Relés de seguridad Guardmaster



Tecnología innovadora en una amplia gama de soluciones de control de seguridad

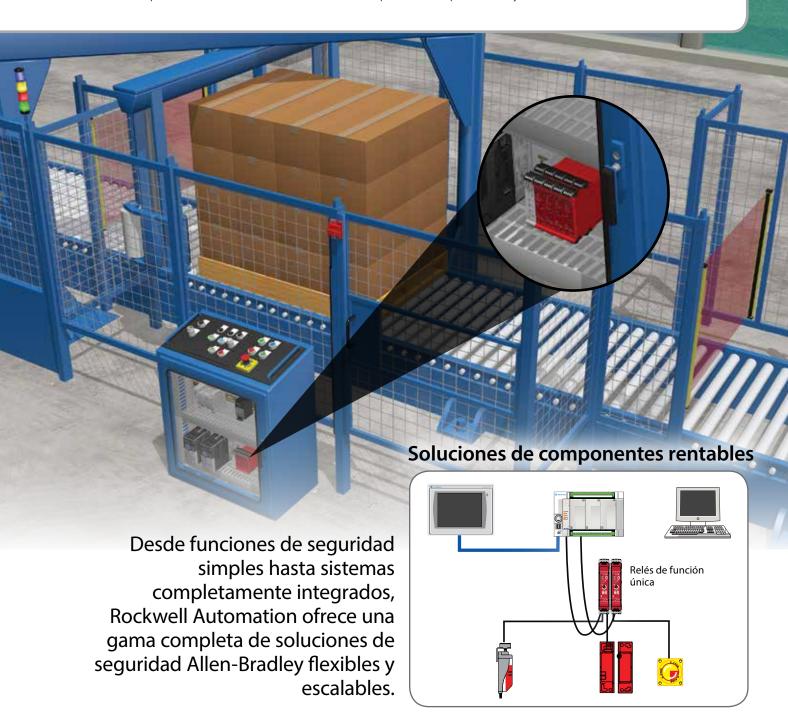






Relés de seguridad Guardmaster

Los relés de seguridad Allen-Bradley® Guardmaster® de Rockwell Automation comprueban y monitorean un sistema de seguridad, y permiten que la máquina inicie o ejecute comandos para detener la máquina o para controlar funciones relacionadas con la seguridad. Los relés de seguridad de función única son la solución más económica para las máquinas de menor tamaño, en las que se necesita un dispositivo de lógica dedicado para llevar a cabo la función de seguridad. Los relés de seguridad modulares y configurables son la opción de preferencia cuando se requiere un número elevado de diversos dispositivos de protección y mínimo control de zona.



Otros productos de seguridad de Rockwell Automation...



Cortinas ópticas de seguridad y escáneres



Dispositivos sensibles a la presión



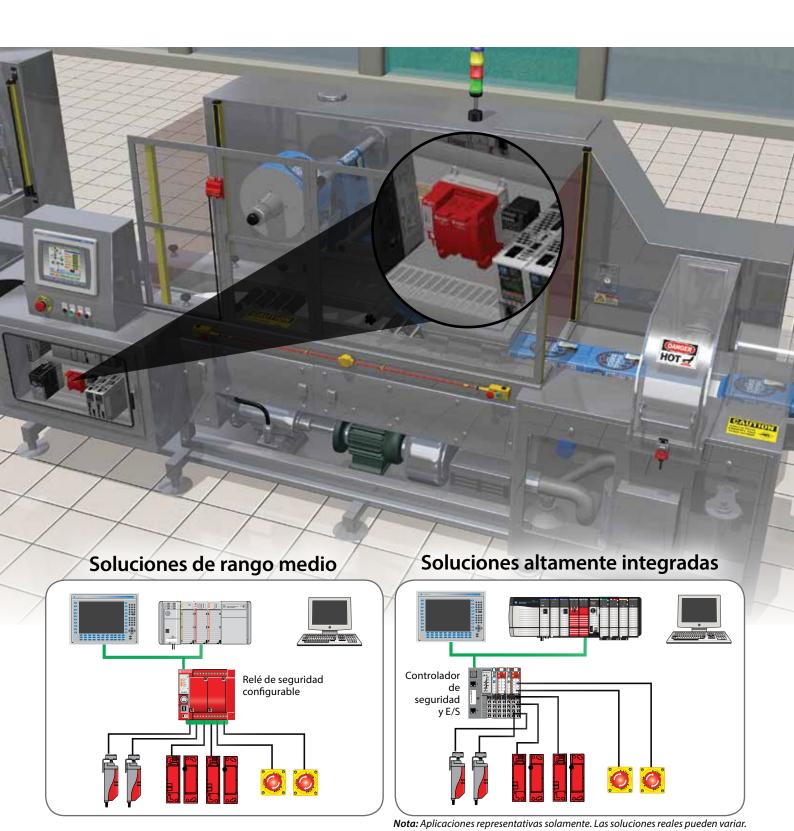
Interruptores con enclavamiento



Interruptores accionados por cable



Interruptores habilitantes







SmartGuard 600







Variadores de velocidad variable y servo

Paros de emergencia

Interruptores sin contacto

Bienvenido a la nueva generación de relés de seguridad

La nueva familia de relés de seguridad Allen-Bradley Guardmaster de Rockwell Automation incluye ocho unidades capaces de monitorear una amplia gama de dispositivos de seguridad en diversas aplicaciones. Estas ocho unidades pueden llevar a cabo la mayoría de las funciones que requieren los sistemas de seguridad, lo que ayuda a simplificar la adquisición y la gestión de las piezas. Esta familia ha sido diseñada para cumplir las nuevas normas de seguridad funcional, como las normas ISO 13849-1 o IEC 62061, además de ofrecer funciones clave para simplificar la instalación y la complejidad del sistema.

Entradas universales

Sincronizan dispositivos de seguridad (por ejemplo, interruptores de seguridad con enclavamiento, dispositivos de paro de emergencia y cortinas ópticas de seguridad) con el relé, sin necesidad de configuración adicional.

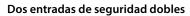
Tecnología de bus óptico

Los relés se comunican de manera transparente con un adaptador de red EthernNet/IP mediante la interface óptica incorporada.

Funciones de lógica simple

Configura la lógica "AND/OR" en un relé simple o mediante una combinación de relés.

> Reduzca la complejidad del sistema y las existencias de piezas de repuesto con 8 relés de seguridad que resuelven la mayoría de las aplicaciones.



Permite la conexión de dos dispositivos de entrada de canal doble en un relé de seguridad.

Interruptor giratorio único aprobado por TÜV

Define la función necesaria del relé de seguridad y elimina el habitual ajuste redundante del interruptor.

Conexión de seguridad de cable único

Vincula los relés y simplifica la activación en cascada y la ampliación de las funciones de seguridad al vincular los relés con una conexión de cable único.

Interface de red Guardmaster EtherNet/IP 440R-ENETR

La interface de red Guardmaster EtherNet/IP™ (440R-ENETR) permite a los relés de seguridad Guardmaster con tecnología de bus óptico incorporado comunicarse de forma transparente en una red EtherNet/IP. La información recopilada de los relés de seguridad inteligentes GSR mediante la interface EtherNet/IP ayuda a minimizar el tiempo improductivo no programado y a aumentar las eficiencias al poner en marcha.

- Cumple los requisitos de ODVA para topografías de red EtherNet/IP lineal, en estrella y en anillo
- Conecta hasta seis relés de seguridad Guardmaster en una única interface de red
- Solución compacta y fácil de utilizar

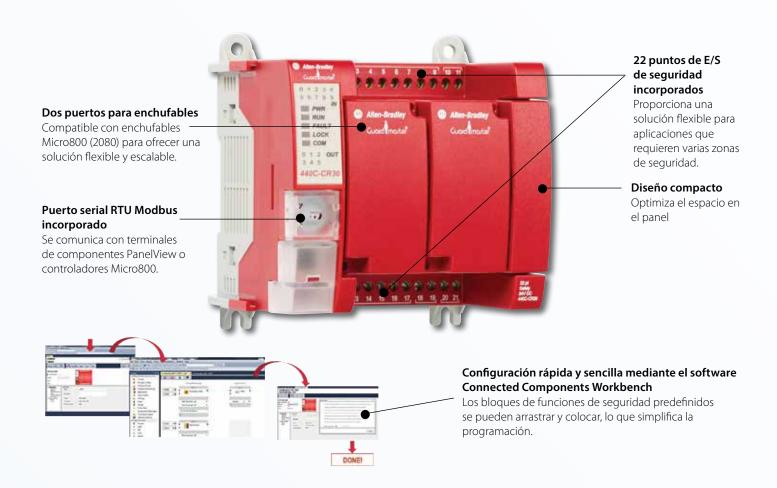


Número de cat.	Descripción				
440R-ENETR	Interface de red Ethernet/IP Guardmaster				
Relés de seguridad Guard	rdmaster compatibles				
440R-D22R2	Guardmaster DI				
440R-D22S2	Guardmaster DIS				
440R-EM4R2	Guardmaster EM				
440R-EM4R2D	Guardmaster EMD				
440R-GL2S2P	Guardmaster GLP				
440R-GL2S2T	Guardmaster GLT				

Guardmaster DI/DIS Granolida is funcionalidad de San Horis de seguridad de san Horis de la combinación en combo retardo (SMU) a un sistema receitors (DI) o de stados sidido (DIS) **Afercado para aplacativene fotos filip ("Anticon de para de la combinación en combo retardo (SMU) a un sistema receitor (SMU) o de stados sidido (DIS) **Afercado para aplacativene fotos filip ("Anticon de para de la combinación en combo retardo (SMU) a un sistema receitor (SMU	Relés de segurid	ad Guardm								
Consolida la funcionalidad de das refetas es eguridad en salidas un ninco rele electron mecianic (DI) o de estado sidido (DIS) Di de estado sidido (DIS)	DESCRIPCIÓN		RELÉS DE S	EGURIDAD	GURIDAD		RELÉS DE EXPANSIÓN		CONTROL DE ACCESO	
La cl. 4 seguin 50 13899 + 1 y SLC13 seguin EC 2029 Subject metables de canales dobles Subject metables de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad, para de la minor bertop que se mantiene SLB. PLe Subject metables de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad de cable inition para activar access de		Consolida la funcionalidad de dos relés de seguridad en salidas un único relé electro- mecánico (DI) o de estado		ldeal para funciones de seguridad mediante un dispositivo de seguridad de canal individual o doble. Idealmente adecuado para función de paro de emergencia global en combinación con otro		Añada con facilidad 4 salidas N.C. instantáneas (EM) o con		Desarrollado para aplicaciones que requieren que el control de accesos monitoree el tiempo de parada, el reposo o la velocidad limitada segura para desbloque protecciones cuando el equipo		
La cl. 4 seguin 50 13899 + 1 y SLC13 seguin EC 2029 Subject metables de canales dobles Subject metables de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad, para de la minor bertop que se mantiene SLB. PLe Subject metables de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad de cable inition para activar access de rese de seguridad de cable inition para activar access de			Harry A.				THE WASHINGTON		Euro Valle	
Modelo DI DIS SI CI EM EMD GLT GLP 440R-D22S2 440R-D22S2 440R-S12R2 440R-S13R2 440R-EM4R2 440R-EM4R2D 440R-EM4R2D 440R-GL2S2T 440R-GL2S2T 440R-GL2S2T 440R-GL2S2T 440R-GL2S2T 440R-GL2S2T 1 conexión de seguridad de cable único Configuración Configuración Conexión de seguridad de cable único Conexión de seguridad de cabl	Características	Cat. 4 según ISO 13849-1 y SIL CL3 según IEC 62061 Dos entradas de canales dobles Un interruptor giratorio configura el restablecimiento automático/manual o manual monitoreado y la lógica AND/OR de las entradas Las entradas Las entradas universales son compatibles con enclavamientos, cortinas ópticas, tapetes de seguridad, paro de emergencia y SensaGuard Entrada y salida de seguridad de cable único para activar en cascada relés de seguridad y ampliarlo con módulos de salida al mismo tiempo que se mantiene Cat. 4 según ISO 13849-1 y SIL CL3 según IEC 62061 Un interruptor giratorio configura el restablecimiento automático/manual o manual monitoreado Las entradas universales son compatibles con enclavamientos, cortinas ópticas, tapetes de seguridad de cable único se conecta para controlar otros relés de seguridad y ampliarlo con módulos de salida al mismo tiempo que se mantiene SIL 3, PLe		Cat. 4 según ISO 13849-1 y SIL CL3 según IEC 62061 • Cuatro salidas de seguridad instantáneas o con retardo y una salida PNP auxiliar • Controlado por conexión de seguridad de cable único para expandir las salidas de un módulo GSR al mismo tiempo que se mantiene SIL 3, PLe • La versión con temporizador ofrece salidas con retardo a la conexión, retardo a la desconexión y por impulsos que pueden configurarse mediante		Aplicable a las categorías de paro 0 y 1 El interruptor giratorio configura el tipi de restablecimiento y el modo de mon torización de velocidad (GLP) o tiempo de retardo (GLT) GLT: Permite el acceso cuando ha transcurrido el tiempo de paro máximo del equipo y se llega al reposo Combinaciones de dos salidas de conmutación instantáneas y dos con retardo Aplicable a las categorías de paro o figura el tipo de paro minitoreo de baja velocidad o reposo para permi el acceso cuando e equipo alcanza un velocidad segura Compatible con interruptores de proximidad estánca al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según				
Ador-Glassa de seguridad de cable único Tipo de entrada 2 entradas de seguridad de cable único 1 conexión de seguridad de cable único 2 entradas de seguridad de cable único 2 entradas de seguridad de cable único 3 conexión de seguridad de cable único 4 conexión de seguridad de cable único 4 conexión de seguridad de cable único 5 conexión de seguridad de cable único 6 conexión de seguridad de cable único 6 conexión de seguridad de cable único 6 conexión de seguridad de cable único 7 conexión de seguridad de cable único 8 conexión de seguridad de cable único 8 conexión de seguridad de cable único 9 conexión de seguridad de cable único 1 conexión de seguridad de cable único 2 PNP 2 con bloqueo 1 conexión de seguridad de cable único 2 PNP 2 con bloqueo 1 conexión de seguridad de cable único 1 conexión de seguridad de cable único 1 conexión de seguridad de cable único 2 PNP 2 con bloqueo 1 conexión de seguridad de cable único 2 PNP 2 con bloqueo 1 conexión de seguridad de cable único 2 PNP 2 con bloqueo 2 P		SIL S, FLE						de dos salidas de conmutación instantáneas y dos	Compatible con interruptores de proximidad estánd al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILcl 2	
2 entradas de seguridad universales, 1 conexión de seguridad duniversales, 1 conexión de seguridad de cable único 1 conexión	Modelo		DIS	SI	(I	FM	FMD	de dos salidas de conmutación instantáneas y dos con retardo	Compatible con interruptores de proximidad estánd al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILcl 2 según IEC 61508	
1 conexión de seguridad de cable único 1 cone		DI						de dos salidas de conmutación instantáneas y dos con retardo	Compatible con interruptores de proximidad estánd al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILcl 2 según IEC 61508 GLP	
Indicadores LED, 1 PNP aux., bus óptico 1 NC, bus óptico Interruptor giratorio 22.5 mm de montaje en riel DIN 24VCC	Modelo Número de catálogo Tipo de entrada	DI 440R-D22R2 2 entradas de seg	440R-D22S2	440R-S12R2 1 entrada de segu	440R-S13R2 ridad universales,	440R-EM4R2 1 conexión de seguridad de cable	1 conexión de seguridad de cable único Entrada por	de dos salidas de conmutación instantáneas y dos con retardo GLT 440R-GL2S2T 2 entradas de seguridad universales, 1 conexión de seguridad de cable único Monitoreo de paro	Compatible con interruptores de proximidad estánd al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILcl 2 según IEC 61508 GLP 440R-GL2S2F 1 entrada de seguridad de cable único 2 entradas de interruptor de proximida para monitoreo de	
Envolvente 22.5 mm de montaje en riel DIN Euente de alimentación 24 VCC	Número de catálogo	DI 440R-D22R2 2 entradas de segulo 1 conexión de segulo 2 NA 1 conexión de seguridad de	440R-D22S2 uridad universales, uridad de cable único 2 PNP 1 conexión de seguridad de cable	440R-S12R2 1 entrada de segur 1 conexión de segur	440R-S13R2 ridad universales, idad de cable único	440R-EM4R2 1 conexión de seguridad de cable único 4 NA 1 conexión de seguridad de cable	1 conexión de seguridad de cable único Entrada por impulsos (EMD) 4 NA con retardo 1 conexión de seguridad de cable	GLT 440R-GL2S2T 2 entradas de seguridad universales, 1 conexión de seguridad de cable único Monitoreo de paro basado en el tiempo	Compatible con interruptores de proximidad estánd al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILcl 2 según IEC 61508 GLP 440R-GL252F 1 entrada de seguridad universales, 1 conexión de seguridad de cable único 2 entradas de interruptor de proximida para monitoreo de velocidad con bloqueo	
Fuente de alimentación 24VCC	Número de catálogo Tipo de entrada	DI 440R-D22R2 2 entradas de segu 1 conexión de segu 2 NA 1 conexión de seguridad de cable único	440R-D22S2 puridad universales, pridad de cable único 2 PNP 1 conexión de seguridad de cable único	440R-S12R2 1 entrada de segur 1 conexión de segur 2 NA	440R-S13R2 ridad universales, ridad de cable único 3 NA	440R-EM4R2 1 conexión de seguridad de cable único 4 NA 1 conexión de seguridad de cable	1 conexión de seguridad de cable único Entrada por impulsos (EMD) 4 NA con retardo 1 conexión de seguridad de cable único	GLT 440R-GL2S2T 2 entradas de seguridad universales, 1 conexión de seguridad de cable único Monitoreo de paro basado en el tiempo 2 PNP 2 c 1 conexión de seguridad de cable único	Compatible con interruptores de proximidad estánc al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILcl 2 según IEC 61508 GLP 440R-GL2S2I 1 entrada de seguri dad universales, 1 conexión de seguri dad de cable único 2 entradas de inter ruptor de proximida para monitoreo de velocidad con bloqueo	
	Número de catálogo Tipo de entrada Salidas de seguridad	DI 440R-D22R2 2 entradas de segu 1 conexión de segu 2 NA 1 conexión de seguridad de cable único	440R-D22S2 puridad universales, pridad de cable único 2 PNP 1 conexión de seguridad de cable único	440R-S12R2 1 entrada de segur 1 conexión de segur 2 NA	440R-S13R2 ridad universales, ridad de cable único 3 NA Indicadores LED 1 NC, bus óptico	440R-EM4R2 1 conexión de seguridad de cable único 4 NA 1 conexión de seguridad de cable único	1 conexión de seguridad de cable único Entrada por impulsos (EMD) 4 NA con retardo 1 conexión de seguridad de cable único	GLT 440R-GL2S2T 2 entradas de seguridad universales, 1 conexión de seguridad de cable único Monitoreo de paro basado en el tiempo 2 PNP 2 c 1 conexión de seguridad de cable único	Compatible con interruptores de proximidad estánt al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILcl 2 según IEC 61508 GLP 440R-GL2S2 1 entrada de segur dad universales, 1 conexión de seguridad de cable único 2 entradas de interruptor de proximida para monitoreo de velocidad con bloqueo	
Jasificación de seguridad SILcl 3 según IEC62061	Número de catálogo Tipo de entrada Salidas de seguridad Diagnóstico	DI 440R-D22R2 2 entradas de segu 1 conexión de segu 2 NA 1 conexión de seguridad de cable único	440R-D22S2 puridad universales, pridad de cable único 2 PNP 1 conexión de seguridad de cable único	440R-S12R2 1 entrada de segur 1 conexión de segur 2 NA	440R-S13R2 ridad universales, idad de cable único 3 NA Indicadores LED 1 NC, bus óptico Interrupt	1 conexión de seguridad de cable único 4 NA 1 conexión de seguridad de cable único or giratorio	1 conexión de seguridad de cable único Entrada por impulsos (EMD) 4 NA con retardo 1 conexión de seguridad de cable único	GLT 440R-GL2S2T 2 entradas de seguridad universales, 1 conexión de seguridad de cable único Monitoreo de paro basado en el tiempo 2 PNP 2 c 1 conexión de seguridad de cable único	Compatible con interruptores de proximidad estánt al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILcl 2 según IEC 61508 GLP 440R-GL2S2 1 entrada de segur dad universales, 1 conexión de seguridad de cable único 2 entradas de interruptor de proximida para monitoreo de velocidad con bloqueo	
	Número de catálogo Fipo de entrada Salidas de seguridad Diagnóstico Configuración Envolvente Fuente de alimentación	DI 440R-D22R2 2 entradas de segu 1 conexión de segu 2 NA 1 conexión de seguridad de cable único	440R-D22S2 puridad universales, pridad de cable único 2 PNP 1 conexión de seguridad de cable único	440R-S12R2 1 entrada de segur 1 conexión de segur 2 NA	440R-S13R2 ridad universales, idad de cable único 3 NA Indicadores LED 1 NC, bus óptico Interrupt 22.5 mm de mo	1 conexión de seguridad de cable único 4 NA 1 conexión de seguridad de cable único or giratorio ontaje en riel DIN	1 conexión de seguridad de cable único Entrada por impulsos (EMD) 4 NA con retardo 1 conexión de seguridad de cable único	GLT 440R-GL2S2T 2 entradas de seguridad universales, 1 conexión de seguridad de cable único Monitoreo de paro basado en el tiempo 2 PNP 2 c 1 conexión de seguridad de cable único	Compatible con interruptores de proximidad están al mismo tiempo que mantiene una clasificación de seguridad de hasta PLd según ISO 13849-1,SILc I según IEC 61508 GLP 440R-GL2S2 1 entrada de segur dad universales, 1 conexión de seguridad de cable únic 2 entradas de interruptor de proximid para monitoreo de velocidad con bloqueo	

Relé de seguridad configurable por software

El relé de seguridad Guardmaster 440C-CR30 de Allen-Bradley es un relé de seguridad configurable flexible, rentable y fácil de utilizar, ideal para aplicaciones que requieren de 4 a 9 circuitos de seguridad y el control de un máximo de 5 zonas.



Connected Components

El software Connected Components Workbench™ ha sido diseñado específicamente para ayudarle a cumplir los requisitos actuales mediante una gama de soluciones de control basadas en las aplicaciones. La solución Connected Components ofrece un juego de herramientas de diseño, el software de programación y los productos necesarios para ayudarle a crear una solución de control estándar y de seguridad, que incluye:

- Microcontroladores
- Relés de seguridad configurables
- Interface de operador
- Variadores y contactores

Este método empaguetado le ayuda a diseñar y desarrollar máguinas con mayor rapidez.



Explore las capacidades de nuestro relé de seguridad configurable por software Guardmaster 440C-CR30 en el folleto virtual en ab.com.

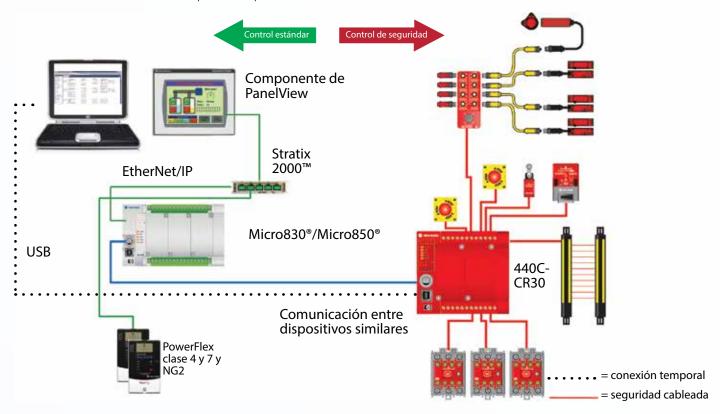
Escanee para leer más acerca de los relés de seguridad en ab.com.



Combinación de control estándar y de seguridad

Aunque el relé de seguridad configurable por software 440C-CR30 es una solución rentable y fácil de utilizar para las aplicaciones de seguridad, también se puede utilizar de forma transparente con productos de control estándar no relacionados con la seguridad.

El relé de seguridad configurable por software Guardmaster 440C-CR30 combinado con los controladores Micro800™, los variadores PowerFlex® y los productos de interface de operador de componente PanelView™ ofrecen una solución de base para máquinas autónomas.



Especificaciones				
NÚMERO DE CATÁLOGO	440C-CR30-22BBB			
Puertos de comunicaciones, incorporados	USB 2.0 (no aislado) RS232, serial no aislado			
Puerto de programación base	USB 2.0 (no aislado) Cualquier cable de impresora USB estándar funcionará			
Puntos de E/S digitales base (consulte los tipos y el número de entradas/salidas)	22			
Número base de módulos enchufables	2			
E/S digitales máximas ⁽¹⁾	38			
Tipos de enchufables compatibles	2080-IQ4OB4, digital, 4 entradas, 4 salidas 2080-OW4I, 4 salidas de relé 2080-OB4, 4 salidas de fuente PNP 2080-IQ4, 4 entradas digitales 2080-MEMBAK-RTC, módulo de memoria			
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de 24 VCC incorporada, fuente de alimentación de 120/240 VCA externa opcional			
Software	Connected Components Workbench			

Tipo de E/S	Número
Solo entrada (24 VCC drenador)	10
Terminal multiuso de entrada: • Entrada (24 VCC drenador) • Entrada de seguridad de cable único	2
Terminal multiuso: • Entrada (24 VCC drenador) • Salida de prueba • Salida (24 VCC surtidor)	6
Solo salida (24 VCC surtidor)	2
Terminal multiuso de salida: • Salida (24 VCC surtidor) • Salida de seguridad de cable único	2

⁽¹⁾ El número de E/S digitales máximas supone que se utilizan enchufables de E/S digitales de 8 puntos (por ejemplo, 2080-IQ40B4) en todas las ranuras para enchufables disponibles. Las entradas digitales estándar solo se pueden utilizar para diagnósticos sin clasificación de seguridad y de control, tales como restablecimientos, sensores de silenciamiento o circuitos de retroalimentación de monitoreo de dispositivos externos.



Centro de recursos de seguridad

Consulte las últimas novedades sobre nuestros productos de seguridad, eventos, capacitación, recursos y herramientas.

http://www.rockwellautomation.com/go/lit/safety-resource-center





Directorio de productos en línea

Nuestra extensa gama de productos está diseñada para mejorar sus procesos en cada etapa de su ciclo de fabricación.

http://www.rockwellautomation.com/go/lit/products





Product Selection Toolbox™

Nuestras eficientes herramientas de selección y configuración de sistemas le ayudan a seleccionar y usar nuestros productos.

http://www.rockwellautomation.com/go/lit/pst





Compatibilidad y descarga

Obtenga acceso a descargas relacionadas con los productos, entre ellas firmware, notas de la versión, software asociado, drivers, herramientas y utilidades.

http://www.rockwellautomation.com/go/lit/pcdc





Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Guardmaster, LISTEN. THINK. SOLVE., Micro800, Micro830, Micro850, PanelView, PowerFlex, Production Selection Toolbox, Rockwell Software y SensaGuard son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

EtherNet/IP es una marca comercial de ODVA.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444 Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640 Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5° Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N° 156 – 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57)649.96.15, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Plà, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, www.rockwellautomation.com.mx

Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N° 147, Torre 12, Of. 102 – San Isidro Lima, Perú, Tel: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, www.rockwellautomation.com.pe

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve