

DS9602 Comunicador Digital para Centrales de Incendio de 5 Zonas

Código de Modelo	Código de Pedido	Descripción
DS9602	4 998 800 599	Comunicador digital de 5 zonas



El DS9602 es un completo comunicador transmisor digital de alarmas (DACT) para ser utilizado con centrales de alarma compatibles.

Las alarmas y las comunicaciones al DS9602 pueden lograrse utilizando contactos secos o salidas de colector abierto.

■ Características

- Operación en 12/24 VDC.
- Admite múltiples formatos de reporte.
- Cinco puntos de entrada programables por el usuario.
- Histórico de eventos de 100 memorias.
- Interfase para línea telefónica dual.

- Interfase para option bus incorporada.
- Programación utilizando el teclado remoto de LCD DS9447.
- Relé de falla tipo "C" incorporado.
- LEDs para control de monitoreo, falla de sistema y falla de línea telefónica (uno por línea).
- Reloj de tiempo real.

■ Supervisión del Sistema

El DS9602 está supervisado por un circuito de control. La falla en la secuencia del programa resultará en un restablecimiento del hardware dentro de los dos segundos.

El relé de falla incorporado será liberado durante la duración de este restablecimiento (el relé está normalmente energizado).

La memoria EEPROM del DS9602, los puntos de entrada y las líneas telefónicas son periódicamente verificadas en forma automática.

La suma de verificación (checksum) de la EEPROM es verificada cada diez minutos. Si este checksum falla, se anunciará una condición de falla en forma local y se reportará esta situación.

■ Rutina de Reporte

Se dispone de cinco grupos de reporte diferentes que pueden ser ruteados a uno de los cuatro ajustes telefónicos.

Estos grupos de reporte consisten de alarmas no supervisadas, alarmas supervisadas, restablecimientos de alarmas, restablecimientos de supervisión y restablecimientos de fallas y pruebas.

■ Formatos

El DS9602 admite cuatro formatos de reporte: BFSK, Contact ID, SIA y 4/2

■ Indicación de Comunicación Fallida

El DS9602 indica una falla de comunicación después de 10 intentos sin éxito.

Esto originará que la salida de falla se active e intente reportar la falta.

■ Selección de Línea Telefónica

El DS9602 sigue una secuencia predeterminada para seleccionar entre las líneas telefónicas. También cumple con los nuevos requerimientos de la NFPA relativos a la alternancia de líneas telefónicas durante los reportes de prueba: el DS9602 mantendrá una variable que selecciona tanto la línea 1 como la línea 2 para reportes automáticos de prueba. Después de cada reporte de prueba exitoso, la variable se conmutará para seleccionar la otra línea telefónica.

■ Interfase de Usuario

Puede conectarse un teclado remoto LCD DS9447 a un conector de 5 terminales (interfase para option bus) para programar y resolver problemas en el DS9602

Alarma incendio, alarma de flujo, supervisión, monitor de alarma, falla de sistema, falla de alterna y batería baja.

■ Memoria de Eventos

El DS9602 tiene una memoria histórica que retendrá hasta 100 eventos. Cada evento es marcado con la fecha y hora de ocurrencia. Esta memoria puede ser visualizada cuando se conecta un teclado LCD DS9447. Cuando la memoria está llena, los eventos antiguos son descartados para dar cabida a los nuevos.

■ Relé de Falla

Se dispone de un relé tipo "C" en el DS9602 que está normalmente activado y se desactivará ante cualquier condición de falla que el DS9602 detecte. Sus contactos están preparados para 1 A @ 30 VDC. Este relé se activará ante cualquiera de las siguientes condiciones:

- Cualquier condición de falla del discador incorporado.
- Falla de diagnóstico interno.
- Falla de supervisión de línea telefónica.
- Falla de supervisión de punto de entrada.
- Falta o falla de comunicación.

■ Especificaciones Técnicas

Especificaciones de Alimentación	Rango de voltaje de entrada (utilizando fuente de potencia limitada): 10.2 VDC @ 28 VDC para DC filtrada; 12 VRMS para DC no filtrada.
Corriente en Reposo	150 mA máximo.
Corriente en Alarma	190 mA máximo.
Puntos de Entrada	El DS9602 admite cinco entradas que pueden ser disparadas por relés de contactos secos o salidas de colector abierto. Cada una de las entradas pueden configurarse de 7 formas diferentes.
Temperatura de Almacenamiento y Operación	0°C a + 49°C (+ 32°F a +120°F).
Supresión de Rayos	Se colocan MOVs y circuitos antichispa a la entrada de las interfases telefónicas para suprimir los efectos de los rayos y las descargas estáticas.