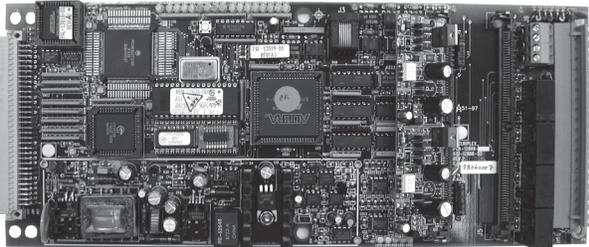


PRO-2000

Interfaz de Detector Direccional (ADI)



Descripción

La tarjeta de Interfaz de Detector Direccional (ADI) es el punto de conexión para todos los dispositivos de campo con el panel PRO-2000. Cualquier tipo de sensor analógico direccional o módulo (controlador o monitor), así como también el módulo de interfaz de detector convencional direccional (ACDI) puede conectarse a la tarjeta ADI.

Cada tarjeta ADI puede monitorear o controlar: dos (2) lazos analógicos "SLC" (Signaling Loop Circuit) Clase A, Estilo 6 o 7 según definición de NFPA o Cuatro (4) lazos Clase B, Estilo 4 según definición de NFPA.

La tarjeta ADI también presenta cuatro (4) relés de salida los cuales pueden usarse para señalización o salida relé. La salida relé puede ser supervisada o no supervisada.

Todas las salidas están protegidas contra transitorios para prevenir el daño de la tarjeta en el caso de ocurrencia de sobretensiones de campo. La electrónica de campo en la tarjeta está completamente aislada de la electrónica del sistema, asegurando una inmunidad excepcional al ruido eléctrico de la conexión de campo.

El circuito de detección de falla de descarga a tierra incorporado está diseñado para ubicar una fuente de falla de descarga a tierra en la misma placa, a diferencia de otros sistemas que dan un nivel de tierra global del sistema. Esto facilita la identificación del cableado/circuito en falla. Una fuente de alimentación de alta eficiencia asegura bajo consumo de corriente.

La tarjeta ADI tiene dos (2) slots para tarjetas controladoras. El tamaño del sistema de detección determina la necesidad de una o dos tarjetas controladoras. Cada una de ellas puede manejar un (1) lazo SLC NFPA Clase A, Estilo 6 o 7 o dos (2) circuitos SLC NFPA Clase B, Estilo 4.

La tarjeta ADI está controlada por microprocesador. El microprocesador está monitoreado por un circuito de control el cual interrumpe la operación del sistema si ocurre una falla de hardware o software.

Cuando se conecta a un panel X2S, X2E o X2M, la tarjeta ADI es controlada por la Unidad de Procesamiento y Display. Cuando se conecta a un panel X6S, X6E o X6M, es controlada por la tarjeta MPU.

Características

- Controlado por microprocesador
- Hasta cuatro (4) circuitos de salida Clase B o dos (2) Clase A, de dispositivos direccionables
- Hasta 99 dispositivos direccionables por rama o lazo de salida.
- Hasta 99 módulos direccionables por rama o lazo de salida.
- Protección contra cortocircuito en cada circuito de salida
- Cuatro salidas de relé supervisadas/no supervisadas
- Entrada de energía sin fusible con supervisión y limitador de potencia.
- Protección completa contra transitorios en todas las salidas.
- Electrónica de campo completamente aislada de la del sistema para mayor inmunidad al ruido eléctrico
- Detección de falla de puesta a tierra incorporada para más fácil mantenimiento y solución de problemas.
- Fuente de alimentación switching incorporada aislada para mayor eficiencia energética.
- Análisis basado en software para fácil configuración y actualización.
- Auto diagnóstico incorporado
- Tecnología de montaje superficial
- Conectores removibles para fácil mantenimiento
- Tarjetas controladoras removibles para fácil mantenimiento
- Máximo 600 dispositivos por tarjeta ADI
- Registro de historial de 1000 eventos para condiciones de alarma, falla y supervisión.

Especificaciones

Especificaciones Eléctricas			
Tensión de Entrada	20 a 28,5 VCD		
Corriente en Standby (1 controlador)	230 mA		
Corriente en Standby (1 controlador)	285 mA		
Salida de Controlador de Dispositivo Direccional			
Corriente Máxima (cortocircuito)	0,5 A		
Tensión Máxima	28 V		
Longitud de Cable Máxima	1200 m máx, 40 Ω, 0,5 mF		
Máxima resistencia de cable (lazo/cabo)	40 ohm		
Capacitancia máxima de cable	0,5 mF		
Salidas de Relés			
Tipo de Contacto	1 Inversor (SPDT)		
Capacidad de Contacto	2 A @ 28 VCD o 120 VCA 2 A @ 240 VCA Resistivo		
Resistor Fin de Línea ("EOL")	6,8 KΩ, ¼ W, 5%		
Especificaciones Físicas			
Largo	302,3 mm	Espesor	25,4 mm
Ancho	123,2 mm	Peso	450 g



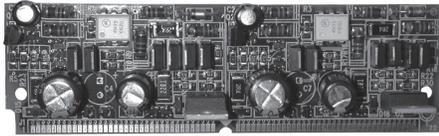
S7010



S7010

USCG
161.002/41/1
ABS
05-MO602743-X

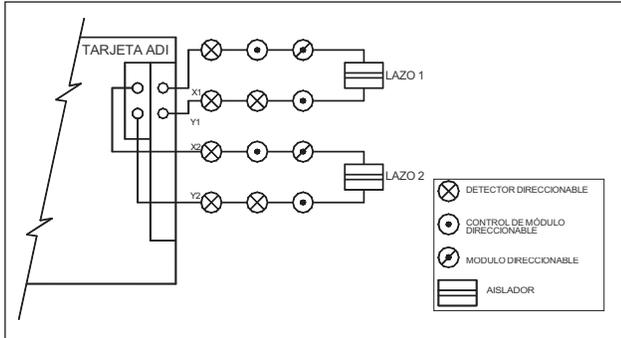
CCG
Accepted



Tarjeta Controladora ADI

La tarjeta controladora ADI actúa como dispositivo switching, traduciendo señales digitales en una secuencia de voltajes (0,5 ó 24V) necesarios para dirigir la línea de salida de dispositivos direccionables. Puede tener una o dos tarjetas controladoras. Las señales de entrada y salida de la tarjeta controladora a la tarjeta ADI pasan a través de un conector de 72 pines montado en la tarjeta ADI. La tarjeta se fija en su lugar con 2 cierres metálicos, que facilita el mantenimiento en campo.

Conexión Circuitos Clase A



Conexión Circuitos Clase B

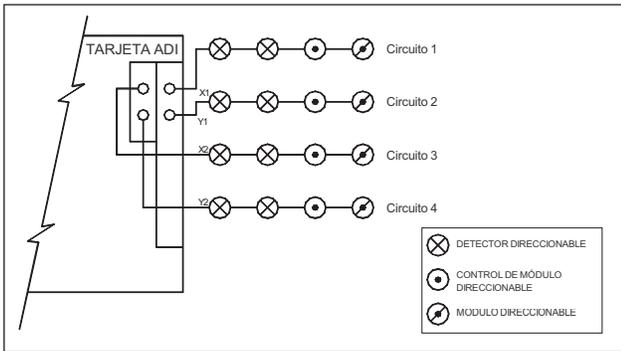
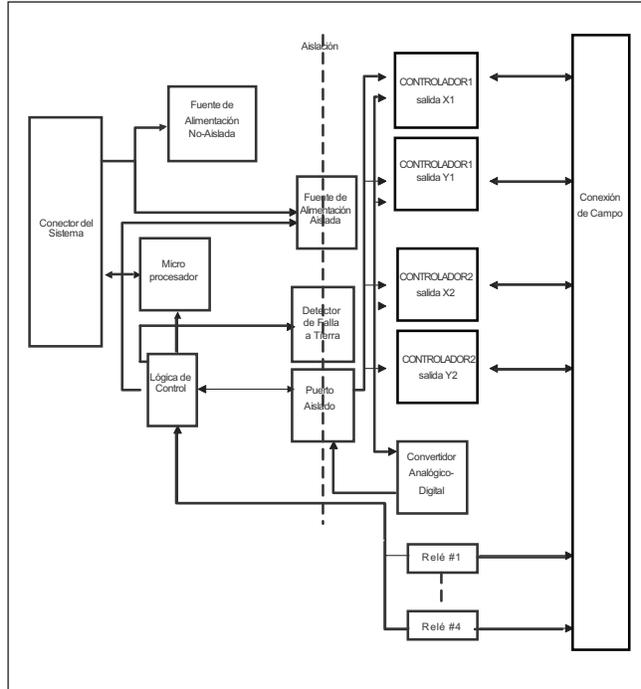
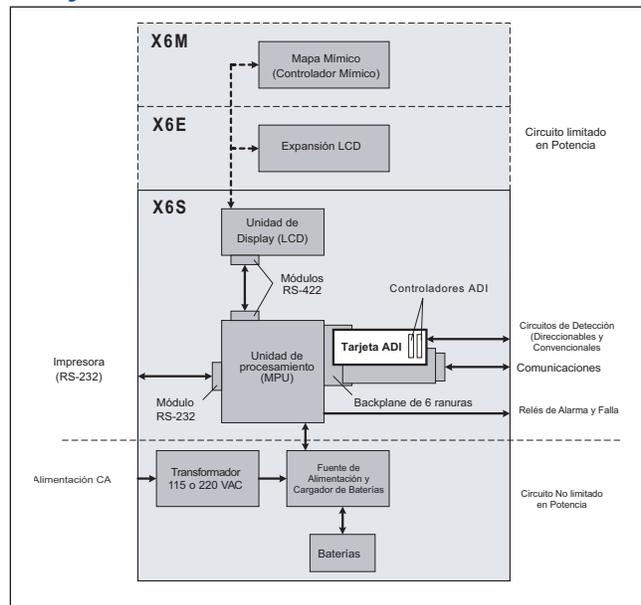


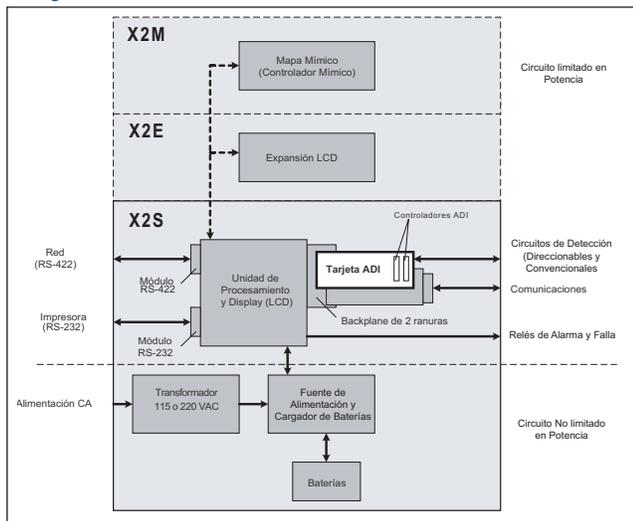
Diagrama de Bloques



Tarjeta ADI Conectada a un Panel X6



Tarjeta ADI Conectada a un Panel X2



Información de Pedido

Número de Parte	Descripción
PCA-12889-00	Tarjeta ADI PRO-2000, UL/ULC
PCA-12889-01	Tarjeta ADI PRO-2000, Marina
PCA-14292-00	Tarjeta Controladora ADI PRO-2000, UL/ULC
PCA-14292-01	Tarjeta Controladora ADI PRO-2000, Marina

