 a 6.5 VDC	6A

BUFFER MODULES			Funcionalidad	Uso
ABL8RP24100	MODULO DE PROTECCION BIPOLAR		Discriminating downstream protection	Electronic protection (1...10 A overload or short-circuit) of 4 output terminals from a ABL8RP/WP Universal power supply

MODULOS DE REDUNDANCIA			Funcionalidad	Corriente nominal
ABL8RED24400	MODULO DE REDUNDANCIA FUENTE ALIM		Continuity of service after a failure of power supply equipment	40A

Referencia	Descripción	Corriente de salida	Potencia de salida	Reset	Voltaje de entrada	Voltaje de salida
ABL8RPS24030	FUENTE CONM. FILTRO ARM. 3A 24	3A	72W	Auto / Manual	100 a 120 VAC 200 a 500 VAC	Single-phase (N-L1) o 2 phase (L1-L2) connection
ABL8RPS24050	FUENTE CONM. FILTRO ARM. 5A 24Vdc 120W	5A	120W	Auto / Manual	100 a 120 VAC 200 a 500 VAC	Single-phase (N-L1) o 2 phase (L1-L2) connection
ABL8RPS24100	FUENTE CONM. FILTRO ARM. 10A 24Vdc 240W	10A	240W	Auto / Manual	100 a 120 VAC 200 a 500 VAC	Single-phase (N-L1) o 2 phase (L1-L2) connection
ABL8RPM24200	FUENTE CONMUTADA DE 20A 24 Vdc 480W	20A	480W	Auto / Manual	100 a 120 VAC 200 a 500 VAC	Single-phase (N-L1) o 2 phase (L1-L2) connection
ABL8WPS24200	FUENTE TRIF. FILTRO ARM. 20A 24Vdc 480W	20A	480W	Auto / Manual	380 a 500 Vac	3-phase connection (L1-L2-L3)
ABL8WPS24400	FUENTE TRIF. FILTRO ARM. 40A 24Vdc 960W	40A	960W	Auto / Manual	380 a 500 Vac	3-phase connection (L1-L2-L3)

Fuentes de alimentación ABL M



Referencia	Power Supply - Modular - ABLM	Corriente de salida	Potencia de salida	Tension de alimentación	Tension de salida	Salida de Voltaje ajustable
ABLM1A05036	POWER SUPPLY 5V 3.6A MODULAR	3.6A	18W	100 a 240 VAC	5VDC	Si
ABLM1A12010	FUENTE DE ALIM 12V 1A MONOF MODULAR	1A	12W	100 a 240 VAC	12 VDC	No
ABLM1A12021	POWER SUPPLY 12V 2.1A MODULAR	2.1A	25W	100 a 240 VAC	12 VDC	Si
ABLM1A12042	FUENTE DE ALIM 12V 4.2A MONOF MODULAR	4.17A	50W	100 a 240 VAC	12 VDC	Si
ABLM1A24004	POWER SUPPLY 24V 0.4A MODULAR	0.42A	10W	100 a 240 VAC	24 VDC	No
ABLM1A24006	POWER SUPPLY 24V 0.6A MODULAR	0.625A	15W	100 a 240 VAC	24 VDC	No
ABLM1A24012	POWER SUPPLY 24V 1.2A MODULAR	1.25A	30 W	100 a 240 VAC	24 VDC	Si
ABLM1A24025	POWER SUPPLY 24V 2.5A MODULAR	2.5A	60 W	100 a 240 VAC	24 VDC	Si

Fuentes de alimentación ABL S



Referencia	Power Supply - Modular - ABLM	Corriente de salida	Potencia de salida	Tension de alimentación	Tension de salida	Salida de Voltaje ajustable	Tipo
ABLS1A12062	POWER SUPPLY 12V 6.2A 1PH OPTIMIZED	6.25A	75W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	12 VDC	Si	Libro
ABLS1A12100	FUENTE DE ALIM. 12V 10A MONOF OPTIMIZADA	10A	120W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	12 VDC	Si	Libro
ABLS1A24021	FUENTE DE ALIM. 24V 2.1A MONOF OPTIMIZAD	2.1A	50W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	24 VDC	Si	Compacto
ABLS1A24031	FUENTE DE ALIM. 24V 3.1A MONOF OPTIMIZAD	3.13A	75W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	24 VDC	Si	Libro
ABLS1A24038	FUENTE DE ALIM. 24V 3.8A MONOF OPTIMIZAD	3.8A	91.2W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	24 VDC	No	Compacto
ABLS1A24050	POWER SUPPLY 24V 5A 1PH OPTIMIZED	5A	120W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	24 VDC	Si	Libro
ABLS1A24100	FUENTE DE ALIM. 24V 10A MONOF OPTIMIZADA	10A	240W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	24 VDC	Si	Libro
ABLS1A24200	FUENTE DE ALIM. 24V 20A MONOF OPTIMIZADA	20A	480W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	24 VDC	Si	Libro
ABLS1A48025	POWER SUPPLY 48V 2.5A 1PH OPTIMIZED	2.5A	120W	100 a 240 VAC 140 a 340 VDC	48 VDC	Si	Libro

ePAC M580

Guía de Selección de referencias ePAC M580 CPUs + Backplanes + Fuentes de Alimentación



BMEP582020 standalone processor



BMEH584040 redundant processor

CPU ePAC M580 - Procesadores Autónomos (9)

Referencia	Canales I/O discretos	Canales I/O analógicos	Canales aplicaciones específicas	Memoria de programa	Número módulos Ethernet	Puertos Equipos	Puertos Servicios
BMEP581020	1024	256	24	4 MB	2 Redes	2 DIO	1
BMEP582020	2048	512	32	8 MB	2 Redes	2 DIO	1
BMEP582040						2 RIO/DIO	1
BMEP583020	3072	768	64	12 MB	3 Redes	2 DIO	1
BMEP583040						2 RIO/DIO	1
BMEP584020	4096	1024	64	16 MB	4 Redes	2 DIO	1
BMEP584040						2 RIO/DIO	1
BMEP585040	5120	1280	180	24 MB	4 Redes	2 DIO	1
BMEP586040	6144	1536	216	64 MB	4 Redes	2 RIO/DIO	1

CPU ePac M580 - Procesadores Redundantes (3)

Referencia	Canales I/O discretos	Canales I/O analógicos	Canales aplicaciones específicas	Memoria de programa	Número módulos Ethernet	Puertos Equipos	Puertos Servicios
BMEH582040	8192	2048	288	8 MB	2 Redes	2 RIO/DIO	1
BMEH584020	16384	4096	576	16 MB	4 Redes	2 RIO/DIO	1
BMEH586040	31744	7936	1116	64 MB	4 Redes	2 RIO/DIO	1

Single-rack + Backplanes duales Ethernet y X-bus + Backplanes con doble fuente de alimentación

Referencia	Descripción	Tipo de módulo a insertar	Número de slots	Consumo potencia
BMXXBP0400	Racks X-bus	Fuente de alimentación BMXCPS, procesador BMXP34 o BMEP58, módulos de I/O, módulos de comunicación y módulos específicos de la aplicación.	4	1 W
BMXXBP0600			6	1.5 W
BMXXBP0800			8	2 W
BMXXBP1200			12	--

Referencia	Descripción	Tipo de módulo a insertar	Conector X-bus	Conector Ethernet	Consumo potencia
BMEXBP0400	Racks X-bus y Ethernet	Fuente de alimentación BMXCPS, procesador BMEP58/BMEH58, módulos de I/O, módulos de comunicación y módulos específicos de la aplicación	4	4	2.8 W
BMEXBP0800			8	8	3.9 W
BMEXBP1200			12	8	3.9 W
BMEXBP0602	Racks X-bus y Ethernet Doble fuente	Fuente de alimentación redundante BMXCPS4002, procesador BMEP58/BMEH58, módulos de I/O, módulos de comunicación y módulos específicos de la aplicación.	6	6	3.9 W
BMEXBP1002			10	8	3.9 W

Fuentes de corriente continua

Referencia	Alimentación	Potencia disponible	Corriente nominal
BMXCPS2010	24 V DC Aislado	17 W	0.7 A
BMXCPS3020	24 a 48 V DC Aislado	32 W	1.3 A
BMXCPS4022	24 a 48 VDC Redundante	40 W	1.67 A
BMXCPS3540T	100 a 150 V DC Alta temperatura	36 W	1.3 A
BMXCPS3522	100 a 150 V DC Redundante	40 W	1.67 A

Fuentes de corriente alterna

Referencia	Alimentación	Potencia disponible	Corriente nominal
BMXCPS2000	100 a 240 V AC	20 W	0.7 A
BMXCPS3500		36 W	1.3 A
BMXCPS4002	100 a 240 V AC Redundante	40 W	1.67 A



BMEXBP0400



BMEXBP0800



BMEXBP1200



BMXCPS2010/3020



www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric

ePAC M580

Guía de Selección de referencias ePAC M580 Módulos de Entrada y Salidas Digitales

Los procesadores ePAC M580 pueden gestionar módulos Modicon X80 en una estación PAC Ethernet de un solo rack o de varios racks. Sus ranuras pueden estar equipadas con:

- Módulos de E/S discretas
- Módulos de E/S analógicas y HART
- Módulos expertos (pesaje, sellado de tiempo, conteo, etc.)
- Módulos de comunicación:
 - EtherNet/IP y Modbus/TCP, OPC UA, IEC 61850, RTU (DNP3, IEC 60870)
 - AS-Interface, enlace serie (Modbus), PROFIBUS y CANopen

Módulos Modicon X80 I/O: Módulos de entrada Digital

Applications	8-channel discrete input modules					16-channel discrete input modules				
										
Type	~					m				
Voltage	200...240 V					24 V				
Current per channel	10.8 mA (for U = 230 V at 50 Hz)					3.5 mA				
Modularity (Number of channels and commons)	8 inputs and 1 common					8 isolated inputs				
References	BMXDAI0605					BMXDAI0614				

Módulos Modicon X80 I/O: Módulos de entrada digital y I/O mixtos

Applications	32-channel high-density discrete input module		32-channel discrete input modules		64-channel high-density discrete input module		16-channel discrete mixed I/O modules		32-channel high-density discrete mixed I/O module	
										
Type	m		m		m		m		m	
Voltage	24 V		12/24 V		24 V		Inputs: 24 V Relay outputs: 24 V		Inputs: 24 V Relay outputs: 24 V	
Current per channel	2.5 mA		3.3 mA		0.5 mA		3.5 mA		3.5 mA	
Modularity (Number of channels and commons)	32 inputs and 2 commons		32 inputs and 2 commons		64 inputs and 4 commons		8 inputs and 1 common, 8 outputs and 1 common		16 inputs and 1 common, 16 outputs and 1 common	
References	BMXDDI3202K		BMXDDI3203		BMXDDI6402K		BMXDDM16022		BMXDDM3202K	

Módulos Modicon X80 I/O: Módulos de Salidas Discretas

Applications	16-channel discrete output modules				32-channel discrete output module		64-channel high-density discrete output module		8-channel relay output modules		16-channel relay output module	
												
Type	m				m		m		m		m	
Voltage	24 V				12...24 V		24 V		100...150 V		24 V	
Current per channel	0.5 A				0.5 A		0.1 A		0.3 A (typ)		4 A (typ)	
Modularity (Number of channels and commons)	16 outputs and 1 common				32 outputs and 2 commons		64 outputs and 4 commons		8 normally open isolated relay outputs		8 normally open and normally close isolated relay outputs	
References	BMXDDO1602				BMXDDO3202		BMXDDO6402K		BMXDRA0804T		BMXDRA1605	



www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric

ePAC M580

Guía de Selección de referencias ePAC M580 Módulos de Entradas y Salidas Análogas

Módulos Modicon X80 I/O: Módulos de entrada Análoga

Applications		Analog inputs				
						
Type of input		Isolated low-level inputs, voltage, thermocouples, temperature probes, resistors		Isolated high-level inputs		Isolated high-level inputs
Type		Multirange		Voltage/current		
Range	Voltage	$\pm 40 \text{ mV}$, $\pm 60 \text{ mV}$, $\pm 160 \text{ mV}$, $\pm 320 \text{ mV}$, $\pm 940 \text{ mV}$, $\pm 1.28 \text{ V}$		$\pm 10 \text{ V}$, $0 \dots 10 \text{ V}$, $0 \dots 5 \text{ V}$, 1.5 V , $\pm 5 \text{ V}$		
	Current	—		$0 \dots 20 \text{ mA}$, $4 \dots 20 \text{ mA}$, $\pm 20 \text{ mA}$		
	Thermocouple	Thermocouples, type B, E, J, K, L, N, R, S, T, U		—		
	Temperature probe	2-, 3- or 4-wire temperature probes, type PT100, JPT100, PT1000, JPT1000, Ni100, Ni1000 (in accordance with DIN 43760), and Cu 50		—		
	Resistor	2-, 3- or 4-wire resistors, 400 Ω or 4,000 Ω		—		
Modularity		4 inputs		4 inputs		8 inputs
References		BMXART0414		BMXART0814		BMXAMI0810

Módulos Modicon X80 I/O: Módulos de salida Análoga y Módulos I/O mixtos

Applications		Analog outputs			Analog mixed I/O
					
Type of IO		Isolated high-level outputs		Non-isolated high-level outputs	Non-isolated high-level inputs and outputs
Type		Voltage/current		Current	Voltage/current
Range	Voltage	$\pm 10 \text{ V}$		—	Inputs: $\pm 10 \text{ V}$, $0 \dots 10 \text{ V}$, $0 \dots 5 \text{ V}$, 1.5 V Outputs: $\pm 10 \text{ V}$
	Current	$0 \dots 20 \text{ mA}$, $4 \dots 20 \text{ mA}$		—	Inputs: $0 \dots 20 \text{ mA}$, $4 \dots 20 \text{ mA}$ Outputs: $0 \dots 20 \text{ mA}$, $4 \dots 20 \text{ mA}$
Modularity		2 outputs		8 outputs	4 inputs and 2 outputs
References		BMXAMO0210		BMXAMO0802	BMXAMM0600

Módulos Modicon X80 I/O: Módulos Análogos HART de entrada y Salida

Applications		HART analog inputs	HART analog outputs
			
Type of IO		Isolated analog inputs with HART	Isolated analog outputs with HART
Number of channels		8	4
Range	Current	$4 \dots 20 \text{ mA}$	—
	—	—	600Ω ($0 \dots 20 \text{ mA}$)
Maximum load impedance		—	—
References		BMEAHI0812	BMEAHO0412



www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric

ePAC M580

Guía de Selección de referencias ePAC M580 Módulos Expertos

Módulos Modicon X80: Módulos de Conteo



Módulo	Número de canales	Máxima frecuencia	Número entradas físicas	Número salidas físicas	Funciones integradas
BMXEHC0200	2	60 KHz	6	2	Contabilidad ascendente Conteo descendente Medidor de período Medidor de frecuencia Generador de frecuencia Control de ejes
BMXEHC0800	8	10 KHz	2	-	Conteo ascendente Conteo descendente Medición

Módulos Modicon X80: Time-Stamping



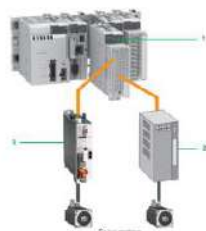
Módulo	Resolución	Maximum number of discrete inputs/outputs monitored by the PLC for the entire time-stamping module	Funciones integradas
BMXERT1604T	1.6 < resolution < 3.3 ms	400 discrete inputs	Multifunction time-stamping input module
BMXERT1604H	1.6 < resolution < 3.3 ms	400 discrete inputs	Multifunction time-stamping input module for severe environments



Módulos Modicon X80: SSO Encoder Interface Module

Módulo	Número de canales	Descripción por canal
BMXAE0300	3 SSI	1 salida reflex para cada canal SSI 2 entradas de captura para los 3 canales SSI 8 a 31 bits de ancho de datos 4 velocidades de transmisión: 100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz Funciones de captura y comparación

Modicon X80 modules with Modicon M340 processor



Módulos Modicon X80: Módulo de Control de Movimiento

Módulo	Número de canales	Descripción por canal
BMXMSP0200	2	2 x 200 kHz max. PTO salidas 2 x 24 V/50 mA salidas auxiliares 4 x 24 V entradas auxiliares

Módulos Modicon X80: Módulo de entrada de frecuencia

Módulo	Número de canales	Descripción por canal
BMXETM0200H	2	Tiempo de ciclo de 1 ms 2 salidas reflex digitales 2 entradas discretas (para funciones de medición de frecuencia)



Módulos Modicon X80: Módulo de pesaje

Módulo	Número de canales	Descripción por canal
PMESWT0100	1 por módulo	Entrada de célula de carga 100 mediciones/s (para 1 a 8 células de carga) 4 salidas reflex discretas (para control de umbrales y dosificación) 2 entradas discretas (para funciones de pesaje) 1 salida para una HMI externa



www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric

ePAC M580

Guía de Selección de referencias ePAC M580 Módulos Dedicados



IEC 61850 module



OPC UA module

Módulos Modicon X80: Módulos IEC 6150

Módulo	Interfaz física	Tipo de conector	Máximo número dispositivos Client/Scanner	Máximo número dispositivos Server/Adapter
BMENOP0300	10BASE-T/100BASE-TX	1 Conector para servicio 2 para una topología de anillo RSTP (dispositivo/control) Conexión de placa base Ethernet	32 IED servidores	16 IEC 61850 clientes

Módulos Modicon X80: Modulo OPC UA

Módulo	Interfaz física	Tipo de conector	Máximo número dispositivos Client/Scanner	Máximo número dispositivos Server/Adapter
BMENUA0100	10/100/1000 BASE-TX	Conector 1xRJ45 (puerto de control) Conexión de placa base Ethernet	-	10 OPC UA Clients

ePAC M580

Guía de Selección de referencias ePAC M580 Módulos X80 - Módulos de Comunicación



Módulos Modicon X80: Módulo AS - Interfaz

Módulo	Interfaz física	Método acceso	Velocidad de datos	Máximo número dispositivos
BMXEIA0100	AS-Interface V3 standard	Servidor/Cliente	167 Kbps	62 Clientes

Módulos Modicon X80: Módulo Serial Link

Módulo	Interfaz física	Método acceso	Velocidad de datos	Máximo número dispositivos
BMXNOM0200	No aislado: RS-232, 8 hilos Aislado: RS-485, 2 hilos	-	0.3...115.2Kbps en RS-232 0.3...57.6Kbps en RS-485	2 por bajada 16 por red Ethernet de I/O remotas (RIO)

Módulos Modicon X80: Módulo CANopen

Módulo	Interfaz física	Método acceso	Velocidad de datos	Máximo número dispositivos
BMECXM0100	ISO 11898	Servidor/Cliente	500 Kbps en 100 m/328 ft 1 Mbps en 20 m/65 ft	62 Clientes

Módulos Modicon X80: Módulo PROFIBUS

Módulo	Interfaz física	Método acceso	Velocidad de datos	Máximo número dispositivos
PMEPXM0100	RS-485	Server/Client, Token	9.6 Kbps en 1,200 m/3937 ft 12 Mbps en 100 m/328 ft	10 maestros 125 clientes

Módulos Modicon X80: Módulo Modbus/TCP and EtherNet/IP

Módulo	Interfaz física	Tipo de conector	Máximo número dispositivos Client/Scanner	Máximo número dispositivos Server/Adapter
BMENOC0301	10BASE-T/100BASE-TX	1 Conector para servicio 2 para una topología en anillo RSTP (dispositivos) Conexión de placa base Ethernet	128 DI/Os (EtherNet/IP or Modbus/TCP)	112 DI/Os (EtherNet/IP or Modbus/TCP)



www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric

ePAC M580

Guía de Selección de referencias ePAC M580 Módulos X80 - Módulos I / O de Expansión

Módulos Modicon X80: Módulos I/O remotos de Expansión



Módulo de comunicación I/O remoto	Comunicación		Seguridad		Controladores	
	Ethernet	X-bus	Seguro	Inseguro	Quantum	M580
BMXCRA31210 (C)		X	X	X	X	X
BMXCRA31200		X		X	X	X
BMECRA31210 (C)	X	X	X	X		X

	BMXCRA31200	BMXCRA31210	BMECRA31210
Interfaz física	10BASE-T/100BASE-TX		
Tipo de conector	2 conectores para red RIO (topología en anillo RSTP)	1 conector para servicio 2 conectores para red RIO (topología en anillo RSTP)	
Máximo número módulos discretos	128	1024	
Máximo número módulos analógicos	16	256	

ePAC M580 Configuración Multi-rack



Las configuraciones de varios bastidores se componen de un bastidor principal, que incluye un procesador, y bastidores de expansión, cuyo número depende del nivel de rendimiento de la CPU:

- Un bastidor de expansión como máximo para una estación con un procesador BMXP341000
- Tres bastidores de expansión como máximo para una estación con un procesador BMXP3420***
- Tres bastidores de expansión como máximo para una estación con un procesador BMEP581020 o BMEP5820*0
- Siete bastidores de expansión como máximo para una estación con un procesador BMEP5830*0, BMEP5840*0, BMEP585040 o BMEP586040



BMXXBE2005



www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric

Advantys Telefast ABE 7



		canales	Composición	Ordenar en múltiplos de
ABE7BV10	BORNERO SHUNT	8	10 terminales de tornillo	5
ABE7BV20	BORNERO SHUNT	16	20 terminales de tornillo	5



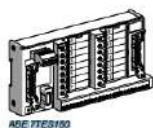
		Para uso con módulos	Composición	Conexión
ABE7CPA01	BASE ANALOGICA O CONTAJE	TSX Micro TSX3722		tornillo
ABE7CPA02	Telefast,Premium,08 EA,TSXAEM8i1,TSXASY8	BMXAMI0800 BMXAMI0810 BMXAMO0802	Point-to-point connection of 8 I/O	tornillo
ABE7CPA21	Telefast,Premium,04 SA,TSXASY410,TSXAEY4	BMXAMO0210 BMX AMO0410	Direct connection of 2/4 outputs	tornillo



		Numero de canales	terminales x canal	Tipo terminales	LED de Estado	Alimentac.	Polarity Distribution
ABE7H16R11	Telefast,16 ED/SD,1T/C,LED,Tornillos	16 entradas/salidas	1	Tornillo	No	No	0 o 24V
ABE7H16R20	Telefast,16 ED/SD,2T/C,NO LED,Tornillos	16 entradas/salidas	2	Tornillo	No	VCC	0 o 24V
ABE7H16R21	Telefast,16 ED/SD,2T/C,LED,Tornillos	16 entradas/salidas	2	Tornillo	Si	VCC	0 o 24V
ABE7H16R23	Telefast,16 ED,2T/C,LED,Fusible,Tornillo	16 entradas	2	Tornillo	si	VCC	0 o 24V
ABE7H16R31	Telefast,16 ED/SD,3T/C,LED,Tornillos	16 entradas/salidas	3	Tornillo	si	VCC	0 o 24V
ABE7H16S21	Telefast,16 ED/SD,2T/C,LED,Fusible,Torni	16 entradas/salidas	2	Tornillo	si	VCC	0 o 24V
ABE7H16S43	BASE CONEXION E.16 SEC+FUS	16 entradas	2	Tornillo	si	VCC	24 V
ABE7H20E000	BASE PASIVA SLIMFAST,16VIAS						



		Numero de canales	terminales x canal	Para los tipos de relé	Input connection	Type of connection	Isolation PLC/Operative part
ABE7P16F310	BASE E. SIN RELES P12 LP	16	2	ABS 7E ABR 7 ABS 7S33E ABR 7S2*	Volt-free	Tornillo	Si
ABE7P16T210	Telefast,16 SD,SIN Rele Desen LP	16		ABS 7SA2* ABS 7SC2* ABE 7ACC20 ABR 7S33 ABS 7A3* ABS 7SC3** ABE 7ACC21 ABR 7S33	Volt-free	Tornillo	No
ABE7P16T330	Telefast,16 SD,SIN Rele Desen LP	16		ABS 7A3* ABS 7SC3** ABE 7ACC21 ABR 7S33	Volt-free	Tornillo	No
ABE7P16T334	Telefast,16 SD,SIN Rele Desen FUS LP	16		ABS 7A3M ABS 7SC3E ABE 7ACC21	Volt-free	Tornillo	Yes
ABE7R16S111	Telefast,16 SD,Rele Soldado 5mm,2A,Torni	16			Contact common per group of 8 channels	Tornillo	
ABE7R16S210	Telefast,16 SD,Rele Soldado 10mm,5A,Torn	16			Volt-free	Tornillo	Yes
ABE7R16T210	Telefast,16 SD,CON Rele Desen 1NA LP	16		ABR 7S21	Volt-free		1F
ABE7R16T230	Telefast,16 SD,CON Rele Desen 1NANC LP	16		ABR 7S23	Volt-free		10F
ABE7S16S1B2	Telefast,16 SD,Trans Soldado,24vDC,2A,To	16					



I/O simulator sub-base		Numero de canales	Especificaciones
ABE7TES160	BASE DE SIMULACION E/S	16	Display, forcing inhibition, continuit

Modicon Networking

Connecting Ethernet Devices - Switches



Features	Unmanaged Switches			Managed Switches					
	Standard	Premium	IP67	Lite	Basic	Standard	Extended	PoE	
Number of Ports (Copper, Fiber Optic, SFP)	5, 8	5, 8	5	4	5, 8	4, 24	8, 16	8	
Max. Number of Copper Ports	8	7	5	4	8 (1)	20	8	8	
Max. Number of Fiber Optic or SFP Ports	2	2			3	4	2		
Max. transmission rate	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	Up to 1000Mbps	100Mbps	100Mbps	
Operating Temperature	0...60°C	-40...70°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C (-40...70°C (2))	0...50°C (-40...70°C (2))	0...50°C (-40...70°C (2))	
IP Degree of Protection	IP20	IP40	IP67	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Availability Hazardous Location	—	—	—	—	—	—	—	—	
Redundant Power Supply Input	—	—	—	—	—	—	—	—	
Signal Contact	—	—	—	—	—	—	—	—	
Web interface	HTTP	—	—	—	—	—	—	—	
	HTTPS	—	—	—	—	—	—	—	
Diagnosis	SNMP	—	—	—	—	—	—	—	
	Alarm	—	—	—	—	—	—	—	
	LLDP	—	—	—	—	—	—	—	
	PortMirroring	—	—	—	—	—	—	—	
Cyber Security	Password	—	—	—	—	—	—	—	
	Access Control/List (2P or MAC)	—	—	—	—	—	—	—	
	Denial-of-Service	—	—	—	—	—	—	—	
	Local Policy-based Access Control	—	—	—	—	—	—	—	
Redundancy	RSTP	—	—	—	—	—	—	—	
	MRP	—	—	—	—	—	—	—	
	HIPER-ring	—	—	—	—	—	—	—	
	Link aggregation	—	—	—	—	—	—	—	
	Link backup	—	—	—	—	—	—	—	
	Redundant network architecture	—	—	—	—	—	—	—	
	Dup RSTP ring protection	—	—	—	—	—	—	—	
Switching Performance	Gig	—	—	—	—	—	—	—	
	Multiport Gigabit Ethernet	—	—	—	—	—	—	—	
	Flow Control	—	—	—	—	—	—	—	
Filtering	VLAN	—	—	—	—	—	—	—	
	Broadcast Limiting	—	—	—	—	—	—	—	
Time	SNTP	—	—	—	—	—	—	—	
	PTP	—	—	—	—	—	—	—	
Advanced Function	IPv6	—	—	—	—	—	—	—	
	TSN	—	—	—	—	—	—	—	
	OPC UA	—	—	—	—	—	—	—	

SWITCHES ESTANDAR - NO ADMINISTRABLES - 5 A 8 PUERTOS - TWISTED PAIR AND FIBER OPTIC



MCSEU053FN0

MCSEU053FN0 SwitchNOGest_5x100TXRJ45

Descripción

Standard Unmanaged Switch 5TX

Interfaces

* 5 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors



MCSEU053F1CU0

MCSEU053F1CU0 SwitchNOGest_4x100TXRJ45_1xFOMulti

Standard Unmanaged Switch 4TX/1FX-MM

* 4 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
* 1 x 100BASE-FX port (multimode fiber), duplex SC connector



MCSEU083FN0

MCSEU083FN0 SwitchNOGest_8x100TXRJ45

Standard Unmanaged Switch 8TX

* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors



MCSEU083F2CU0

MCSEU083F2CU0 SwitchNOGest_6x100TXRJ45,2xFOMultiSC

Standard Unmanaged Switch 6TX/2FX-MM

* 6 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
* 2 x 100BASE-FX port (multimode fiber), duplex SC connector



MCSEU083F2CS0

MCSEU083F2CS0 SwitchNOGest_6x100TXRJ45,2xFOMonoSC

Standard Unmanaged Switch 6TX/2FX-SM

* 6 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
* 2 x 100BASE-FX port (single mode fiber), duplex SC connectors

Premium unmanaged switches, 5~9 ports, twisted pair and fiber optic



TCSEPU093F2CU0

TCSEPU093F2CU0 SwitchNOGestPrem_7x100TXRJ45,2xFOMonoSC

Premium Unmanaged Switch 7TX/2FX-SM

* 7 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
* 2 x 100BASE-FX ports (singlemode fiber), duplex SC connector

Basic managed switches, 8 and 9 ports, twisted pair and fiber optic



TCSEB083F23F0



TCSEB083F2CU0

			Descripción	Interfaces
TCSEB083F23F0	SwitchGestBasic_8x100TXRJ45		Basic Managed Switch 8TX	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
TCSEB083F2CU0	SwitchGestBasic_6x100TXRJ45,2x100FXFOMul		Basic Managed Switch 6TX/2FX-MM	* 6 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 2 x 100BASE-FX ports (multimode fiber), duplex SC connector
TCSEB093F2CU0	SwitchGestBasic_6x100TXRJ45,3x100FXFOMul		Basic Managed Switch 6TX/3FX-MM	* 6 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 3 x 100BASE-FX ports (multimode fiber), duplex SC connector

SWITCHES ESTANDAR - ADMINISTRABLES - 4 A 6 PUERTOS - TWISTED PAIR AND FIBER OPTIC



MCSESM043F23F0



MCSESM063F2CU0
MCSESM063F2CS0

			Descripción	Interfaces
MCSESM043F23F0	SwitchGestProf_4x100TXRJ45		Standard Managed Switch 4TX	* 4 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
MCSESM053F1CU0	SwitchGestProf_4x100TXRJ45,1x100FXFOMult		Standard Managed Switch 4TX/1FX-MM	* 4 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 1 x 100BASE-FX ports (multimode fiber), duplex SC connector
MCSESM053F1CS0	SwitchGestProf_4x100TXRJ45,1x100FXFOMono		Standard Managed Switch 4TX/1FX-SM	* 4 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 1 x 100BASE-FX ports single mode fiber, duplex SC connector
MCSESM063F2CU0	SwitchGestProf_4x100TXRJ45,2x100FXFOMult		Standard Managed Switch 4TX/2FX-MM	* 4 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 2 x 100BASE-FX ports (multimode fiber), duplex SC connector
MCSESM063F2CS0	SwitchGestProf_4x100TXRJ45,2x100FXFOMono		Standard Managed Switch 4TX/2FX-SM	* 4 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 2 x 100BASE-FX ports (single mode fiber), duplex SC connector

SWITCHES ESTANDAR - ADMINISTRABLES - 8 A 10 PUERTOS - TWISTED PAIR AND FIBER OPTIC



MCSESM083F23F0
MCSESM083F23F0H



MCSESM093F1CU0
MCSESM093F1CS0



MCSESM103F2CU0
MCSESM103F2CU0H
MCSESM103F2CS0
MCSESM103F2CS0H

			Descripción	Interfaces
MCSESM083F23F0	SwitchGestProf_8x100TXRJ45		Standard Managed Switch 8TX	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
MCSESM083F23F0H	CC,SwitchGestProf_8x100TXRJ45		Standard Managed Switch 8TX - Harsh	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
MCSESM093F1CU0	SwitchGestProf_8x100TXRJ45,1x100FXFOMult		Standard Managed Switch 8TX/1FX-MM	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 1 x 100BASE-FX ports (multimode fiber), duplex SC connector
MCSESM093F1CS0	SwitchGestProf_8x100TXRJ45,1x100FXFOMono		Standard Managed Switch 8TX/1FX-SM	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 1 x 100BASE-FX ports (single mode fiber), duplex SC connector
MCSESM103F2CU0	SwitchGestProf_8x100TXRJ45,2x100FXFOMult		Standard Managed Switch 8TX/2FX-MM	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors, 1 Gb * 2 x 100BASE-FX ports (multimode fiber), duplex SC connector
MCSESM103F2CU0H	CC,SwitchGestProf_8x100TXRJ45,2x100FXFOM		Standard Managed Switch 8TX/2FX-MM - Harsh	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 2 x 100BASE-FX ports (multimode fiber), duplex SC connector
MCSESM103F2CS0	SwitchGestProf_8x100TXRJ45,2x100FXFOMono		Standard Managed Switch 8TX/2FX-SM	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 2 x 100BASE-FX ports (single mode fiber), duplex SC connectors
MCSESM103F2CS0H	CC,SwitchGestProf_8x100TXRJ45,2x100FXFOM		Standard Managed Switch 8TX/2FX-SM - Harsh	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 2 x 100BASE-FX ports (single mode fiber), duplex SC connector



MCSESM123F2LG0

SWITCHES ESTANDAR - ADMINISTRABLES - 12 PUERTOS (incluyendo hasta 4 Gigabits ports)- TWISTED PAIR AND SFP

			Descripción	Interfaces
MCSESM123F2LG0	SwitchGestProf_8x100TXRJ45,4xGigaSFP		Standard Managed Switch 8TX/ 4GE-SFP	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 4 x 100/1000BASE-SFP (fiber optic or copper cable)
MCSESM123F23G0	SwitchGestProf_8x100TXRJ45,4xGigaRJ45		Standard Managed Switch 8TX/ 4GE-TX	* 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 4 x 10/100/1000BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors



MCSESM123F23G0

SWITCHES ESTANDAR - ADMINISTRABLES - 16 a 24 PUERTOS (incluyendo hasta 4 Gigabits ports)- TWISTED PAIR AND SFP

			Descripción	Interfaces
MCSESM163F23F0	SwitchGestProf_16x100TXRJ45		Standard Managed Switch 16TX	* 16 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
MCSESM203F4LG0	SwitchGestProf_16x100TXRJ45,4xGigaSFP		Standard Managed Switch 16TX/4GESFP	* 16 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 4 x 100/1000BASE-SFP (fiber optic or copper cable)
MCSESM243F4LG0	SwitchGestProf_20x100TXRJ45,4xGigaSFP		Standard Managed Switch 20TX/4GESFP	* 20 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors * 4 x 100/1000BASE-SFP (fiber optic or copper cable)



MCSESM163F23F0



MCSESM243F4LG0

PoE Switches ADMINISTRABLES - 8 Gigabits ports)- TWISTED PAIR with PoE

			Descripción	Interfaces
MCSESP083F23G0	SwitchGestProf_8xGigaRJ45_POE		PoE Managed Switch 8GE-TX	* 8 x 10/100/1000BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors
MCSESP083F23G0T	CC,SwitchGestProf_POE_8x100TXRJ45		PoE Managed Switch 8GE-TX - Harsh	* 8 x 10/100/1000BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors

Extended managed switches, 8 ports, twisted pair and fiber

			Descripción	Interfaces
MCSESM103F2CS1	SwitchGest_DRS_8x100TXRJ45,2xFOMono		Extended Managed Switch 8TX/2FX-SM	b 8 x 10/100BASE-TX ports (copper cable), RJ45 shielded connectors b 2 x 100BASE-FX ports (singlemode fiber), duplex SC connector



MCSESM103F2CU1
MCSESM103F2CU1H
MCSESM103F2CS1
MCSESM103F2CS1H

Industrial Ethernet firewalls

			Descripción	Interfaces
TCSEFEC23F3F21	ConneXium Indust Firewall/Router TX/TX		Industrial Firewall/ Router TX/TX	* 2 x 10/100BASE-TX ports (copper cable) for internal and external network connections



TCSEFEC23F3F22
TCSEFEC23F3F21
TCSEFEC23F3F21

Separate parts and accessories for switches

			Descripción	Fiber / TX
MCSEAAF1LFU00	SFP,Fast FO,LX/LC MM		Fiber optic module SFP 100BASE-SX/LC, Multimode	Multimode 50/125 µm Multimode 62.5/125 µm
MCSEAAF1LFS00	SFP,Fast FO,SX/LC SM		Fiber optic module SFP 100BASE-LX/LC, Single-mode	Single mode 9/125 µm
MCSEAAF1LFT00	SFP,Fast RJ45,TX/RJ45		Copper module SFP 100BASE-TX/RJ45	100BASE-TX/RJ45
MCSEAAF1LFG00	SFP,Giga RJ45,TX/RJ45		Copper module SFP 1000BASE-TX/RJ45	1000BASE-TX/RJ45



MCSEAAF1LFT00

			Descripción	Uso	Puertos
MCSEAM0100	MEM. BACK UP SWITCH GEST.		Memory Backup Adapter for MCSESM/MCSESP switches	Connected on the front of the switch; used to: - Save and retrieve the switch configuration - Update the internal software	USB Type-C

Easy Harmony HMIET6

Pantallas táctiles esenciales para máquinas sencillas



Características:

- * Grado de protección IP65 (en el panel frontal)
- * TFT Color LCD, single-touch analog resistive
- * 16 niveles de brillantez
- * Tensión de alimentación de 19.1 V – 28.8 VDC.
- * Temperatura de operación: 0..50 C
- * Dos puertos serie que cubren comunicaciones RS232C (COM1) / RS422/RS485 (COM2).
- * USB Ports: 1x USB 2.0 (Type A), 1x USB 2.0 Micro-B
- * Un puerto Ethernet 1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)
- * Configurado por Vijeo Designer Basic V1.2 o superior

** Software de programación: Vijeo Designer Basic (gratuito) (descargable en la web)

APLICACIONES: Todos los OEM (fabricantes de máquinas): Embalaje, bombeo, HVAC, batería, equipos electrónicos, trabajo de materiales, textil, máquina herramienta, etc.

HARMONY EASY					
Referencia	Descripción		Tamaño	Resolución	Puertos
HMIET6400	7" W Easy Touch Panel, Ethernet model		7"	800 x 480 pixels, 16 million colors	1x COM1 (RS-232C), 1x COM2 (RS-422/485)
HMIET6500	10" W Easy Touch Panel, Ethernet model		10.1"	1,024 x 600 pixels, 16 million colors	1x USB micro-B, 1x USB Type A, 1x 10/100 Base-Tx
HMIET6600	12" W Easy Touch Panel, Ethernet model		12.1"	1,280 x 800 pixels, 16 million colors	
HMIET6700	15" W Easy Touch Panel, Ethernet model		15.6"	1,366 x 768 pixels, 16 million colors	

Vijeo Designer Basic

Human Machine Interface HMI SCU

Controladores HMI para máquinas sencillas con hasta 16 E/10S embebidas

Sistema de montaje de Ø 22 mm



Características:

- * Montaje a través de un orificio de 22 mm de diámetro (tipo pulsador) que simplifica considerablemente la instalación.

De diseño modular, esta gama comprende:

Dos productos Harmony SCU completos para el control de máquinas simples, que comprenden:

- * Un módulo de pantalla TFT de 3,5" o 5,7" de 65 k colores
- * Un módulo controlador con 16 entradas digitales integradas/10 salidas digitales integradas

Dos productos Harmony SCU completos para el control de procesos simples, que comprenden:

- * Un módulo de pantalla TFT de 3,5" o 5,7" de 65 k colores
- * Un módulo controlador con 8 entradas digitales integradas/8 salidas digitales integradas y 4 entradas analógicas integradas/2 salidas analógicas integradas

Los módulos de pantalla y los módulos controladores (para máquinas o procesos simples) también están disponibles por separado como piezas de repuesto. Harmony SCU funciona con los mismos módulos de pantalla que los paneles Harmony STU, lo que simplifica la actualización de una instalación (solo es necesario reemplazar el módulo trasero). También se integra una amplia selección de interfaces de comunicación: puerto USB, enlace serie, Ethernet y CANopen.

Las unidades Harmony SCU se configuran utilizando el software de automatización EcoStruxure Machine Expert. Este software, que combina funciones de HMI y control, se ejecuta en Microsoft Windows versión 7, 8.1, 10 y 11 Professional.

HARMONY SCU								
Referencia	Descripción		Tamaño	No de puertos E/S integradas	No Puertos Ethernet	Capacidad memoria aplicación	Flash memory	Alimentación
HMISCU8A5	TERMINAL D22 CONTROL MAQUINA 5.7" COLOR		5.7" QVGA color TFT	2 USB 1 COM1 1 CANopen	16 digital I/ 10 digital O	128 MB	No	24 VDC
HMISCU8B5	TERMINAL D22 CONTROL PROCESO 5.7" COLOR		5.7" QVGA color TFT	2 USB 1 COM1 1 CANopen	8 digital I/8 digital O 4 analog I/ 2 analog O	128 MB	No	24 VDC

Human Machine Interface HMI STO y STU

Nueva generación de pantallas compactas a color de 3,5" a 5.7" para maquinas simples



Características:

- * Color TFT Technology LCD
- * Entrada de datos: Vía Touch screen
- * Todas las STU/STO están equipadas con 2 USB
- * STU están equipadas con 1 puerto RJ45 8integración con Ethernet TCP/IP
- * STO735 soporta Ethernet y STO715 soporta RJ45

STU: Se configuran con el software Vijeo Designer.

STO: Se configura con EcoStruxure Automation Expert.

HARMONY STU / STO

Referencia	Descripción	Tamaño	Tipo de pantalla	No. De Puertos	Memoria de Aplicación	Flash memory	Ethernet embebido	Software de configuración
HMISTO705	TERMINAL 4.3" COLOR RS232C ZELIO	4.3"	TFT	1 COM1 2 USB	26 MB	No	No	EcoStruxure Operator Terminal Expert
HMISTO715	TERMINAL 4.3" COLOR RS232C/RS485	4.3"	TFT	1 COM1 2 USB	27 MB	No	No	
HMISTO735	TERMINAL 4.3" COLOR ETHERNET	4.3"	TFT	1 ETHERNET 2 USB	28 MB	No	1	
HMISTU655	TERMINAL D22 3.5" COLOR QVGA ETH.	3.5"	TFT	1 COM1 2 USB	32 MB	No	1	Vijeo Designer
HMISTU855	TERMINAL D22 5.7" COLOR QVGA ETH.	5.7"	TFT	1 ETHERNET 2 USB	32 MB	No	1	

PARTES DE REPUESTO

Referencia	Descripción	Compatible con:
HMISST	MODULO PROCESADOR PARA STU	HMISTU655 HMISTU655W HMISTU855 HMISTU855W
HMIS65	PANTALLA TACTIL FRONTAL 3.5" STU/SCU	HMISTU655

Human Machine Interface HMI ST6

Pantallas de Alta resolución de 4" a 15"



Características:

- * Display Color TFT Technology LCD
- * Single touch analogue resistive
- * 16 niveles de brillantez
- * Diseño refinado con panel delantero en aluminio
- * Formato panorámico de Alta resolución con 16 millones de colores
- * Entrada de datos: Vía Touch screen
- * Software de desarrollo: Se configuran usando EcoStruxure Operator Terminal Expert Software.
- * Grado de Protección (según IEC60529)
- * IP65F, Tipo 1, Tipo 4X (solo para uso en interiores), Tipo 13 (en el panel frontal cuando se instala correctamente en un gabinete)
- * Temperatura de operación: 0 °C a 50 °C / 32 °F a 122 °F

HARMONY ST6

Referencia	Descripción	Tamaño	Resolución	Colores	Memoria equipo	Memoria de Aplicación	Comunicación	Metodo entrada datos
HMIST6200	TERMINAL HMI 4"W BASICO	4.3" W	480 x 272	16 millones de colores	512 MB	128 MB	2x USB 1x COM 1 1x Ethernet	Touch screen
HMIST6400	TERMINAL HMI 7"W BASICO	7" W	800 x 480 WVGA	16 millones de colores	1 GB	128 MB		
HMIST6500	TERMINAL HMI 10"W BASICO	10.1" W	1,024 x 600 WSVGA	16 millones de colores	1 GB	128 MB	2x USB 1x COM 1 2x Ethernet	
HMIST6600	TERMINAL HMI 12"W BASICO	12.1" W	1,280 x 800 WXGA	16 millones de colores	1 GB	128 MB		
HMIST6700	TERMINAL HMI 15"W BASICO	15.6" W	1,366 x 768 FWXGA	16 millones de colores	1 GB	128 MB		

Human Machine Interface HMI GTO

Pantallas HMI estándar y de acero inoxidable de 3,5" a 12,1"



Características:

- * Display Color TFT Technology LCD – 64K Colores
- * Entrada de datos: Vía Touch screen
- * Software de desarrollo: Se configuran usando Vijeo Designer Software (En Windows XP y Windows 7, Windows 8.1 y Windows 10 Pro).
- * Grado de Protección del Panel frontal (según IEC60529)
IP65 (versión Estándar) y IP 67 (adicionando una cubierta)
IP66K (versión Stainless Steel- NEMA 4X

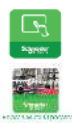


HARMONY GTO - 24 VDC - Version Estándar									
Referencia	Descripción	Tamaño	Resolución	Via de entrada de datos	Numero de puertos	Memoria de aplicación	Serial link	Ethernet embebido	
HMIGTO1300	TERMINAL 3.5" COLOR QVGA	3.5" QVGA	TFT LCD screen, 320 x 240 pixels	Touch screen + 6 function keys	2 USB	64 MB	1 COM 1 1 COM 2	No	
HMIGTO1310	TERMINAL 3.5" COLOR QVGA ETHERNET	3.5" QVGA	TFT LCD screen, 320 x 240 pixels	Touch screen + 6 function keys	2 USB	96 MB	1 COM 1	1	
HMIGTO2300	TERMINAL 5.7" COLOR QVGA	5.7" QVGA	TFT LCD screen, 320 x 240 pixels	Touch screen	2 USB	64 MB	1 COM 1 1 COM 2	No	
HMIGTO2310	TERMINAL 5.7" COLOR QVGA ETHERNET	5.7" QVGA	TFT LCD screen, 320 x 240 pixels	Touch screen	2 USB	96 MB	1 COM 1 1 COM 2	1	
HMIGTO3510	TERMINAL 7.0" COLOR WVGA ETHERNET	7.0" WVGA (Wide)	TFT LCD screen, 800 x 480 pixels	Via touch screen + 8 function keys	2 USB	96 MB	1 COM 1 1 COM 2	1	
HMIGTO4310	TERMINAL 7.5" COLOR VGA ETHERNET	7.5" VGA	TFT LCD screen, 640 x 480 pixels	Via touch screen	2 USB	96 MB	1 COM 1 1 COM 2	1	
HMIGTO5310	TERMINAL 10.4" COLOR VGA ETHERNET	10.4" VGA	TFT LCD screen, 640 x 480 pixels	Via touch screen	2 USB	96 MB	1 COM 1 1 COM 2	1	
HMIGTO6310	TERMINAL 12.1" COLOR SVGA ETHERNET	12.1" SVGA	TFT LCD screen, 640 x 480 pixels	Via touch screen	2 USB	96 MB	1 COM 1 1 COM 2	1	

HARMONY GTO - 24 VDC - Version Acero Inoxidable (IP 66K)									
Referencia	Descripción	Tamaño	Resolución	Via de entrada de datos	Numero de puertos	Memoria de aplicación	Serial link	Ethernet embebido	
HMIGTO5315	TERMINAL 10.4" COLOR VGA ETH. INOX.	10.4" VGA screen	640 x 480 pixels	Via touch screen	2 USB	96 MB	1 COM 1 1 COM 2	1	
HMIGTO6315	TERMINAL 12.1" COLOR SVGA ETH. INOX.	12.1" SVGA	800 x 600 pixels	Via touch screen	2 USB	96 MB	1 COM 1 1 COM 2	1	

Human Machine Interface HMI GTU / GTUX

El HMI flexible y escalable



Sistema de montaje inteligente

Los nuevos paneles de operador Harmony GTU son HMI creados bajo el concepto de modularidad. Esta oferta te ofrece una gama de opciones para que puedas seleccionar el panel de operador Universal que se acomode a tu aplicación.

Los paneles GTU comprenden un panel de operador y un módulo de procesamiento.

Harmony GTU ha sido optimizado para Ecostruxure Operator Terminal Expert. Soporta igualmente el actual software Vijeo Designer. Si en un futuro usted decide trasladarse al nuevo software, lo podrá hacer fácilmente mediante una conversión y migración de sus aplicaciones de un software a otro..



HARMONY GTU - PANTALLAS AVANZADAS									
Referencia	Descripción	Tamaño	Resolución (Píxeles)	Colores	Touch type	Data entry	Puertos	Box asociado	
HMIDT351	PANTALLA 7" WVGA ADVANCED DISPLAY GTU	7"	800 x 480	262 K	Single resistive	Via touch screen	No	HMIG3U	
HMIDT551	PANTALLA 10" WXGA ADVANCED DISPLAY GTU	10"	1280 x 800	262 K			No	HMISU2	
HMIDT651	PANTALLA 12" WXGA ADVANCED DISPLAY GTU	12"	1280 x 800	262 K			No	HMISU21 HMISU22	

HARMONY GTU - PANTALLAS INTELIGENTES									
HMIDT542	PANTALLA 10.4" SVGA SMART DISPLAY GTU	10.4"	800 x 600	16 M	Multi resistive	Via touch screen	Front USB (Type A + Type mini-B), Brightness sensor, Scaler		
HMIDT642	PANTALLA 12.1" XGA SMART DISPLAY GTU	12.1"	1024 x 768	16 M			Front USB (Type A + Type mini-B), Brightness sensor, Scaler, Wireless antenna		
HMIDT643	PANTALLA 12.1" SMART DISPLAY WIFI GTU	12.1"	1024 x 768	16 M			Front USB (Type A + Type mini-B), Brightness sensor, Scaler, Wireless antenna	HMIG3U HMISU2 HMISU21 HMISU22	
HMIDT732	PANTALLA 15" XGA SMART DISPLAY GTU	15"	1024 x 768	16 M	Multi-touch Projected capacitive technology		Front USB (Type A + Type mini-B), Brightness sensor, Scaler		
HMIDT752	PANTALLA 15" FWXGA PCAP SMART DISP. GTU	15"	1366 x 768	16 M			Front USB (Type A + Type mini-B), Brightness sensor, Scaler		
HMIDT952	PANTALLA 19" FWXGA PCAP SMART DISP. GTU	19"	1366 x 768	16 M			Front USB (Type A + Type mini-B), Brightness sensor, Scaler		



HARMONY GTU - Módulos (box)

Referencia	Descripción	Sistema operativo	RAM memory	Storage	USB Ports	Comunicación	Multimedia Interface	Compatible con
HMIG3U	MODULO PREMIUM BOX GTU	Real time	256 MB	2x SD cards 2x Hosts (Type A), (Type A),	2x Hosts (Type A), 1x Device (Type mini-B)	2x Serial, 2x Gigabit Ethernet	Sound output	HMIDT351, HMIDT551, HMIDT651, HMIDT542, HMIDT642, HMIDT732, HMIDT752, HMIDT952
HMIG5U21	MODULO OPEN BOX WINDOWS 10 GTU	Windows 10 IoT Enterprise 32bit	4 GB	2x Cfast cards 1x SD card	3x Hosts (Type A), 1x Device (Type mini-B)	2x Serial, 2x Gigabit Ethernet	Sound output, Microphone input, External Display output (DVI)	HMIDT351, HMIDT551, HMIDT651, HMIDT542, HMIDT642, HMIDT643, HMIDT732, HMIDT752, HMIDT952
HMIG5U22	MODULO OPEN BOX GTU							

ACCESORIOS

HMIYM2064M1	M.2 SSD 64GB	Interface module, Harmony iPC, Mini PCIe Cellular 4G						
HMIYMIN4GUS1	INTERFACE MINI PCIE CELLULAR 4G US							

EcoStruxure Operator Terminal Expert (EOTE) Software de configuracion de las Harmony HMI



Software de configuración de las ofertas:

- * Harmony STO Color
- * Harmony ST6/STM6
- * Harmony GTU, GTUX
- * Harmony iPCs

Windows compatible computers

Referencia	Descripción	Numero de estaciones	Tipo de licencia	Compatible con
HMIEELCZLSPAZZ	TERMINAL EXPERT BASIC (1 PC)	1	Buildtime	Harmony STO7 Harmony ST6 Harmony STM6
HMIPELCZLSPAZZ	TERMINAL EXPERT PRO INDIVIDUAL (1 PC)	1	Buildtime	
HMIPELCZLSPAZZ	TERMINAL EXPERT PRO GRUPO (3 PC)	3	Buildtime	Harmony GTU/GTUX Harmony STO7 Harmony ST6 Harmony STM6 Harmony iPCs and other PCs
HMIPELCZLTPAZZ	TERMINAL EXPERT PRO EQUIPO (10 PC)	10	Buildtime	
HMIPELCZLEPAZZ	TERMINAL EXPERT PRO EMPRESA (100 PC)	100	Buildtime	
HMIWRT001A	EcoStruxure Operator Terminal Expert Web Viewer Runtime Single License	1	Web viewer	Harmony GTU, GTUX Harmony ST6 Harmony STM6 Harmony iPCs and other PCs
HMIRTWZLSPAZZ	EcoStruxure Operator Terminal Expert Runtime Single license for Windows	1	Runtime	Harmony iPCs and other PCs

VIJEO DESIGNER

Software de configuracion de las Harmony HMI



El software de configuración multiplataforma Vijeo Designer™ se puede utilizar para crear aplicaciones de diálogo de operador para controlar sistemas de automatización para los siguientes Displays:

- * Harmony STU
- * Harmony GTO
- * Harmony GTU
- * Harmony GTUX
- * Harmony GK
- * Harmony P6

Todas las licencias para el software de configuración HMI clásica que se enumeran a continuación se basan ahora en la versión V6.3 y están disponibles en un único formato: Licencia digital (autorización de identificación enviada por correo electrónico a la dirección de correo electrónico registrada al solicitar la licencia).

Referencia	Descripción	Numero de estaciones	Tipo de licencia	Compatible con
VJDBTPRO1P	VIJEO DESIGNER LICENCIA INDIVIDUAL	1	Build Time	Harmony STU Harmony GTO Harmony P6
VJDBTPRO3P	VIJEO DESIGNER LICENCIA INDIVIDUAL	3	Build Time	
VJDRTPROH1P	VIJEO DESIGNER LICENCIA INDIVIDUAL	1	Runtime	Harmony P6
VJDHPCZLSPAZZ	VIJEO DESIGNER V6.2 RUNTIME HARMONY P6	1	Runtime	Harmony P6

Life Is On | **Schneider**
Electric

se.com

© <<YEAR>>* Schneider Electric. All Rights Reserved.
Schneider Electric and Life Is On Schneider Electric are trademarks
and the property of Schneider Electric, its subsidiaries, and affiliated companies.
All other trademarks are the property of their respective owners

