

411UDAC

Comunicador de alarma contra incendios



Accesorios

Generalidades

El Fire-Watch 411UDAC es un comunicador de alarma contra incendios compacto, multifacético, autónomo o esclavo diseñado para varias aplicaciones contra incendios y de otro tipo. Ofrece cuatro canales (entradas) que aceptan dispositivos de caudal de agua, detectores de humo de dos y cuatro cables, dispositivos manuales y otros dispositivos de contacto normalmente abiertos. El 411UDAC es una solución costo-eficiente para aplicaciones que requieren un panel de control de alarma contra incendios o un panel de seguridad existente (o nuevo) para transmitir el estado del sistema a una instalación de monitoreo fuera del sitio para cumplir con la estación central o remota. Gracias a sus opciones de programación extremadamente flexibles, el 411UDAC también es ideal para ser utilizado como unidad autónoma para monitorear: sistemas de rociador para condiciones de caudal de agua y supervisión; procesos (por ejemplo nivel de agua, detección de gas, pérdida de flujo de aire); y dispositivos de contacto normalmente abiertos. Con quince formatos de transmisión seleccionables, Ademco Contact ID inclusive, se asegura la compatibilidad con prácticamente todos los receptores de comunicador de alarma digital (DACR). La programación se puede lograr en el lugar a través de un programador portátil (PRO-411), o de manera remota utilizando el paquete de software opcional PK-411UD basado en Windows® para carga/descarga remota. El software de carga/descarga PK-411UD también permite la consulta y revisión del sistema desde un lugar remoto. El PK-411UD es parte de la utilidad PK-CD.



411udac.jpg

Funciones

- Cuatro canales (entradas) de monitoreo supervisados:
- Tres estilo B fijos (clase B) y uno estilo A (clase A) o estilo B (clase B).
- *Las entradas pueden ser programadas de manera individual para aplicaciones autónomas o cuando se monitorea un panel de control anfitrión, para:*
 - Detectores de humo de dos y cuatro cables (Entradas 1 y 3).
 - Dispositivo manual.
 - Contactos normalmente abiertos.
 - Problema de panel anfitrión (modo esclavo).
 - Supervisión.
 - Supervisión (restablecimiento automático).
 - Caudal de agua (silenciable).
 - Caudal de agua (no silenciable).
 - Monitoreo de proceso.
 - Monitoreo de proceso (restablecimiento automático).
- Un aparato de notificación (campana) estilo Y (clase B).
- Circuito (NAC).
- Potencia del aparato de notificación de 1,0 amperes.
- Circuito de aparato de notificación (campana, señal) codificado (temporal).
- Funcionamiento a 12 VCC.
- Capaz de ofrecer 60 horas de standby.
- *Siete luces LED; seis visibles a través de la puerta:*
 - System Trouble (Problema de sistema)
 - System Alarm (Alarma de sistema)
 - Supervisory (Supervisión)
 - Communication Fail (Falla de comunicación)
 - Battery Trouble (Problema de batería)
 - Earth Fault (Falla de tierra) (no visible con la puerta cerrada)
- *Líneas telefónicas duales:*
 - Detector de voltaje de línea telefónica dual.
 - Líneas telefónicas alternativas para mensajes de prueba durante 24 horas (programable).
- Función para evitar “la imposibilidad de marcar” primera en la industria, reconocida por UL.
- Recientemente incorporado, cumplimiento con el Código de acceso del operador (CAC – Carrier Access Code) mediante la aceptación de los números telefónicos de 20 dígitos de la estación central y la terminal de servicio.
- Métodos de restauración seleccionables por el usuario, primeros en la industria.
- Códigos de transmisión completamente programables para aplicaciones contra incendios y de otro tipo (por ejemplo monitoreo de proceso).
- *Capaz de transmitir la siguiente información DACT, además de estados de sistema vitales del panel de control anfitrión:*
 - Problemas del DACT.
 - Falla de voltaje de línea telefónica 1 y 2.

- Falla de comunicación de estación central primaria o secundaria.
- Sistema anormal.
- Prueba normal de 24 horas.
- Prueba anormal de 24 horas.
- Incluye 15 formatos de comunicación populares, incluso el formato Ademco Contact ID ampliamente utilizado, lo cual asegura la compatibilidad con prácticamente todos los DACR.
- Sirena piezo local con sonidos separados y diferentes para varias condiciones.
- Interruptores de Confirmación/Silenciar sistema y Restablecimiento.
- Verificación de alarma.
- Inhibidor de silencio de señal.
- Silencio automático.
- Recordatorio de problema (resuena las 24 horas).
- Reloj en tiempo real.
- *OPCIONAL: Dos relé formato C (411 RK) completamente programables para activar las siguientes funciones:*
 - Alarma contra incendios.
 - Monitoreo de proceso (restablecimiento automático).
 - Problema de panel de control anfitrión.
 - Problema de comunicación total.
 - Supervisión de incendios (enclavamiento).
 - Supervisión de incendios (restablecimiento automático).
 - Problema DACT (predeterminado de fábrica para relé).
 - Monitoreo de proceso.
- Kit PK-411UD opcional de carga/descarga remota.
- Panel de revestimiento DP-2 opcional (requerido para aplicaciones canadienses).

Compatibilidad del panel anfitrión

Los paneles anfitriones deben incluir la opción de retraso de falla CA para cumplir con los requisitos de estación central de la NFPA. Los siguientes paneles incluyen esta función: SFP-2402, SFP-2404, RP-2001, RP-2002.

Alojamiento

El gabinete es rojo y tiene 14.5" (36.83 cm) de alto x 12.5" (31.75 cm) de ancho y 2.875" (7.303 cm) de profundidad. Proporciona espacio hasta para dos baterías de 7 A.H. (las baterías deben comprarse por separado). Se encuentra disponible un panel de revestimiento opcional (requerido para instalaciones canadienses), el DP-2, que se monta dentro del gabinete. El panel de revestimiento restringe el acceso al cableado eléctrico del sistema pero permite el acceso al panel de interruptor de membrana.

Conexiones de línea telefónica

Se ofrecen en el 411UDAC dos conexiones telefónicas modulares, a las que se puede acceder simplemente al abrir la puerta. Proveen conexiones para dos líneas telefónicas separadas mediante el uso de conectores RJ31X o RJ38X estándar. Ambas líneas telefónicas son supervisadas constantemente para corroborar que el voltaje y la corriente sean adecuados. Si una línea telefónica falla, y la otra sigue funcionando, se envía un reporte a la estación central o remota a través de la línea telefónica que esté en funcionamiento.

Formato de comunicaciones

0. 4+1 Ademco Express Standard, DTMF, 1400/2300 ACK.
1. 4+2 Ademco Express Standard, DTMF, 1400/2300 ACK.
2. 3+1 Standard 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK.
3. 3+1 Expanded 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK.
4. 3+1 Standard 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK.
5. 3+1 Expanded 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK.
6. 4+1 Standard 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK.
7. 4+1 Expanded 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK.
8. 4+1 Standard 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK.
9. 4+1 Expanded 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK.
- A. 4+2 Standard 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK.
- B. B: 4+2 Expanded 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK.
- C. C: 4+2 Standard 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK.
- D. D: 4+2 Expanded 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK.
- E. E: Contact ID, DTMF, 1400/2300 ACK.
- F. F: Uso futuro.

Especificaciones

Este comunicador/transmisor ha sido diseñado conforme a las normas dispuestas por los siguientes organismos de regulación:

- Underwriters Laboratories, Inc.
- Código nacional de alarmas contra incendios NFPA 72.
- CAN/ULC: Normas de unidades de control de sistemas de alarmas contra incendios S527 - M87.

Registro FCC: OAAUSA-25431-AL-E.

Equivalencia de timbre: 0.5 B.

Para aplicaciones canadienses:

Número de certificado IC: 2132 9028 A.

Números de equivalencia de timbre (REN): 0.2.

PROGRAMACIÓN: Una unidad opcional de programación digital con un teclado, modelo PRO-411, está disponible para programar el 411UDAC. También se la utiliza para la localización y resolución de problemas y para acceder a los distintos modos de operación. La programación fuera del sitio se puede realizar con el PK-411UD opcional. El PK-411UD le permite al usuario programar el 411UDAC fuera del sitio a través de la red telefónica pública conmutada mediante el uso de una computadora personal con Windows 98 o posterior o con Windows 95 y un módem Hayes® compatible de 1200 baudios.

Especificaciones generales:

Energía CA (TB3): 120 VCC, 60 Hz, 0,3 amperes. Tamaño de los cables: 14 AWG mínimo (2,00 mm²) con 600 V de aislamiento.

Batería (ácido de plomo únicamente) (J3): Circuito de carga máxima: Carga plana normal de 13,7 V a 0,6 amperes. Capacidad máxima del cargador: batería 14 A.H.

Canales/Entradas (Terminales TB2 de 1 a 10):

- Canales programables de 1 a 4.
- Circuitos con limitación de energía.
- Completamente supervisados (monitoreados para aberturas, cortos y fallas de conexión a tierra).
- Voltaje operativo normal: 12,0 VCC (máximo 100 mV ondulatorio).
- Resistor de fin de línea: 2,2K ohms, 1/2 watt (parte n° 27070, listado en UL).

Funcionamiento para cada canal:

- Canal/Entrada 1, entrada de detector de humo de dos cables estilo B (clase B) y Canal/Entrada 3, detector de humo de dos cables Estilo B (clase B) o Estilo D (clase A) o entrada de caudal de agua.
- Canal/Entrada 2 y Canal/Entrada 4 estilo B (clase B) entrada de cierre de contacto.
- Consulte el Documento de compatibilidad de dispositivos para obtener el listado de dispositivos compatibles.

Circuito de aparatos de notificación (terminales TB4 1[+] y 2[-]):

- Circuito estilo Y (clase B).
- Con limitación de energía y supervisado (monitoreado para aberturas, cortos y fallas de conexión a tierra).
- Voltaje operativo nominal de 13,8 VCC.
- Corriente para todos los dispositivos externos: 1,0 amperes
- Resistor de fin de línea: 2,2K ohms, 1/2 watt (P/N 27070).
- Consulte el Documento de compatibilidad de dispositivos para obtener el listado de dispositivos compatibles.

Dos relés de formato C opcionales (Terminales TB1 de 1 a 6): *Voltaje operativo:* 12 VCC nominal. *Potencia de contactos:* 2,0 amperes a 30 VCC (resistivo) o 0,5 amperes a 30 VCA.

Energía de restablecimiento de 12 VCC (Terminales TB4 3[+] y 4[-]):

- Voltaje operativo: 12 voltios nominales.
- Hasta 200 mA para suministrar energía a detectores de humo de cuatro cables.
- Circuitos con limitación de energía y supervisados.
- Corriente en standby máxima recomendada: 50 mA.

OBSERVACIONES: 1) Para cálculos de suministro de energía y batería, consulte el manual 411UDAC.

ENERGÍA DE FUNCIONAMIENTO: Fuente de energía primaria (CA): las conexiones de energía CA están hechas dentro del gabinete 411UDAC. La fuente de energía primaria es de 120 VCA, 60 Hz, 0,3 amperes.

Fuente de energía secundaria (Baterías): Una batería de 12 voltios puede proporcionar energía para aplicaciones de hasta 7 A.H. Dos baterías de 12 voltios, 7 A.H. (en paralelo) pueden proporcionar energía para aplicaciones de hasta 14 A.H. (60 horas en standby). El cargador de batería tiene limitación de corriente y puede recargar baterías de ácido de plomo selladas. El cargador de batería se apaga cuando el sistema está en alarma. Consulte la tabla de cálculos de batería en el manual 411UDAC para determinar la potencia de batería correcta.

MONTAJE DEL TRANSFORMADOR: Se envía un transformador en el mismo cartón que el gabinete y el tablero principal del circuito pero no está montado en el gabinete. El transformador debe ser instalado antes de montar el gabinete en la pared.

RELÉ AUXILIAR: Dos relés opcionales de formato C (411RK) están disponibles para la instalación en la placa de circuitos principal del 411UDAC. Los relés son programables para activarse ante una condición de alarma contra incendios, problema del panel anfitrión, supervisión de incendios, monitoreo de proceso, falla total de comunicación, y problema DACT. *Potencia de contactos de relé:* 2,0 amperes a 30 VCC (resistivo), 0,5 amperes a 30 VCA (resistivo).

Aprobaciones y listados de las agencias de control

Los siguientes listados y aprobaciones aplican a los módulos especificados en este documento. En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén listados en algunas agencias de aprobación o que el listado esté en proceso. Consulte a la fábrica para obtener el último estado del listado.

- **Listado en UL:** S635
- **ULC:** S2424
- **Listado en MEA:** 328-94-E Vol. 6
- **CSFM:** 7300-0075:0174
- **FDNY:** COA #6038 (NFS2-640), COA #6058 (NFS2-3030)

Información de la línea de productos

Descripción del modelo

411UDAC Comunicador de alarma contra incendios de cuatro canales y línea dual, autónomo o esclavo. Incluye instrucciones de alojamiento, operación y programación. Utilice el programador portátil DACT PRO-411 (abajo) para programación local; o el software de programación PK-411UD (abajo) basado en Windows para programación remota y diagnósticos en tiempo real.

DP-2 Panel de revestimiento de cierre frontal requerido para aplicaciones canadienses.

PRO-411 Programador portátil DACT opcional que puede ser utilizado para localizar y resolver problemas y programar el 411UDAC, además de acceder a los diferentes modos de operación.

PK-CD Contiene software de programación PK-411UD. El PK-411UD le permite al usuario programar el 411UDAC fuera del sitio a través de la red telefónica pública conmutada mediante el uso de una computadora personal.

411RK Relés auxiliares estacionarios de formato C opcionales, con contactos con potencia de 2,0 amperes a 30 VCC (resistivo) o 0,5 amperes a 30 VCA (resistivo). El uso opcional requiere dos relés.

MCBL-7 Cable de teléfono DACT, siete pies de longitud (se requieren dos).

PS-1270 Batería de 12 voltios, 7,0 AH (se requiere una para sistemas de 24 horas; se requieren dos [cableadas de forma paralela] para sistemas de 60 horas).

	Formato n° (Direcciones 16 y 42)	Ademco 685 (1)	Silent Knight 9000	ITI CS-4000 (3)	FBI CP220FB	Osborne Hoffman Models 1 & 2	Radionics 6000/6500 (5)	Sascoa 3000R (7)	Sur-Gard MLR-2 (9)
0	4+1 Ademco Express	X			X				X
1	4+2 Ademco Express	X			X	X(8)		X	X
2	3+1/Standard/1800/2300	X	X(2)	X	X(4)	X	X(5,6)	X	X
3	3+1/Expanded/1800/2300	X	X(2)	X	X(4)	X		X	X
4	3+1/Standard/1900/1400	X	X(2)		X(4)	X		X	X
5	3+1/Expanded/1900/1400	X	X(2)		X(4)	X		X	X
6	4+1/Standard/1800/2300	X	X(2)	X	X(4)	X	X(5)	X	X
7	4+1/Expanded/1800/2300	X	X(2)	X	X(4)	X	X(5)	X	X
8	4+1/Standard/1900/1400	X	X(2)		X(4)	X		X	X
9	4+1/Expanded/1900/1400	X	X(2)		X(4)	X		X	X
A	4+2/Standard/1800/2300	X	X(2)	X	X(4)	X	X(5)	X	X
B	4+2/Expanded/1800/2300	X	X(2)		X(4)	X		X	X
C	4+2/Standard/1900/1400	X	X(2)		X(4)	X		X	X
D	4+2/Expanded/1900/1400	X	X(2)		X(4)	X		X	X
E	Ademco Contact ID	X			X	X			X

(1) Con tarjeta de línea 685-8 con software Rev. 4.4d.
(2) Con tarjeta de línea 9002 con software Rev. 9035, o tarjeta de línea 9032 con software 9326A.
(3) Software Rev. 4.0.
(4) Tarjeta de línea FBI CP220FB Rec-11 con software Rev. 2.6 y una tarjeta de memoria con software Rev. 3.8.
(5) Modelo 6500 con software Rev. 600.
(6) Modelo 6000 con software Rev. 204.
(7) Con tarjeta de control Rev. B en software Rev. 1.4 y tarjeta de línea Rev. C en software Rev. 1.5.
(8) Modelo 2 únicamente.
(9) Versión de software 1.62.

Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation.
©2011 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.
Se prohíbe la utilización no autorizada de este documento.



Este documento no está diseñado para fines de instalación.
Procuramos mantener la información de nuestros productos precisa y actualizada.
No podemos abarcar todas las aplicaciones específicas o prever todos los requisitos.
Todas las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso.

Para obtener más información contacte a Notifier.
Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com



Fabricado en EE.UU.