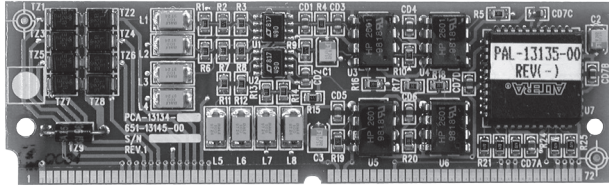


PRO-2000

Módulo Interfaz RS-422



Descripción

El módulo de interfaz de comunicación RS-422 se inserta fácilmente en los productos de la serie PRO-2000, habilitando la comunicación RS-422 con equipos compatibles.

El módulo tiene dos canales RS-422, cada uno de ellos con una entrada "Receiver" y una salida "Transmitter".

El módulo RS-422 permite comunicación serial punto a punto, y puede ser usado en los siguientes productos de la serie PRO-2000:

- Tarjeta de comunicación montada en el backplane de la Unidad de Display (tarjeta LCD).
- Tarjeta de comunicación montada en el backplane de la Unidad de Procesamiento Principal (tarjeta MPU).
- Zócalo de comunicación de la Unidad de Display (tarjeta LCD).
- Zócalo de comunicación de la Unidad de Procesamiento Principal (tarjeta MPU).

El módulo RS-422 tiene una interfaz óptica con el resto del sistema, y es alimentado por una fuente de alimentación aislada que aumenta mucho la inmunidad al ruido.

Todas las entradas y salidas tienen total protección contra transitorios, para protección contra descargas eléctricas y electrostáticas que pueden ocurrir en campo.

Operación

Comunicación Punto a Punto

La capacidad de comunicación punto a punto permite conectar un Panel maestro y una Unidad LCD remota alejados entre sí. El panel maestro puede ser un panel X2 o X6. Para mejorar la confiabilidad de la comunicación entre paneles, es posible realizar una conexión retroalimentada. Esta conexión permite una comunicación tolerante a fallas.

Características

- Permite la comunicación RS-422 entre productos de la serie PRO-2000
- Protección completa ante transitorios en todas las entradas y salidas RS-232
- Interfaz a la electrónica del sistema opto-aislada para incrementar la inmunidad al ruido eléctrico.
- Diseño modular para un práctico reemplazo mediante inserción en conector de 72 pines
- Dos puertos RS-422 por cada módulo

Comunicaciones en Red

En este tipo de aplicaciones queda de manifiesto la capacidad de la línea de productos PRO-2000 en relación a las comunicaciones. Tanto el sistema maestro como el esclavo pueden ser cualquiera de los Paneles X2 o X6.

El protocolo de la red es manejado por el sistema maestro, que envía y recibe información a y desde el sistema esclavo.

Una señal RS-422 recibida por un sistema esclavo se separa en dos partes: la primera es usada para direccionar el esclavo local, mientras que la otra se envía de vuelta a través del segundo puerto del módulo RS-422, donde una señal RS-422 regenerada es enviada al siguiente sistema esclavo en línea.

Se puede cerrar el lazo de comunicaciones desde el último esclavo en la cadena hacia el maestro, para mejorar la confiabilidad y proporcionar una red con tolerancia a fallas.

Esta metodología prevendría una caída del sistema y mantendría la red en funcionamiento en caso que un cable se corte o cortocircuite. La configuración de red realimentada (anillo) puede ser activada o desactivada al configurar el sistema.



S7010

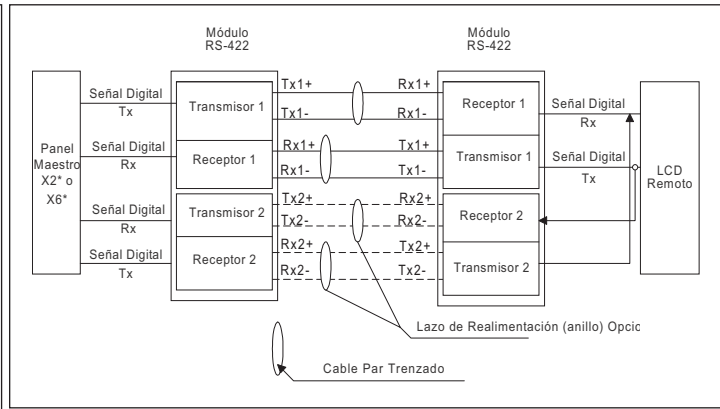
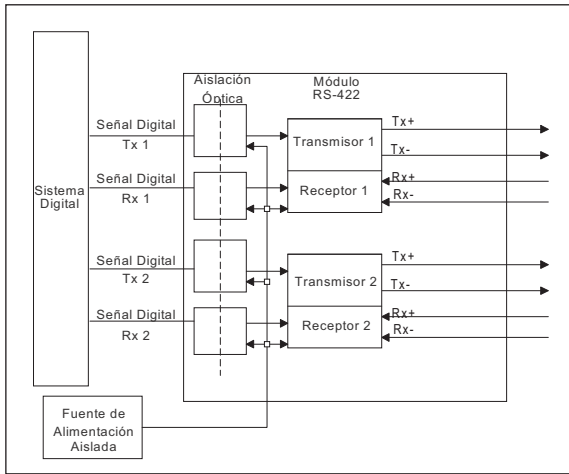


S7010

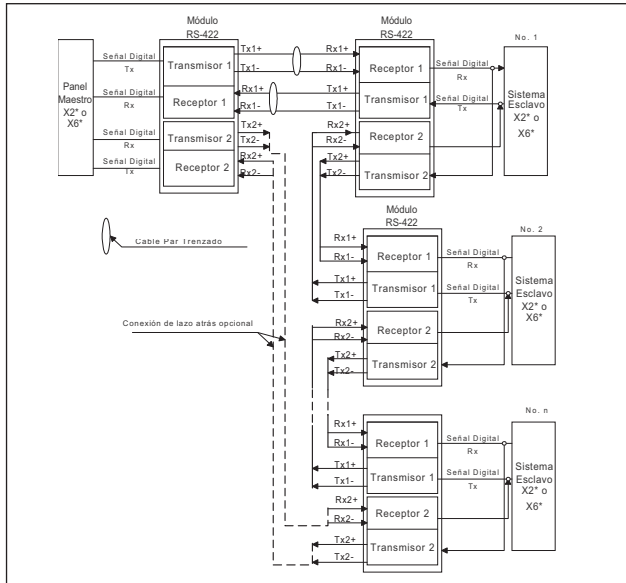
USCG
161.002/41/1
ABS
05-MO602743-X

CCG
Accepted

Diagrama de Cableado

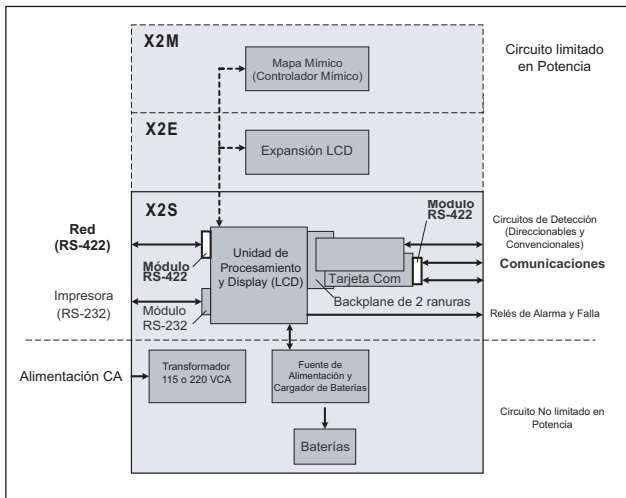


Especificaciones

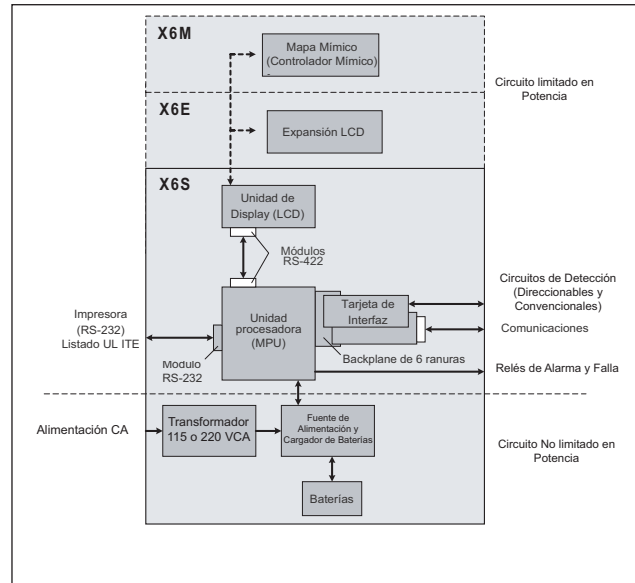


Especificaciones Eléctricas	
Tensión de Entrada	5 VCD ± 0,3 VCD
Corriente de Entrada	80 mA
Entradas y Salidas RS-422	
Tensión Transmisor Salida RS-422	Según estándar RS-422
Tensión Receptor Entrada RS-422	Según estándar RS-422
Especificaciones Físicas	
Largo	108 mm
Ancho	32,4 mm
Espesor	19,1 mm
Peso	20 g

Módulo Interfaz Conectado a Panel X2



Módulo Interfaz Conectado a Panel X6



Información de Pedido

Número de Parte	Descripción
PCA-13134-00	Módulo Interfaz RS-422 PRO-2000, UL/ULC
PCA-13134-01	Módulo Interfaz RS-422 PRO-2000, Marina