

ACM-30 Piloto AIO

General

El piloto ACM-30 proporciona pilotos remotos conectados en serie para las pantallas de control de red (NCD) o los paneles de control de alarmas contra incendios (FACP) N16 de la serie NOTIFIER™ INSPIRE™. Los conjuntos de LED indican, localmente dentro del FACP o en una ubicación remota, el estado de los puntos direccionables dentro del sistema. Los pilotos ACM-30 están diseñados para servir como pilotos de funciones completas que pueden recibir información de estado y transmitir comandos al panel de control. Esto permite que el piloto ejecute de forma remota funciones del panel de control además de mostrar el estado del sistema.

Las funciones comunes del sistema, como el silencio de la señal, el restablecimiento del sistema y los controles de anuncios locales (reconocimiento local y prueba de lámpara), se controlan a través de puntos de contacto en el teclado del piloto.

Cada botón del ACM-30 puede programarse para cooperar con sus luces LED coordinadas o para funcionar de forma independiente. Todos los botones y LED son personalizables. No hay ninguna función de sistema fija en el ACM-30. Usando el modo Independiente, un solo ACM-30 podría configurarse para tener indicadores de 60 puntos.

La comunicación entre el FACP o NCD y estos pilotos se realiza a través de una interfaz serial de dos cables con potencia limitada denominada Bus AIO y se puede conectar tanto al bus principal como al local. La energía para el ACM-30 se proporciona a través de un circuito de energía separado con energía limitada desde el panel de control que es supervisado inherentemente por estos pilotos (la pérdida de energía da como resultado una falla de comunicación del piloto en el panel de control).

El FACP N16 admite un máximo de 80 pilotos. Se pueden configurar hasta 10 pilotos ACM-30 como enrutadores y cada enrutador admite hasta 15 pilotos periféricos ACM-30.

El teclado táctil capacitivo del ACM-30 tiene 30 botones con dos LED correspondientes. Los LED se pueden programar para rojo, verde, amarillo, blanco, ámbar, azul, cian o violeta. El encabezado del teclado tiene dos LED y botones adicionales diseñados para usarse como LED de encendido/en línea, LED de problema del sistema, botón de prueba de lámpara e interruptor de silencio/reconocimiento. Cada piloto también contiene una sirena piezoeléctrica local para indicación audible de condiciones de alarma y problemas en cada piloto.

Características

- Opción de interruptor de control con panel táctil para control remoto de los relés del sistema; o silenciar, restablecer y evacuar
- LED programables por color
- Los LED se pueden programar para mostrar el estado de los circuitos indicadores o relés de control, así como las condiciones de estado del sistema.
- Opción de LED de alarma/circuito encendido y problema por punto, o bien, opción más concentrada de solo de alarma.
- Programable para modo independiente (cada punto de contacto y LED se puede programar para diferentes puntos) o modo cooperativo (ambos LED realizan la indicación para el punto asignado al punto de contacto) de operación
- La alarma y el problema resuenan con flash de nuevas condiciones
- Sirena local para condiciones de alarma y problema con botón de silencio/reconocimiento (opciones de programación)
- Indicador LED de problemas del sistema
- Indicador LED de alimentación/conexión en línea



ACM-30 en carcasa ABB-1

- Modo de control de altavoz para usar con el DVC y el FACP de la serie N16. Permite que ACM-30 controle el funcionamiento de grupos de canales múltiples asignados a grupos de altavoces múltiples.
- Las resistencias de final de línea integradas se pueden habilitar o deshabilitar configurando un interruptor
- Puede ser alimentado por 24 V CC desde el panel o por fuentes de alimentación remotas.
- Electrónica controlada por microprocesador, totalmente supervisada
- Inserte etiquetas personalizadas en el manual del producto o utilice herramientas VeriFire®
- Bloques de terminales enchufables para facilitar la instalación y el servicio

Compatibilidad del panel

- Serie N16
- NCD

Instalación

La comunicación entre los pilotos ACM-30 y el panel de control de alarma de incendio del host se realiza a través de un bucle multipunto EIA485, lo que elimina la necesidad de costosos esquemas de cableado.- Se requieren cuatro cables, dos para las comunicaciones EIA485 (par trenzado) y dos para alimentación regulada de 24 V CC.

Todas las terminaciones de cableado de campo utilizan bloques de terminales extraíbles de tipo compresión para facilitar la instalación, el cableado y la prueba del circuito.

El ACM-30 se puede utilizar para la selección manual de circuitos de altavoces y teléfono. En esta aplicación, normalmente se montan en el control principal, cerca del micrófono y del auricular del teléfono.

Para aplicaciones de anunciación remota, los módulos normalmente se montan en cajas ABB especiales.

El piloto ACM-30 utiliza conjuntos de hardware modulares que permiten la configuración personalizada del panel del piloto para adaptarse a los requisitos de cada trabajo.

Las cajas traseras estándar y los esquemas de hardware de montaje, incluidos gabinetes remotos especiales, permiten construir y configurar los pilotos con otros componentes del sistema. Se encuentran disponibles interruptores antisabotaje de seguridad, STS-1.

Operación

El piloto ACM-30 proporciona al sistema N16 hasta 80 pilotos remotos conectados en serie, cada uno con una capacidad de 62 puntos, para alcanzar una capacidad total de **4960 puntos**.

Las condiciones de alarma y/o problemas del sistema se pueden anunciar punto por punto o en una configuración grupal o de zona. El control de los controles operativos del sistema, como Silencio de señal, Restablecimiento del sistema y controles de anunciación local (como Reconocimiento local y Prueba de lámpara) se pueden lograr a través de los botones táctiles capacitivos del módulo. Cada botón y LED del ACM-30 es completamente configurable con VeriFire Tools.

Las fuentes de alimentación locales o remotas y las comunicaciones en serie permiten ubicar el ACM-30 prácticamente en cualquier lugar de las instalaciones protegidas.

Rangos de temperatura y humedad: Este sistema cumple con los requisitos de la NFPA para funcionar a una temperatura de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F) y a una humedad relativa (sin condensación) del 85 % a 30 °C (86 °F) según la NFPA, y del 93 % $\pm$ 2 % a 32 °C $\pm$ 2 °C (89,6 °F $\pm$ 1,1 °F) según ULC. Sin embargo, la vida útil de las baterías de reserva del sistema y de los componentes electrónicos puede verse afectada negativamente por rangos extremos de temperatura y humedad. Por lo tanto, se recomienda que este sistema y todos los periféricos se instalen en un entorno con una temperatura ambiente nominal de 15 °C a 27 °C (60 °F a 80 °F).

Requisitos de energía: 18 a 30 V CC, corriente máxima de 93 mA
NOTA: La potencia de entrada debe ser limitada y no reinicializable.

Información de la línea de productos

ACM-30: El módulo de control del piloto-30 contiene 62 luces LED para indicar actividad, problemas y deshabilitación programables por color (rojo, verde, amarillo, blanco, ámbar, azul, cian o violeta), 32 puntos de contacto momentáneos, un LED de problemas del sistema (programable para otras funciones), un LED de alimentación/conexión en línea (programable para otras funciones) y una sirena piezoeléctrica local con un interruptor de silencio/reconocimiento para indicación audible de condiciones de alarma y problema. Incluye instrucciones.

ABB-1: La caja posterior del piloto 1 (negra) permite el montaje en superficie o semiempotrado de un ACM-30. Incluye orificios troquelados para usar con conductos de 1,27 cm (0,5"). El piloto se monta directamente en la placa de revestimiento. 10,95" (27,8 cm) de alto x 9,19" (23,34 cm) de ancho x 3,9" (9,9 cm) de profundidad.

ABB2:- La caja posterior del piloto 2 (negra) permite el montaje en superficie o semiempotrado de dos pilotos ACM-30. Se proporcionan orificios para usar con conductos de 0,5" (1,27 cm). Los pilotos se montan directamente en la placa de revestimiento. 10,93" (27,8 cm) de alto x 15,79" (40,1 cm) de ancho x 4,61" (11,7 cm) de profundidad.

DP-T2A: ABF-1DB(C). Caja empotrada para anunciador con puerta. Requiere ACM-1DB-RTO para montar un ACM-30. Panel de revestimiento para una pantalla táctil y dos pilotos ACM-30 que se montarán en un gabinete de la serie CAB-5. Los módulos se montan directamente en los pernos roscados del DP-T2A.

DP-T2A-CB4: Panel de revestimiento para una pantalla táctil y dos pilotos ACM-30 que se montarán en un gabinete de la serie CAB-4. Los módulos se montan directamente en los pernos roscados del DP-T2A-CB4.

DP4A:- El panel de revestimiento 4 permite montar entre uno y cuatro pilotos ACM-30 en el gabinete de la serie CAB-5. Los pilotos se montan directamente en los pernos roscados del DP-4A.

DP-4A-CB4: El panel de revestimiento del piloto (negro) permite el montaje en gabinete de uno a cuatro pilotos ACM-30. La bisagra DP-4A-CB4 se monta en el gabinete de la serie CAB4. Los módulos se montan directamente en los pernos roscados del DP-4A-CB4.

ABP-1: La placa en blanco del piloto es una placa de revestimiento negra plana que cubre las posiciones de los módulos no utilizados en los gabinetes o paneles de revestimiento. Hay disponibles pernos para una variedad de opciones de montaje de módulos.

STS-1: El interruptor de antisabotaje de seguridad 1 evita que los puntos de contacto del enrutador o cualquier periférico estén activos hasta que la puerta esté abierta. El kit de interruptor de dispositivo antisabotaje incluye hardware para montaje en ABB-1 o ABB-2.

ACM-1DB-RTO: Placa adaptadora para montar un ACM-30 en ABF-1DB, reemplazando ACM-24AT o ACM48A.

Listados y aprobaciones de agencias

Los números de archivo a continuación hacen referencia a los listados específicos de los módulos en este documento. En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén incluidos en determinadas agencias de aprobación, o que la lista esté en proceso de elaboración. Consulte NOTIFIER para conocer el estado del listado más reciente.

- **Listado por UL/ULC:** S635
- **Aprobado por FM:** FM23FPUS0095
- **CSFM:** 7165-0028:0516
- **Departamento de Bomberos de Nueva York:** COA#001761
- **Certificado para aplicaciones sísmicas de acuerdo con IBC 2024:** VMA-45894-01C
- **Aprobado por OSHPD:** OSP-0072

Normas y códigos

Los listados y aprobaciones que aparecen a continuación se aplican al NCD. En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén incluidos en determinadas agencias de aprobación, o que la lista esté en proceso de elaboración. Consulte a la fábrica para conocer el estado del listado más reciente.

- UL 864, 10.^a edición (Unidades de control y accesorios para sistemas de alarma contra incendios).
- UL 2017 (Dispositivos y sistemas de señalización de uso general).
- UL 2610 (Unidades y sistemas de alarma de seguridad para locales comerciales).
- ULC-S527-19 (Unidades de control y accesorios para sistemas de alarma contra incendios).
- Debe instalarse según la norma NFPA 72 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios.



Este documento no está destinado a ser utilizado con fines de instalación.
Intentamos mantener la información de nuestros productos actualizada y precisa.
No podemos cubrir todas las aplicaciones específicas ni anticipar todos los requisitos.
Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

NOTIFIER

12 Clintonville Road
Northford, CT 06472
203.484.7161
www.notifier.com

NOTIFIER® y VeriFire® Tools son marcas registradas de Honeywell International, Inc.

©2025 de Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.
El uso no autorizado de este documento está estrictamente prohibido.

País de origen: EE. UU.

