

Panel de flujo electrónico

Introducción

El panel 810 es un avanzado panel de medición de flujo electrónico para distribución de aire y monitorización de 10 cables.

El panel 810 utiliza la tecnología de sensor de flujos de masa Honeywell de alta precisión para conseguir un nivel mucho mayor de sensibilidad y precisión de lo que permiten los sensores menos avanzados.

La técnica de medición de flujo empleada compensa automáticamente las diferentes presiones, y el proceso de promediación de software ofrece lecturas estables en todo momento.

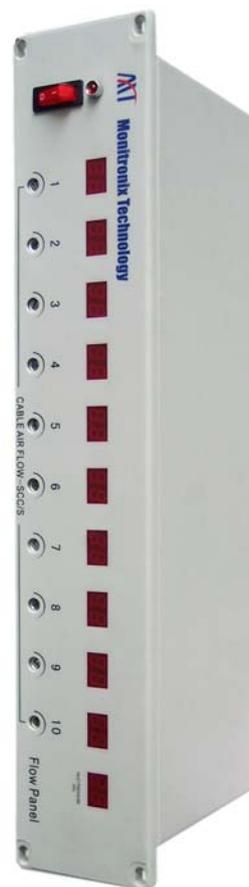
El sistema de monitorización de alarmas de cable con aire presurizado (APCAMS) de usuario recopila los datos de cada panel o grupo de paneles mediante un proceso de sondeo rutinario para realizar una evaluación automática de alarmas y tendencias. Todos los ajustes de umbrales de tendencias y alarmas se basan en software y pueden ajustarse de forma remota.

Características

- Con base de microprocesador
- Su funcionamiento maestro-esclavo permite conectar en red hasta 15.810 paneles a través de un panel maestro que cuente con un puerto de red o un módem.
- Compatible con todos los sistemas de unidades de gestión de las comunicaciones (CMU) y de APCAMS de Monitronix y Sparton.
- Establece un enlace ascendente a través de módem o red IP (Ethernet).
- La comunicación entre paneles se realiza mediante un bus serie RS422 integrado.
- Visualización local y remota de tres flujos de cables más el flujo y la presión total del panel.
- Capacidad de actualización remota del firmware.
- Sustitución a domicilio de los paneles de flujo de tipo mecánico (rotámetro) obsoletos.
- Es el panel de 10 vías más compacto y flexible que existe.
- Hay disponible un software compatible con Windows XP gratuito (con utilidad de actualización de RAM flash remota) para una comunicación directa del usuario a través de módem o de red.

Descripción

El Monitronix 810 EFP es un componente de estado sólido muy compacto y flexible que permite reemplazar los paneles de distribución del flujo mecánico existentes. Es posible realizar directamente sondeos del panel 810 (a través de PSTN o TCP/IP) mediante sistemas de monitorización de proceso continuo (CPMS) existentes que admitan monitores satélite. El uso de unos sensores de flujo de masa de alta calidad asegura la precisión de los datos para los sistemas de monitorización remotos y permite realizar un seguimiento preciso de las alarmas y tendencias de flujo. Su alta sensibilidad con flujos muy bajos, junto con su amplia escala de medición (0-99 cc estándar/s en caudales de cables individuales y 0-800 cc estándar/s en total) permiten que este panel pueda identificar situaciones típicas de fugas de cables que quedarían totalmente fuera de las capacidades de muchos sistemas de la competencia.



Características técnicas

Controlador	
Procesador	Toshiba 93C41
Memoria flash	512 K
SRAM	512 K
Indicadores locales	11 LED de 2 dígitos
Inmunidad al ruido eléctrico	
Características técnicas	Cumple los estándares CE y FCC parte 15
Condiciones ambientales	
Funcionamiento ininterrumpido	de -20 a +60 °C
Transporte y almacenamiento	de -40 a +70 °C
Humedad relativa	del 0 al 95% sin condensación
Alimentación	
Voltaje de entrada	-36 a -72 V de CC
Consumo energético	15 vatios como máximo
Características físicas	
Dimensiones	483 x 150 x 90 mm
Soporte	19" bastidor o accesorio de montaje en pared
Puerto bus local	RS-422
Puerto de enlace ascendente del panel maestro	Modem (también hay disponible una opción Ethernet)
Adaptador del tubo de entrada	ajuste sin huelgo de 3/8"
Adaptadores del tubo de salida	ajuste sin huelgo de 1/4" (ángulo derecho, arriba o abajo)
Válvulas de prueba	11 válvulas Schrader
Válvulas de cierre	Activ./Desactiv.
Válvulas de retención	10 caudales de cable
Capacidad de medición	
Canales de flujo por cable	0-99 cc estándar/s
Precisión 0-20 cc estándar/s	+/- 2 cc estándar/s
Precisión 21-99 cc estándar/s	+/-3 cc estándar/s
Canales de flujo total	0-800 cc estándar/s
Presión	0-99 KPa
Precisión de la presión	+/- 2 KPa

Contacto con Monitronix Europe Ltd.

Correo electrónico: enquiries@monitronix-europe.com

Tel.: +353 (0) 1 6510 820

© Monitronix Technology Co., Ltd. 2005 La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Monitronix no asume ninguna responsabilidad por los posibles errores de contenido o diseño de esta publicación. Esta publicación se ofrece como información general, y no establece ningún tipo de contrato. 810 EFP 1ª edición