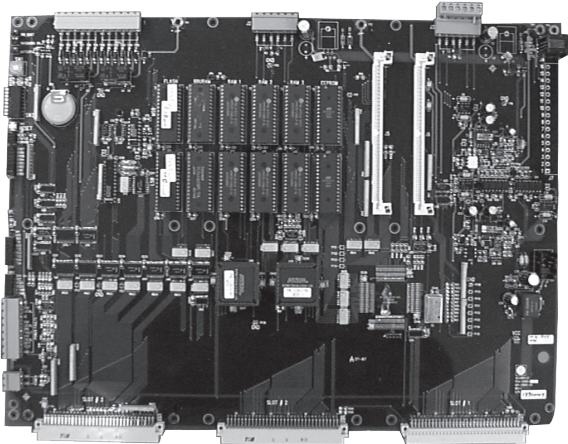


## PRO-2000

### Unidad de Procesamiento Principal (MPU)



### Descripción

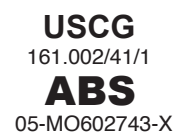
La MPU ya viene preinstalada en la placa de montaje del gabinete, con su backplane adosado y un módulo de comunicaciones RS-422 instalado. El Backplane permite conectar a la MPU hasta seis tarjetas de expansión, como la tarjeta ADI, o las tarjetas de salidas supervisadas o entradas supervisadas.

El backplane de la MPU tiene un conector lateral para conectar en el slot de expansión de la MPU, dando así conectividad entre la MPU y las tarjetas de expansión.

La MPU tiene monitoreo de la fuente de alimentación para detectar fallas de CA/CD. La tarjeta posee los siguientes controles e indicadores visuales:

### Características

- Seis (6) ranuras de expansión de E/S
  - Relés de Alarma y Falla
  - Interfaz de comunicación serial RS-422 de alta velocidad con el panel anunciador
  - Memoria RAM de 4 MB
  - Un puerto RS-232 para impresora, unidad de display o unidad de programación
  - Registro de 1000 eventos para Alarmas, Fallas y Supervisión
  - Circuito de "Watchdog" (actividad)
  - Calendario/Reloj
  - Memoria de eventos con batería de respaldo
  - Indicadores de estado en tarjeta
  - Circuito de detección de falla de descarga a tierra
  - Puede acomodar hasta 3 paneles anunciadores repetidores cableados como clase A o B
- 
- Varios indicadores LEDs proporcionan información visual sobre el estado de la tarjeta.
  - Existen LEDs rojos para códigos de error, LEDs parpadeando para indicar que la tarjeta está funcionando, LEDs verdes indicadores de energía y LEDs de comunicación.
  - Pulsador para reset de hardware de la MPU.
  - DIP switch para opciones de software. Ya configurado de fábrica.
  - Selector rotativo para la selección de diferentes configuraciones. Ya configurado de fábrica.
  - Tres jumpers, dos para el "Watchdog" y uno para la batería. Estos jumpers deben estar insertados todo el tiempo. El circuito de "Watchdog", microprocesador de monitoreo, detiene la operación del sistema si ocurre una falla de hardware o software. La batería de litio proporciona respaldo para el reloj de tiempo real y la memoria RAM de registro de eventos. El reloj de tiempo suministra fecha y hora para el registro de eventos.



La placa MPU viene de fábrica con su jumper interno de batería JP3 (ubicado sobre la batería montada en la placa) 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 ser encendido. Si es el jumper está colocado, se puede quitar la energía eléctrica y tanto registro de eventos como el reloj del sistema permanecerán alimentados.

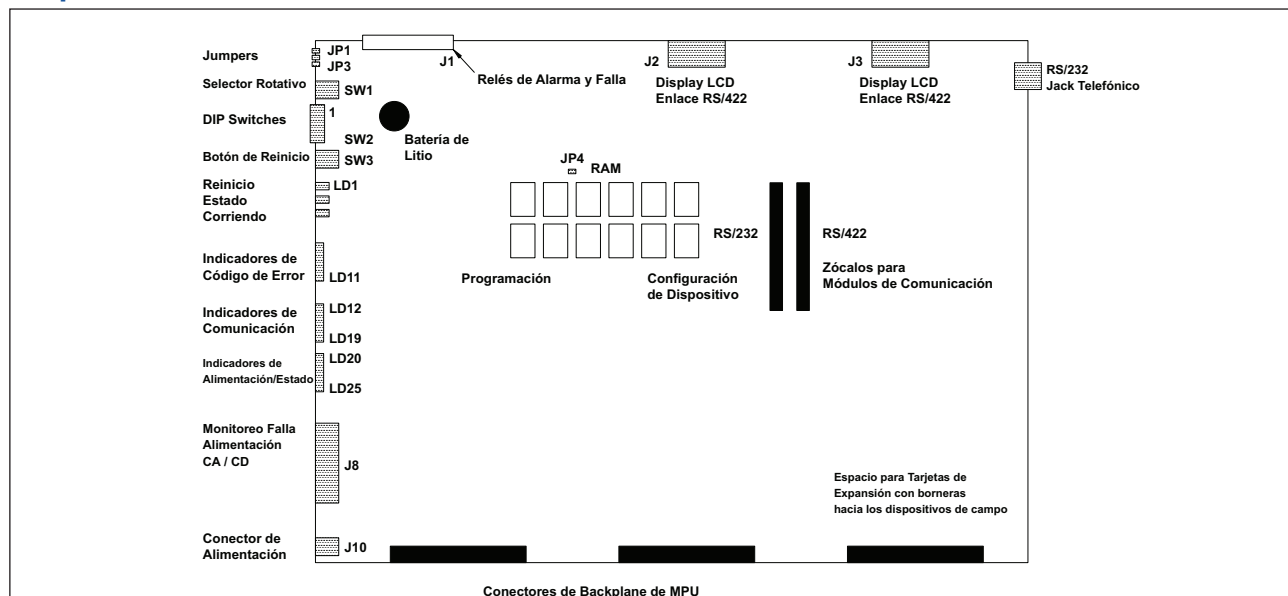
La MPU tiene dos zócalos para agregar módulos de comunicación. Dependiendo de la configuración, pueden ser RS-232 o RS-422. Instalando un módulo RS-232 se habilita el conector (Jack) telefónico, que permite la programación a través de una PC o bien la comunicación con una impresora.

Instalando un módulo RS-422 se habilitan los dos conectores para el LCD, suministrándole también energía eléctrica, limitada en corriente a 1A.

Nota: La MPU viene con un módulo RS-422 pre-instalado.

La MPU tiene relés de Alarma y de Falla incorporados; con dos contactos inversores por cada relé. El relé de Alarma se activa siempre que haya una alarma en el sistema. El relé de Falla se activa siempre que haya una falla en el sistema. Las capacidades de carga de los relés son las siguientes: 0,3 A / 115 VCA, 0,3 A / 110 VCD, 1 A / 30 V

## Disposición de la MPU



## Especificaciones

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

Comunicación RS-232	
Interfaz	RS-232 Full-Dúplex
Velocidad Máxima (Baudios)	38400
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-12886-00	MPU PRO-2000, UL/ULC
PCA-12886-01	MPU PRO-2000, Marino
PCA-12902-00	Backplane MPU PRO-2000, UL/ULC
PCA-12902-01	Backplane MPU PRO-2000, Marino