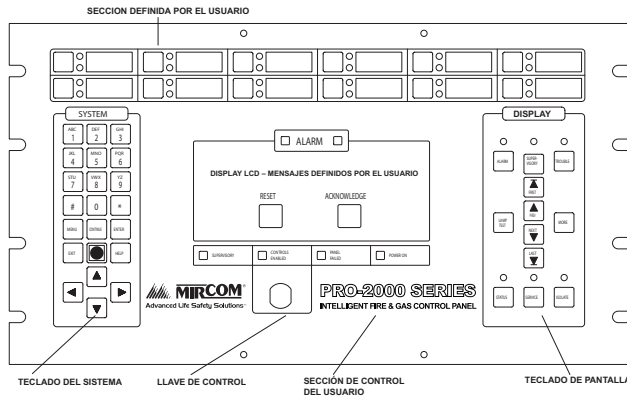


PRO-2000 Anunciador LCD



Descripción

Este arreglo conforma una interfaz de usuario de los Paneles PRO-2000, compuesto por indicadores LEDs y una pantalla LCD de 2 líneas por 40 caracteres.

Para las series X0 y X6, este Anunciador cumple únicamente la función de interfaz de usuario.

Para la serie X2, el Anunciador cumple la función de interfaz de usuario, y además proporciona circuitería de procesamiento y comunicaciones para el Panel.

La Interfaz de Usuario

- Montado en la puerta del gabinete, el Anunciador proporciona la interfaz de usuario para el panel de la serie PRO-2000. Consta de una tarjeta LCD, un arreglo de visualización / control compuesto por LEDs y pulsadores configurables, llave de control y buzzer que llama la atención hacia el Panel en caso de que se detecte algún evento. Suena intermitentemente con dos diferentes frecuencias: rápido para alarmas y lento para toda otra condición. El arreglo de visualización / control es la interfaz entre el operador y el Panel. Existen 4 selecciones:
- La sección de Visualización (o Display) permite visualizar diferentes listas de eventos a los cuales se puede acceder. La lista correspondiente aparece en la pantalla según se seleccione el modo que se seleccione: "Alarm" (Alarmas), "Supervisory" (Supervisión), "Trouble" (Falla), "Status" (Estado), "Service (Servicio)", "Isolate" (Aislar).
- La sección de Sistema ofrece opciones para el mantenimiento del sistema. Por ejemplo: activar/

Características

- Montaje en Panel o en Rack de 19"
- Display LCD de 2 líneas de 40 caracteres
- Instalación local o remota (repetidor)
- Cumplimiento de requerimientos UL/ULC para recorrido de Alarmas y Fallas en pantalla
- 12 pulsadores programables por el usuario
- Etiquetas deslizables intercambiables
- Llave de control
- Teclado de servicio

desactivar la impresión, imprimir el registro de eventos, colocar/remover dispositivos de los modos "Service" o "Isolate".

- La sección Definida por el Usuario cuenta con 12 pulsadores configurables y 24 LEDs de estado, uno rojo y uno ámbar por cada pulsador.
- La sección de Control de Usuario muestra eventos y tiene funciones de Reconocimiento y Restablecimiento. Los pulsadores de membrana, reconocen y silencian alarmas, restablecen los circuitos de detección y chequean la pantalla del Anunciador. Estos controles también permiten el acceso a personal de mantenimiento autorizado para ejecutar funciones de Servicio. Usando el teclado del Sistema, el operador puede seleccionar diferentes funciones de mantenimiento como el registro de eventos, intensidad de luz de fondo y otras funciones de mantenimiento relacionadas.
- La pantalla es de cristal líquido (LCD), de 2 líneas por 40 caracteres, e indica el estado del panel y de todos los dispositivos de entrada y de salida conectados. Cuando ocurre una condición fuera de lo normal, la primera línea muestra el evento y momento de ocurrencia, y la segunda línea provee una descripción textual de la condición anormal. El texto correspondiente a la zona o dispositivo es definido por el usuario



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

CCG
Accepted

Cuando el sistema es despachado, su tarjeta LCD tiene su jumper de batería interno abierto. Antes de instalarla por primera vez, simplemente cierre el jumper. Si esto no se realiza, el Panel mostrará el mensaje de "Clock Battery Fault" (Falla de batería del reloj) al encenderlo. Si es el jumper está colocado, se puede quitar la energía eléctrica y tanto registro de eventos como el reloj del sistema permanecerán alimentados.

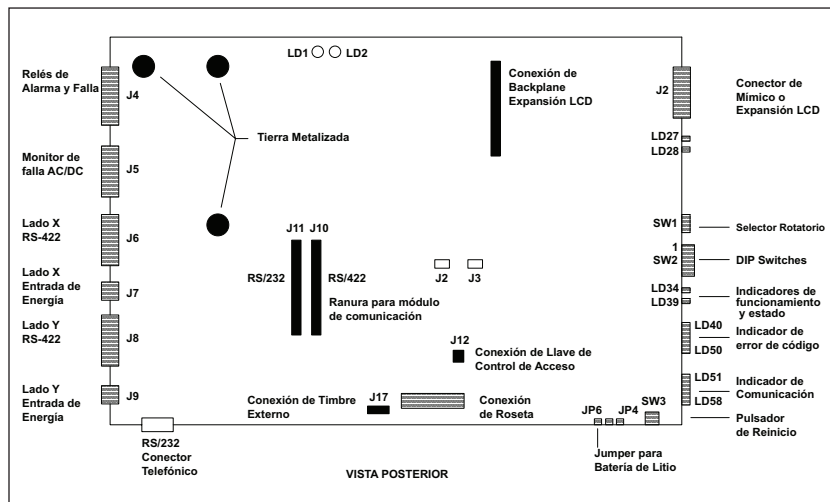
Pueden agregarse hasta dos (2) tarjetas de expansión utilizando el Backplane del LCD. Para los paneles modelo X0E, X0M, X2E, X2M, X6E y X6M, el conector J2 de la unidad LCD conecta a este con la tarjeta controladora de mimico o a la tarjeta de expansión LCD para obtener funcionalidad adicional de visualización y control.

El LCD tiene dos posiciones para agregar módulos de comunicación. Dependiendo de la configuración, estos pueden ser RS-232 o RS-422.

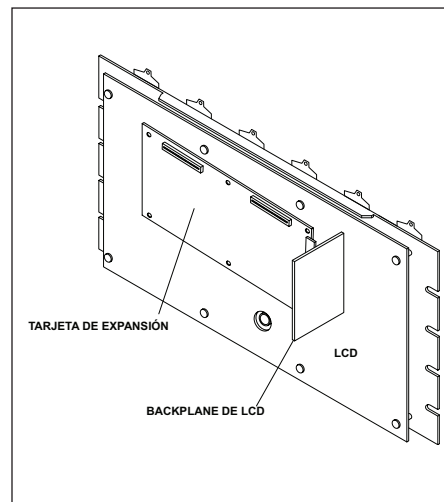
Para LCDs utilizados como unidades de procesamiento y display, la instalación de un módulo RS-232 habilita el conector (Jack) de teléfono, permitiendo la configuración mediante software del LCD desde una PC, o conectarse a una impresora. En tanto que la instalación de un módulo RS-422 activa la comunicación con otros Paneles.

El modulo RS-232 no se utiliza cuando el LCD es solamente unidad de Visualización. La instalación de un módulo RS-422 habilita el enlace de datos a la MPU (Unidad de procesamiento principal) o a una red de repetidores.

Layout del Tablero



Backplane del LCD



Especificaciones

Especificaciones Eléctricas	
Tensión Requerida	20 a 28,5 VCD
Corriente de Standby	0,301 A
Salidas de Relés de Alarma y Falla	
Tipo de Contacto	Doble Inversor
Capacidad de Carga de Contactos	0,3 A @ 115 VCA 0,3A @ 110 VCA 1 A @ 30 VCA
Comunicación RS-422	
Interfaz	RS-422 Full-Duplex Serial
Protocolo	ADCCP CLASS UN
Velocidad Máxima (Baudios)	38400 bps
Longitud de Cable Máxima	1,2 Km

Comunicación RS-232	
Interfaz	RS-232 Full-Duplex
Velocidad Máxima (Baudios)	38400 bps
Longitud de Cable Máxima	20 m
Dimensiones	
Alto	266.7 mm
Ancho	482.6 mm
Profundidad	38.1 mm

Información de Pedido

Número de Parte	Descripción
PCA-12898-00	Anunciador LCD PRO-2000, UL/ULC
PCA-12898-01	Ensamble del Anunciador LCD PRO-2000, Marina
PCA-14104-00	Backplane LCD PRO-2000, UL/ULC
PCA-14104-01	Backplane LCD PRO-2000, Marina
PAM-14401-00	Panel Frontal, PRO-2000 UL/ULC/Marina, Inglés
PAM-14401-01	Panel Frontal, PRO-2000 UL/ULC/Marina, Francés