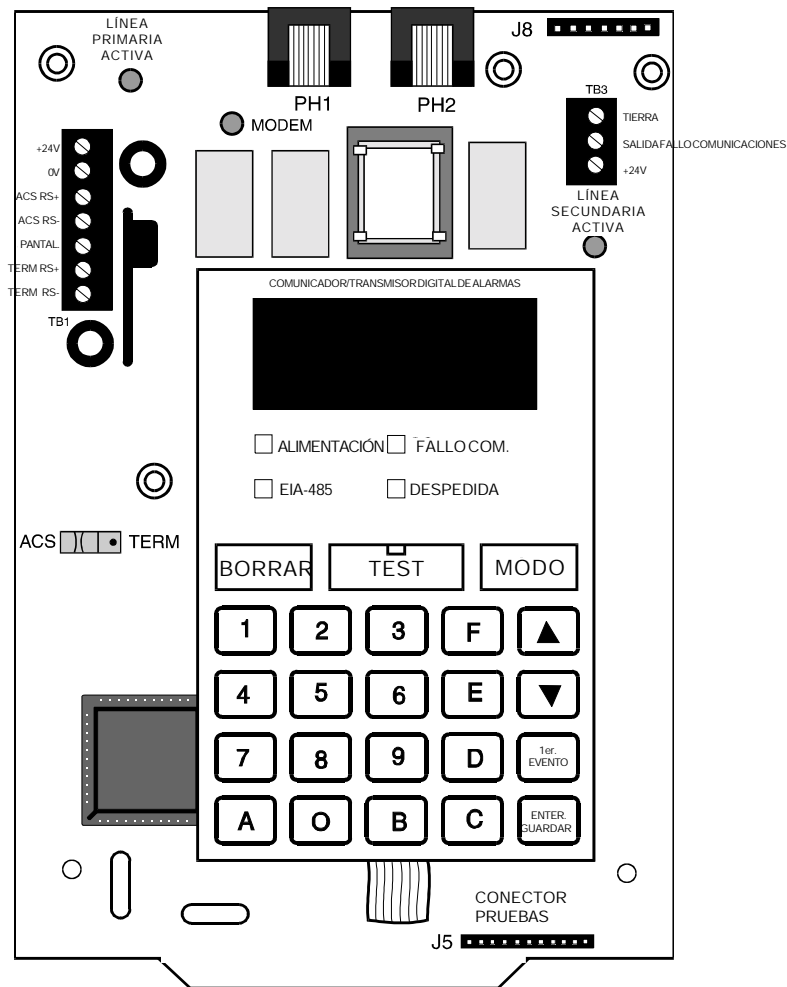


EI UDACT

Comunicador/Transmisor Digital de Alarmas



Manual de Instalación, Programación y Funcionamiento

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

La práctica correcta de los siguientes requisitos, le ayudará a realizar una instalación sin problemas y conseguir que el sistema funcione correctamente durante un largo período de tiempo.

AVISO: Se pueden conectar diferentes fuentes de alimentación a este panel de control de alarmas contra incendio: Asegúrese de que están desconectadas antes de una puesta en marcha ya que las unidades de control pueden dañarse si se instalan o extraen tarjetas o módulos mientras el sistema permanece alimentado. Lea detenidamente este manual y no intente conectar o poner en servicio la Central sin haberlo comprendido en su totalidad .

PRECAUCIÓN: Para asegurar un funcionamiento correcto del sistema, éste debe probarse después de realizar cualquier cambio en su programación. Se recomienda hacer un restablecimiento general del sistema después de cualquier cambio, modificación o reajuste en los componentes, en el hardware o en la instalación eléctrica.

Todos los componentes, circuitos, funciones del sistema o del software que se vean afectados por algún cambio deben ser probados al 100%. Además para asegurarse de que no existen otras funciones afectadas que podrían pasar inadvertidas, se debe probar al menos un 10% de los equipos de inicio que no están afectados directamente por el cambio (hasta un máximo de 50 equipos), y se debe verificar también que el funcionamiento del sistema sea correcto.

Este sistema puede funcionar a una temperatura de 0-49°C y una humedad relativa de 85%RH (no-condensada) a 30°C. Sin embargo, la vida de las baterías del sistema y de los componentes electrónicos puede verse afectada por altas temperaturas y la humedad. Por lo tanto se recomienda que este sistema se instale en ambientes con temperatura entre 15° y 17 °C.

LIMITACIONES DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIO

Una alarma automática contra incendios que está compuesta habitualmente por detectores de humo y temperatura, pulsadores manuales, componentes sonoros y un control de alarmas contra incendio con posibilidad de señalización remota puede proporcionar un aviso anticipado del desarrollo del incendio. Este sistema no garantiza protección contra la propiedad dañada o pérdida de vidas a causa de un incendio.

Un sistema de alarmas contra incendio puede fallar por varias razones:

Los detectores de humo puede que no detecten el fuego si el detector se encuentra en lugares donde no alcance el humo, tales como chimeneas, muros, tejados, azoteas o al otro lado de una puerta cerrada. Los detectores de humo tampoco detectarán el fuego si el detector se encuentra a otro nivel o piso del edificio. El detector no puede detectar todos los tipos de incendios, por ejemplo fuegos causados por fumar en la cama, explosiones violentas, fugas de gas, almacenamiento inadecuado de materias inflamables, sobrecargas en los circuitos eléctricos, niños jugando con cerillas o incendios provocados.

Los componentes de aviso sonoros como aparatos de señalización y sirenas puede que no alerten a la gente si se encuentra en lugares tales como al otro lado de una puerta cerrada o entreabierta, o a otro nivel o piso del edificio.

Verifique que el diámetro de los cables sea el adecuado para las conexiones de los componentes y del lazo de comunicaciones. La mayoría de los componentes no toleran más de un 10%I.R. de descarga de la tensión especificada.

Como todo equipo electrónico, este sistema puede operar de forma irregular o verse dañado mientras permanece sujeto a altas descargas eléctricas. Aunque ningún sistema es totalmente inmune, su susceptibilidad queda reducida considerablemente realizando las conexiones a tierra adecuadas. Notifier NO recomienda un cableado sin sujeciones ya que incrementa la susceptibilidad a las descargas eléctricas por rayos.

Desconecte la alimentación (AC) y las baterías antes de extraer o instalar circuitos, ya que, de lo contrario, éstos podrían verse afectados.

Retire todo componente electrónico antes de perforar o limar la carcasa. Siempre que sea posible, introduzca los cables por la parte posterior o lateral del sistema. Antes de hacer modificaciones, asegúrese de que el cambio no interfiere en la ubicación de las baterías, transformadores o circuitos impresos.

No apriete los tornillos más de lo necesario ya que podría deteriorar la rosca y, en consecuencia, reducir el contacto con el terminal.

Este sistema contiene componentes sensibles a la corriente estática. Utilice siempre una pulsera antiestática antes de manipular cualquier circuito para que se descargue la energía estática de su cuerpo. Utilice bolsas antiestáticas para guardar los componentes electrónicos que han sido extraídos del sistema.

Siga las instrucciones descritas en los manuales de instalación, programación y funcionamiento para evitar desperfectos en el panel de control o equipos asociados.

Un sistema de alarmas contra incendio no funcionará sin corriente eléctrica. Sin embargo, si la alimentación AC se avería, el sistema funcionará con un sistema de baterías de apoyo durante un tiempo limitado.

Los detectores termovelocimétricos reducen su sensibilidad con el tiempo. Por esta razón, el elemento de sensibilidad de los detectores termovelocimétricos debe ser comprobado una vez al año como mínimo por un especialista en protección contra incendios cualificado.

El equipamiento de campo utilizado en el sistema puede que no sea técnicamente compatible con el panel de control. Es imprescindible que este panel de control se utilice únicamente con equipos compatibles.

La causa más común de fallos en los sistemas de alarmas contra incendio se debe a un mantenimiento inadecuado de los equipos. Personal cualificado debe probar y realizar tareas de mantenimiento en todo el cableado del sistema y equipos siguiendo los procedimientos indicados en las instrucciones incluidas con cada equipo. Las pruebas e inspecciones del sistema se deben llevar a cabo mensualmente o según dicten las normas locales y nacionales. Se debe disponer de un registro en el que se anoten todas las inspecciones realizadas.

ÍNDICE

General	7
Introducción	7
Características	8
Descripción del Producto	8
Teclas de control e indicadores	9
Comunicador digital	10
Paneles de control compatibles	10
Circuitos	11
Requisitos de Alimentación	11
Comunicaciones	11
Líneas Telefónicas Principal y Secundaria	11
Relé de Avería del Comunicador	11
Toma a Tierra	11
Especificaciones	11
Alimentación DC	11
Comunicaciones de datos	11
Salida Auxiliar	11
Toma de Tierra	12
Precauciones y requisitos telefónicos	12
Circuitos telefónicos	12
Comunicador Digital	12
Advertencias y derechos de la compañía telefónica:	12
Aplicaciones en Canada	13
Modos y Funciones especiales	14
Modo normal	14
Modo programación	14
Modo de tipo	14
Modo de localización de averías	14
Modo de prueba de leds	14
Función de borrado	14
Función de test manual	14
Instalación y Cableado	15
Instalación	15
Opciones	15
Conexión de alimentación - 24 VDC	18
Conexión de comunicaciones	18
Conexiones telefónicas	19
Conexiones de relé (salida auxiliar)	20
Requisitos para cableado de tensión limitada según UL	22

Instrucciones de programación	23
General	23
Acceso al modo de programación	23
Funciones del teclado	24
Opciones de programación	24
Número de teléfono principal (00-15)	24
Formato de comunicación del número principal (16)	25
Código de cuenta del número principal (17-20)	25
Hora de prueba 24 horas del número principal (21-24)	26
Intervalo de tiempo de prueba 24/12 horas del número principal (25)	26
Número de teléfono secundario (26-41)	26
Formato de comunicación del número secundario (42)	26
Código de cuenta del número secundario (43-46)	27
Hora de prueba 24 horas del número secundario (47-50)	27
Intervalo de tiempo de prueba 24/12 horas del número secundario (51)	27
Dirección de inicio de supervisión (52-53)	27
Dirección de fin de supervisión, (54-55)	27
Selección de comunicación del UDACT (56)	28
Informes de apoyo (57)	28
Selección tonos/pulsos (58)	28
Proporción de interrupción (59)	28
Dirección (60)	28
Dirección (61)	28
Retardo de Informe de pérdida de alimentación AC (62)	28
ID del panel principal (central conectada al UDACT) (63)	28
Número de lazo (64 - 65)	29
Número equipo/zona (66 - 68)	29
Programación de códigos de eventos (69-208)	30
Programación del reloj a tiempo real	30
Finalizar programación	30
Formatos 3+1, 4+1 Express y 4+1 estándar	31
Número principal	31
Número secundario	32
Formatos 4+2 estándar y , 4+2 Express	33
Número principal	33
Número secundario	34
Formato Ademco Contact ID	35
Número principal	35
Número secundario	36
Hojas de referencia para la programación	37
Opciones	37
Códigos de eventos	39
Ajustes por defecto de fábrica	40
Instrucciones de funcionamiento	43
Modo normal	43
Teclas de función	43
Pantalla y leds	45
Funcionamiento en modo normal	46
Descripción de mensajes	48
Modo de tipo	49
Anulación de zonas o puntos	50
Modo de localización de averías	51
Prueba de línea telefónica	51
Modo de prueba de leds	51

Formatos de mensajes	53
Ademco Contact ID	55
Receptoras compatibles	57
Receptoras listados por UL	57
Apéndice A: AFP-100	59
General	59
Montaje	59
Interno	59
Instalación remota	59
Cableado	60
Conexiones	60
Asignaciones de zonas	61
Asignaciones de puntos	62
Apéndice B: AFP-200	63
General	63
Montaje	63
Cableado	63
Conexiones	63
Asignaciones de zonas	65
Apéndice C: Sistema 500	67
General	67
Montaje	67
Cableado	67
Conexiones	67
Asignaciones de zonas	69
Apéndice D: Sistema 5000	71
General	71
Posición de los módulos	71
Montaje	72
Cableado	72
Conexiones	72
Asignaciones de zonas con AIM	74
Asignaciones de zonas sin AIM	76

Apéndice E: AFP-300 y AFP-400	77
General	77
AFP-300	77
AFP-400	77
Montaje	77
Cableado	77
Conexiones	77
Programación en Modo de Tipo	79
Identificación de zonas:	79
Identificación de puntos:	79
Transmisión informe/código de eventos	80
Informe de zonas:	80
Informes de puntos:	80
Asignaciones de zonas	81
Asignaciones de puntos	82
Apéndice F: AM2020/AFP1010	85
General	85
Montaje	85
Cableado	85
Conexiones	85
Asignaciones de puntos	87
Apéndice G: INA	91
General	91
Montaje	91
Cableado	91
Conexiones	91
Apéndice H: Anunciadores	93
General	93

General

Introducción

Este documento contiene información sobre la instalación, programación y funcionamiento del UDACT, El comunicador/transmisor digital de alarmas.

Información complementaria:

Paneles de control Referencia	Documento
Sistema 500	Manual de instrucciones del sistema 500
Sistema 5000	Manual de instalación del sistema 5000
AFP200	Manual de instrucciones de la serie AFP200
AFP300/400	Manual de instrucciones de la serie AFP300/400
AM2020/AFP1010	Manual de instalación AM2020/AFP1010
General	Compatibilidades de los equipos NOTIFIER

Descripción del Producto

El Comunicador/Transmisor Digital de Alarmas (UDACT) se puede utilizar con varias centrales contra incendio de NOTIFIER. El UDACT informa sobre el estado del sistema a Receptoras listadas por UL utilizando la red telefónica. El UDACT, de tamaño compacto, se puede montar en el interior de algunas centrales o bien en una cabina independiente. Se necesita el bus de comunicaciones EIA-485 en modo ACS y alimentación de 24 voltios (nominales).

Características

- Doble línea telefónica
- Detección de tensión en ambas líneas telefónicas
- Tecnología de Montaje Superficial (SMD)
- Tamaño compacto: 17,15 x 10,8 cm.
- Programador incorporado
- Pantalla LED de cuatro caracteres y 7 segmentos de color rojo
- Informes de pruebas (test) manuales.
- Función de borrado manual de la transmisión
- Se monta en una cabina ABS-8R o UBS-1
- Informa sobre el estado vital del sistema:
 - Alarma de zona/punto independiente, fallo y supervisión
 - Pérdida de corriente (programable) AC
 - Baja batería y fallo de tierra
 - Sistema en estado de alarma/avería
 - Señal de prueba de 12 ó 24 horas
 - Señal de prueba en estado de alarma/avería, nuevos requisitos UL
 - Aviso de averías del UDACT: pérdida de líneas telefónicas, fallo de comunicaciones con cualquier Central Receptora, fallo total de comunicaciones.
- El modo de localización de averías convierte el teclado en un teclado táctil DTMF
- LEDs específicos para señalar:
 - Alimentación correcta de 24 Vdc
 - Pérdida de EIA-485
 - Test Manual (prueba manual)
 - Despedida (fin de transmisión)
 - Fallo de comunicación
 - Toma de Línea Principal
 - Toma de Línea Secundaria
- Contacto de colector abierto para Fallo Total de la Comunicación o fallo del UDACT.
- Reloj en Tiempo Real
- Protección contra efectos transitorios
- Conexión simple a la Central de Incendios mediante 2 hilos (interface EIA-485)

Teclas de control e indicadores

El teclado de membrana, situado en el frontal del UDACT, dispone de las siguientes teclas:

BORRAR	TEST	MODO
Flecha arriba	Flecha abajo	Dígitos 0-9
1er evento	ENTER/GUARDAR	Letras A-F

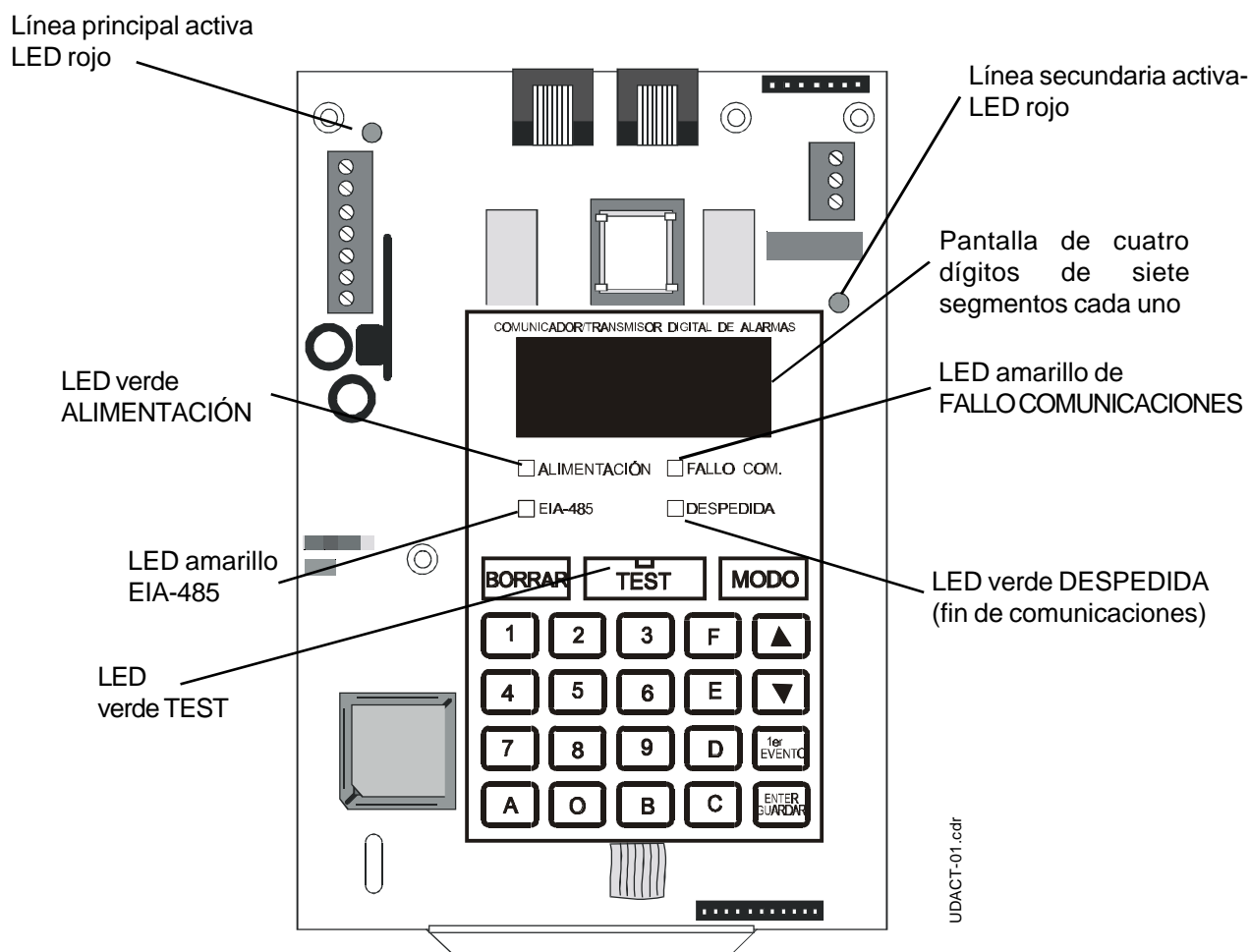


Figura 1. Teclas de control e indicadores

Paneles de control compatibles

El UDACT es compatible con las siguientes centrales contra incendio de NOTIFIER, con el número de referencia indicado a continuación o uno superior:

Panel de control	Referencia
AFP-200	73609 o superior
AFP-300/AFP-400	AFP4R20
Sistema 500	73611 o superior
Sistema 5000	73610 o superior
AM2020/AFP1010	6.6 independiente / M2.7 en red
INA	M2.8 en red

Tabla 1. Centrales contra incendio compatibles con el UDACT

Comunicador digital

Dos jacks telefónicos, etiquetados como PH1 y PH2 facilitan la conexión a la línea telefónica. Incluye leds rojos para las líneas telefónicas principal y secundaria y otro led verde de fin de emisión (despedida). El comunicador digital dispone de las siguientes funciones:

- Toma de línea - dispone del control de las líneas telefónicas desconectando cualquier teléfono.
- Conectado/Desconectado - realiza las funciones de conectar y desconectar las líneas telefónicas.
- Señal de la línea - tono de 440 hercios, típico en telefonía
- Marcaje de números de la Central Receptora -por defecto mediante tonos. También programable como rotatorio (por pulsos).
- Para formato de tonos o pulsos: diferencia entre los tonos "ACK" y "Despedida" - La frecuencia y duración de los tonos varía según el formato de transmisión. El UDACT se ajustará según corresponda.
- Comunicación en los siguientes formatos (consulte la sección sobre "Receptoras compatibles":
 - 6 tipos de tonos: 20 pps (3+1, 4+1, 4+2)
 - 3 tipos de pulsos: 4+1 Ademco Express, 4+2 Ademco Express y Ademco Contact ID
- La placa del UDACT contiene una CPU, otros circuitos principales y los conectores necesarios para el cableado.

Circuitos

Requisitos de Alimentación

La tensión necesaria para el funcionamiento del UDACT debe ser limitada, filtrada y no-rearmable, de 21,2 a 28,2 voltios. La tensión de funcionamiento nominal de 24 Vdc debe ser suministrada por la central de incendios y estar conectada al terminal TB1 del UDACT.

Comunicaciones

Las comunicaciones entre el UDACT y la central de incendios se llevan a cabo a través de un interface serie EIA-485 de dos hilos supervisado por la central y el UDACT. Los cables se conectan a los terminales RS+, RS- y a los terminales de pantalla del TB1 en el UDACT.

El circuito EIA-485 no debe tener derivaciones en "T" y el cableado debe realizarse en paralelo continuo desde el panel de control al UDACT y, si se instalan, a los anunciadores. El cable debe ser de par trenzado y apantallado de 0,8 mm² (18AWG) a 3,3 mm² (12AWG) de sección, con una impedancia característica de 120 Ohmios, +/-20%. El límite de la resistencia total del cable debe ser de 100 Ohmios en el circuito EIA-485. No tienda el cable cerca o en el mismo conducto que la tensión de 220 Vac, circuitos eléctricos con ruido que alimenten bocinas o timbres mecánicos, circuitos de audio con tensiones superiores a 25 V_{RMS}, circuitos de control de motores, ni alimentación de equipos de aire acondicionado, etc.

Líneas Telefónicas Principal y Secundaria

Se utilizan jacks modulares para realizar la conexión de las líneas telefónicas principal y secundaria a la red telefónica pública.

Relé de Avería del Comunicador

Existe una salida disponible para la conexión de un relé en caso de fallo de comunicación con la Estación Receptora.

Toma a Tierra

Como protección contra transitorios, es necesaria una conexión de toma a tierra en el UDACT. Es posible realizar la conexión mediante el terminal de Tierra en el TB3, o bien a través del agujero de montaje situado en el ángulo superior izquierdo. Con un separador metálico y tornillos, únalo a la cabina de metal con conexión a tierra.

Especificaciones

Alimentación DC

24Vdc (nominal) filtrada, no rearmable y limitada en tensión. El margen de tensión oscila entre 21,2 y 28,2 voltios. La corriente que circula por los terminales de TB1 1(+,-) en reposo es de 40 mA, mientras está transmitiendo, es de 75 mA máx. y 100 mA con la salida de colector abierto transmitiendo.

Comunicaciones de datos

Interface serie EIA-485, bloque de terminales TB1 (RS+, RS-, pantalla, RS+, RS-). Se debe utilizar una fuente con tensión limitada. Los terminales marcados como "TERM RS+, RS-" no se utilizan por el momento.

Salida Auxiliar

Fallo de comunicador TB3. Una salida de tipo colector abierto, normalmente alta, baja en activo disminuyendo hasta 40 mA. TB3 (+24V) = 21,2 a 28,2 Vdc, tensión limitada. Utilice relés listados por UL, referencia: MR-101/C o MR-201/C con esta salida.

Toma de Tierra

TB3 = Conexión de Toma Tierra. Conecte esta terminal a la toma de tierra del edificio utilizando un cable sólido 12 AWG (3,3 mm² de sección) como protección contra rayos. Esta conexión no es necesaria si el UDACT se instala en una cabina metálica conectada a tierra a través del agujero de montaje situado en el extremo superior derecho.

Precauciones y requisitos telefónicos

Circuitos telefónicos

Equivalencia de Llamada (REN) = 0,6B

Impedancia de AC 10,0 Mega Ohm

Cumple con FCC Parte 68

Compatible con conector macho RJ31X

Umbral de supervisión: inferior a 4,0 voltios durante 2 minutos.

El REN se utiliza para determinar la cantidad de equipos que se pueden conectar a la línea telefónica. Cuando existen demasiados REN en la línea telefónica, puede que los dispositivos no suenen al entrar una llamada. En casi todas las áreas, la suma de RENs no debe ser superior a cinco (5,0). Para estar seguros del número de dispositivos que se pueden conectar a la línea, determinado por el n^o total de RENs, pónganse en contacto con la compañía telefónica.

Comunicador Digital

Antes de conectar el UDACT a la red telefónica pública, es necesario instalar dos jacks RJ31X. Se facilita la siguiente información para la compañía telefónica, si ésta la solicita:

Fabricante:	Notifier 12 Clintonville Rd. Northford, CT 06472 Estados Unidos
Modelo de Producto:	UDACT
Número de Registro de FCC:	1W6USA-20723-AL-E
Equivalencia del Timbre:	0,6B

Advertencias y derechos de la compañía telefónica:

La Compañía Telefónica puede interrumpir temporalmente los servicios o realizar cambios en sus instalaciones, servicios, equipos o procedimientos bajo algunas circunstancias que pueden afectar el funcionamiento correcto de este equipo. Sin embargo, la compañía telefónica está obligada a notificar con antelación estos cambios o interrupciones.

Si el panel de control causara daños a la red telefónica, la compañía telefónica se reserva el derecho de interrumpir el servicio temporalmente. Se avisará con antelación excepto en los casos que no sea práctico. De todas formas, se avisará lo antes posible. Se dará la oportunidad para corregir cualquier problema y presentar una reclamación.

NO CONECTE ESTE PRODUCTO A UN TELÉFONO PÚBLICO, ARRANQUE DE TIERRA, O SERVICIOS DE PARTY LINE.

Cuando se active el panel de control, se desconectarán los teléfonos del local que compartan la misma línea del UDACT.

Es necesario conectar dos líneas telefónicas independientes. No conecte los dos interfaces telefónicos a la misma línea.

El transmisor telefónico se debe conectar a la red telefónica pública como toma prioritaria al inicio de la línea.

Debe utilizarse un cable telefónico compatible con FCC. Este equipo ha sido diseñado para conectarlo a la red telefónica o cablearse a los teléfonos interiores utilizando un enchufe macho modular compatible RJ31X que cumpla los requisitos indicados en la Parte 68 .

Aplicaciones en Canadá

El texto siguiente ha sido extraído del CP-01, edición 5:

"NOTA: La etiqueta del Canadian Department of Communications identifica equipos homologados. Esta homologación significa que el equipo cumple ciertos requisitos de protección de red de comunicaciones, de funcionamiento y de seguridad. El Departamento no garantiza que el funcionamiento del equipo satisfaga los requisitos del usuario.

Antes de instalar este equipo, los usuarios deben asegurarse de que la conexión a las instalaciones de la compañía de telecomunicaciones local está permitida. El equipo debe instalarse utilizando un método de conexión adecuado. En algunos casos, el cableado interno de la compañía asociado con un servicio individual de una única línea puede ser ampliado utilizando un conector homologado (alargador telefónico). El cliente debe tener en cuenta que el cumplimiento de las condiciones anteriores no evitará la degeneración del servicio bajo algunas circunstancias.

Las reparaciones del equipo homologado deben realizarse en instalaciones de mantenimiento designadas por el proveedor. Cualquier reparación o modificación del equipo realizada por el usuario, o el mal funcionamiento del éste, pueden dar a la compañía de telecomunicaciones una razón para solicitar que el usuario desconecte el equipo.

Los usuarios deben asegurarse de que las conexiones eléctricas de tierra de la fuente de alimentación, las líneas telefónicas y el sistema interno de tuberías metálicas de agua, si existe, estén interconectados. Esta precaución puede ser especialmente importante en zonas rurales.

PRECAUCIÓN: *Los usuarios no deben intentar realizar dichas conexiones, por el contrario, deben ponerse en contacto con las autoridades competentes o con el electricista según sea conveniente.*

El Número de Carga (LN) asignado a cada dispositivo terminal indica el porcentaje de la carga total a conectar a un lazo telefónico utilizado por el dispositivo, para evitar una sobrecarga. La terminación de un lazo puede estar formada por la combinación de dispositivos sujetos únicamente al requisito de que el número total de *Números de carga* de todos los dispositivos no exceda los 100."

Industry Canada (IC) Compliance - "Este aparato digital no excede los límites de la Clase A para emisiones de ruido radiofónicas causadas por aparatos digitales según están establecidas en el Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications."

Número de Registro del IC: 2132 6030 A

Número de Carga: 3

Modos y Funciones especiales

Modo normal

El Modo Normal es el modo de funcionamiento habitual. En este modo, el UDACT controla el estado de la central, así como la tensión de ambas líneas telefónicas. El UDACT transmite información sobre el estado del sistema a las Centrales Receptoras listadas por la UL. La información transmitida incluye alarma general, avería y supervisión. También transmite el número de zonas o puntos activados específicos, dependiendo de la Central, las selecciones de programación y el formato de transmisión. Las condiciones de avería del sistema y del UDACT también se transmiten.

Modo programación

El Modo Programación se utiliza para programar el UDACT. Mientras el UDACT esté en modo de programación, no puede recibir información sobre el estado de la Central. Consulte la sección sobre "Instrucciones de programación" si desea información detallada sobre esta función.

Modo de tipo

Se utiliza para definir el tipo específico de equipo (punto) utilizado o la función de una zona. El Modo de tipo también se utiliza para desactivar el informe de alarma de cualquier zona/punto dentro del sistema. La característica que deshabilita el informe de alarma de zona/punto se debe utilizar para zonas/puntos programados en la Central como teclas remotas de silencio interno, rearme, evacuación o aceptar.

Modo de localización de averías

El Modo de Localización de Averías puede utilizarse para probar el cableado de la línea telefónica. Se puede comprobar fácilmente la conexión de los jacks modulares del UDACT a través de los jacks RJ31X y en la red telefónica. En este modo, el teclado funciona como un teclado de pulsos telefónico.

Modo de prueba de leds

Este modo enciende los 7 segmentos de la pantalla de 4 caracteres más todos los LEDES del UDACT.

Función de borrado

Cuando se activa la función de borrado, el UDACT interrumpe las transmisiones inmediatamente, se desconecta de la red telefónica, borra todos los mensajes que estaban en espera para ser transmitidos y se reinicializa.

Función de test manual

La activación de la función de test manual permite que se envíe un informe de prueba a las dos Centrales Receptoras.

Instalación y Cableado

Instalación

Opciones

El UDACT se puede instalar en el interior de una central o en una cabina independiente (remota). En la siguiente tabla se indican las centrales que son compatibles con el UDACT. Consulte la sección sobre "Instalación remota" e "Instalación interna" si desea información detallada sobre las diferentes opciones de montaje. Si desea información adicional para instalar el UDACT en un panel de control específico, debe consultar el apéndice relacionado con dicho panel.

Panel de control	Estilo de cabina	Dónde instalar el UDACT
AFP-200	CAB-200AA	Sólo independiente
AFP-300/400	CAB-400AA	Sólo independiente
	Serie CAB-3	Interno o independiente
Sistema 500	CAB-500	Sólo independiente
Sistema 5000	Serie CAB-3	Interno o independiente
AM2020/AFP1010	Serie CAB-3	Interno o independiente
INA	Serie CAB-3	Interno o independiente

Tabla 2. Opciones de instalación

Instalación remota

Para instalar el UDACT de forma independiente, utilice una cabina ABS-8R o UBS-1. La unidad se debe situar a 2000 metros del panel de control como máximo.

Paso	Acción
1	Alinee el UDACT con los cuatro pernos roscados de la cabina ABS-8R o UBS-1
2	Fíjelos con firmeza con los cuatro tornillos suministrados con la cabina.
3	Tras finalizar las conexiones y la programación, monte la tapa de la cabina ABS-8R con dos tornillos de manera que quede bien sujeta.

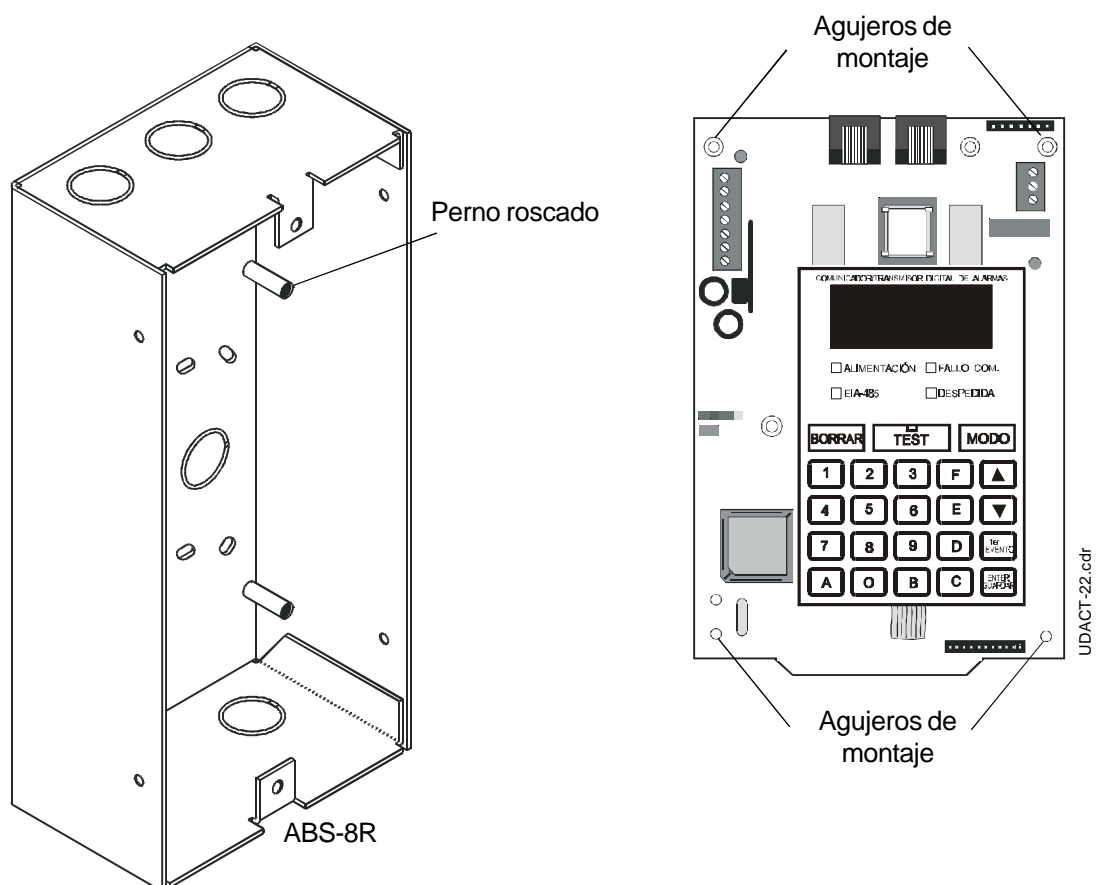


Figura 3. Instalación con una cabina ABS-8R

Instalación Interna



PRECAUCIÓN: Retire toda fuente de alimentación, es decir, desconecte la corriente AC y las baterías antes de llevar a cabo la instalación o realizar cualquier conexión para evitar daños personales y en los circuitos.

El UDACT se instala en un Chasis CHS-4 en el interior de la cabina del panel de control tal y como se describe a continuación:

Pasos	Acción
1	Desconecte la alimentación AC y las baterías
2	Instale tres separadores de nylon en los agujeros de montaje en la parte superior izquierda y derecha y en la parte inferior izquierda del UDACT.
3	Instale un separador de aluminio/nylon y un separador de aluminio en el chasis CHS-4 en el que se va a instalar el UDACT.
4	Coloque el UDACT sobre los separadores y fije con firmeza el separador de aluminio con un destornillador.

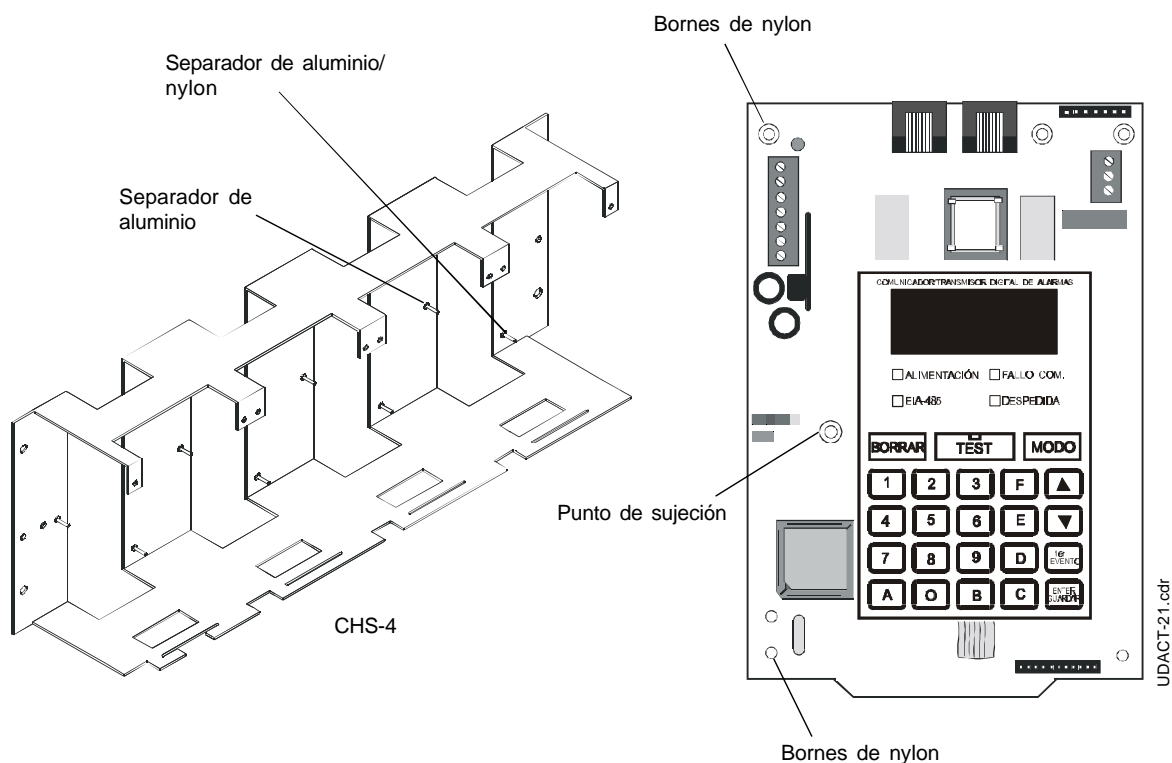


Figura 2. Instalación del chasis CHS-4

Conexión de alimentación - 24 VDC

La alimentación de 24 Vdc filtrada y no rearmable se conecta entre la fuente de alimentación principal del panel de control de alarmas contra incendio y el UDACT a través de un cable de par trenzado.

Si desea información detallada sobre el cableado del UDACT a una Central específica, consulte el apéndice correspondiente.

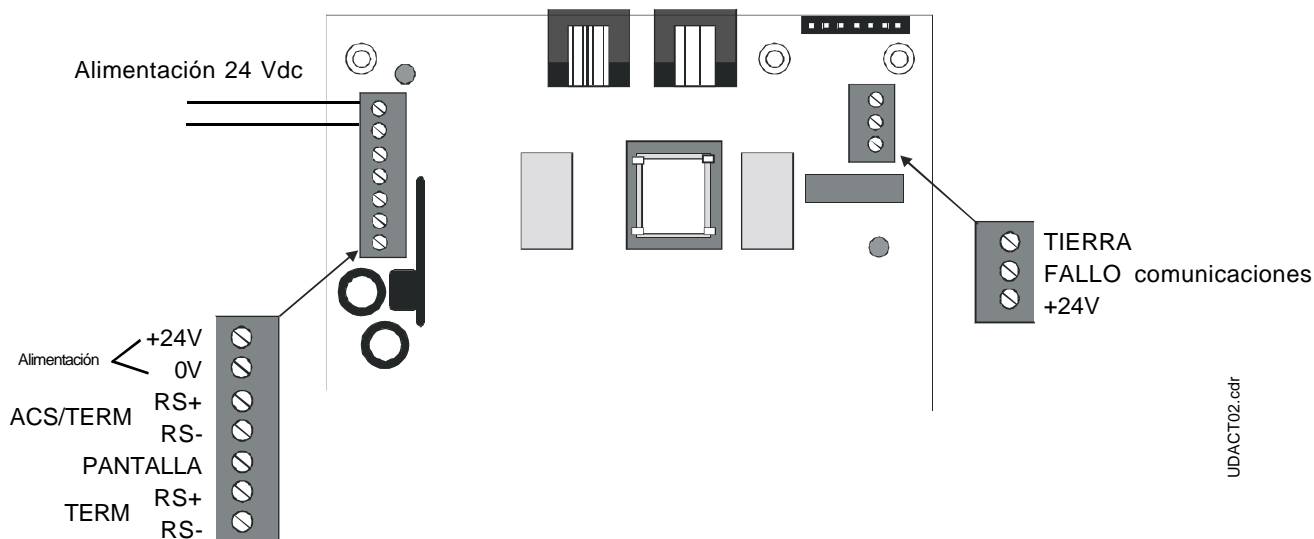


Figura 4. Conexión de alimentación

Conexión de comunicaciones

El interface serie EIA-485 se conecta entre el panel de control de alarmas contra incendio y el UDACT a través de un cable de par trenzado y apantallado. Es recomendable utilizar un cable con sección entre 0,8 mm² (18AWG) y 3,3 mm² (12AWG).

Si desea información detallada sobre el cableado del UDACT a una Central específica, consulte el apéndice correspondiente.

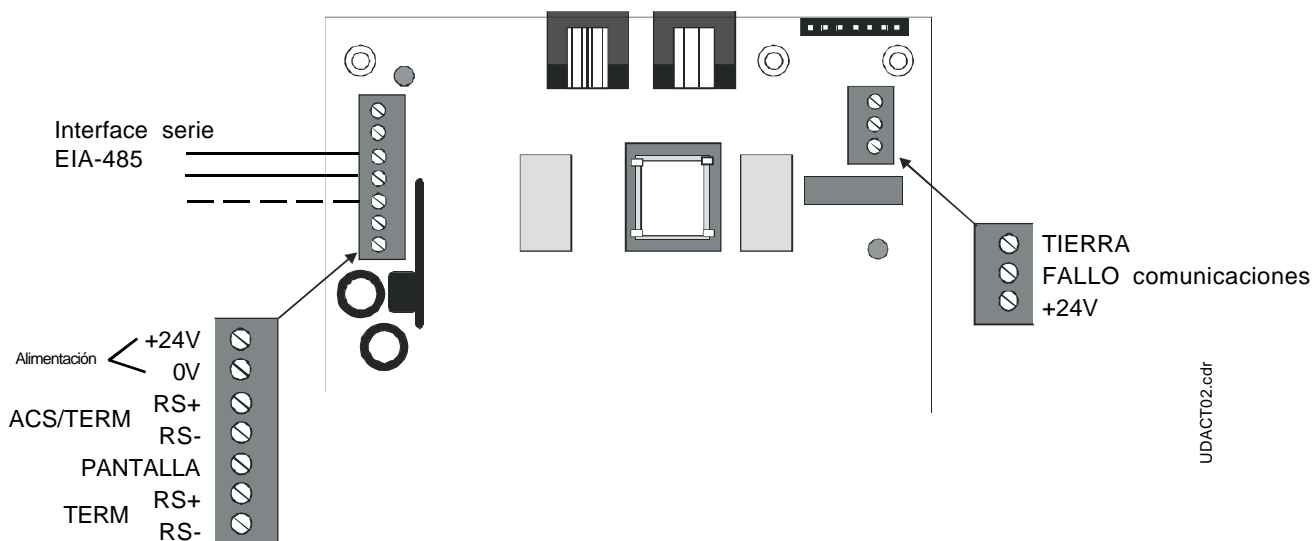


Figura 5. Conexión de comunicación

Conexiones telefónicas

El UDACT se puede conectar a dos líneas telefónicas independientes mediante dos jacks telefónicos marcados como PH1 (principal) y PH2 (secundario). Es posible el control de la línea telefónica a través de una doble captura de las líneas o a través de una conexión tipo RJ31X. (los jacks RJ31X se deben pedir por separado).

Nota: Para que funcione correctamente, es imprescindible que el UDACT se coloque como el primer equipo en el circuito telefónico de entrada.

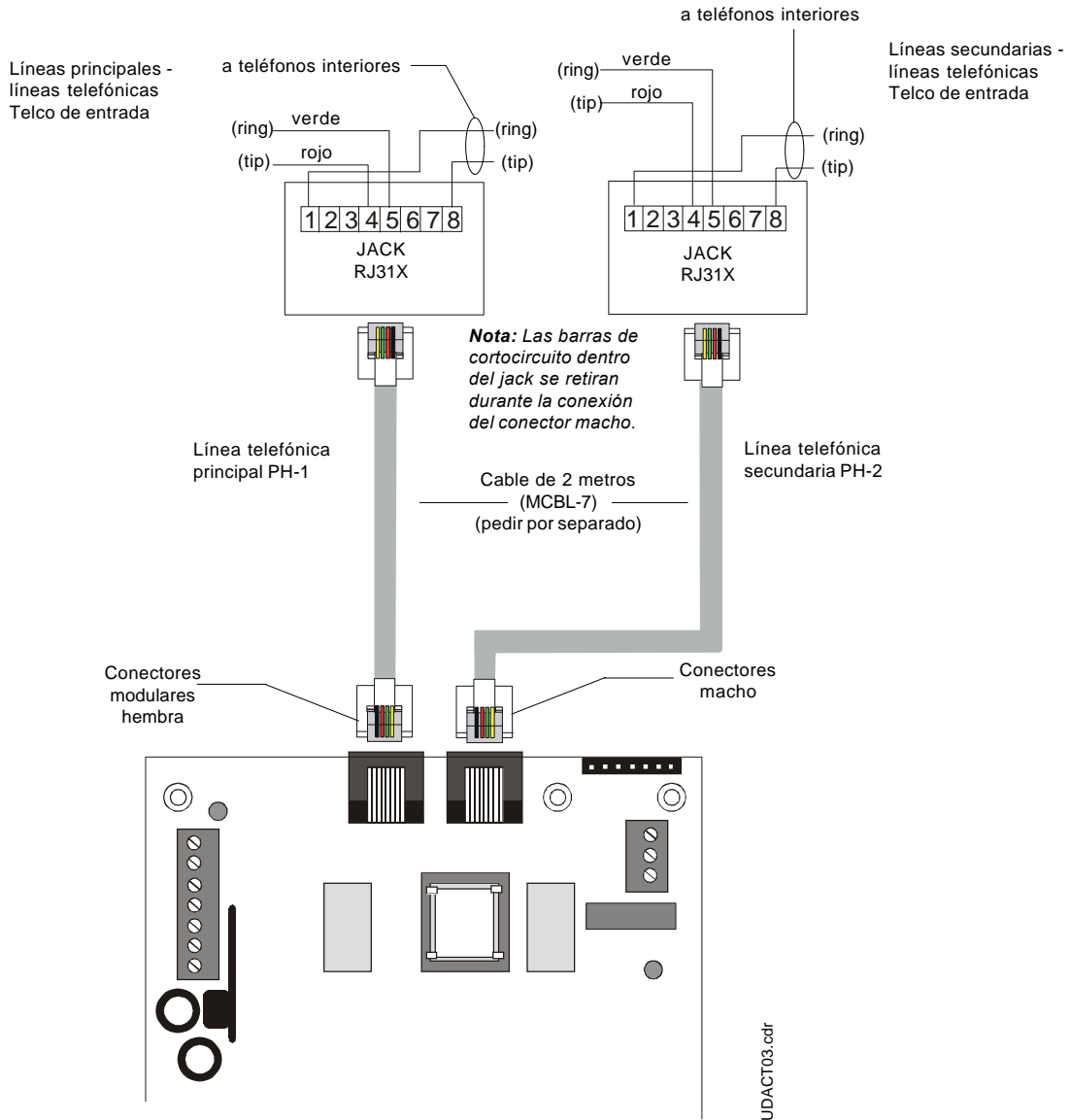


Figura 6. Cableado de los jacks telefónicos

Conexiones de relé (salida auxiliar)

El UDACT dispone de la salida de colector abierto en el bloque de terminales TB3 (fallo comunicaciones) para Fallo de Comunicador y del UDACT. Se puede utilizar para activar un relé MR-101/C o MR-201/C listado por el UL. La salida está considerada para 40 mA. La condición normal de la salida es Off (sin corriente).

El Fallo de Comunicador ocurre cuando se ha alcanzado el número máximo de intentos para conectar con las dos centrales o cuando las dos líneas están desconectadas. Las condiciones de avería del UDACT son por pérdida de tensión en la línea telefónica principal o secundaria, fallo de comunicaciones con la central receptora de una de las líneas, fallo total de comunicaciones, acceso al modo de programación, al modo de tipo de equipo y de localización de averías.

Los cables que van desde el terminal TB3 del UDACT al relé deben estar en la misma sala, tener una longitud máxima de 6 metros y cablearse por tubo. Los cables de los contactos de salidas de relé deben estar en la misma habitación que el UDACT.

Si se programa el UDACT como 'Sólo Recibir' (campo 56) - normalmente cuando se utilizan anunciadores programados para 'Recibir/Transmitir' - la salida de relé se utiliza como entrada de avería del UDACT a la central de incendios. Para aplicaciones con las centrales AFP-200 y AM2020/AFP1010, utilice un módulo MMX que supervise el cierre del relé (ver figura 8). Programe el campo de descripción del equipo MMX como 'Avería en el UDACT'. Para aplicaciones con el Sistema 500 ó 5000, conecte la salida de relé al circuito de entrada de averías del anunciador o utilice el relé para provocar averías de zona.

Si se programa el UDACT para realizar la Supervisión 'Recibir/Transmitir', la central controlará automáticamente la supervisión del circuito EIA-485 y el estado de avería del UDACT. Sin embargo, si lo desea, la salida de relé puede utilizarse como fallo de comunicaciones del UDACT.

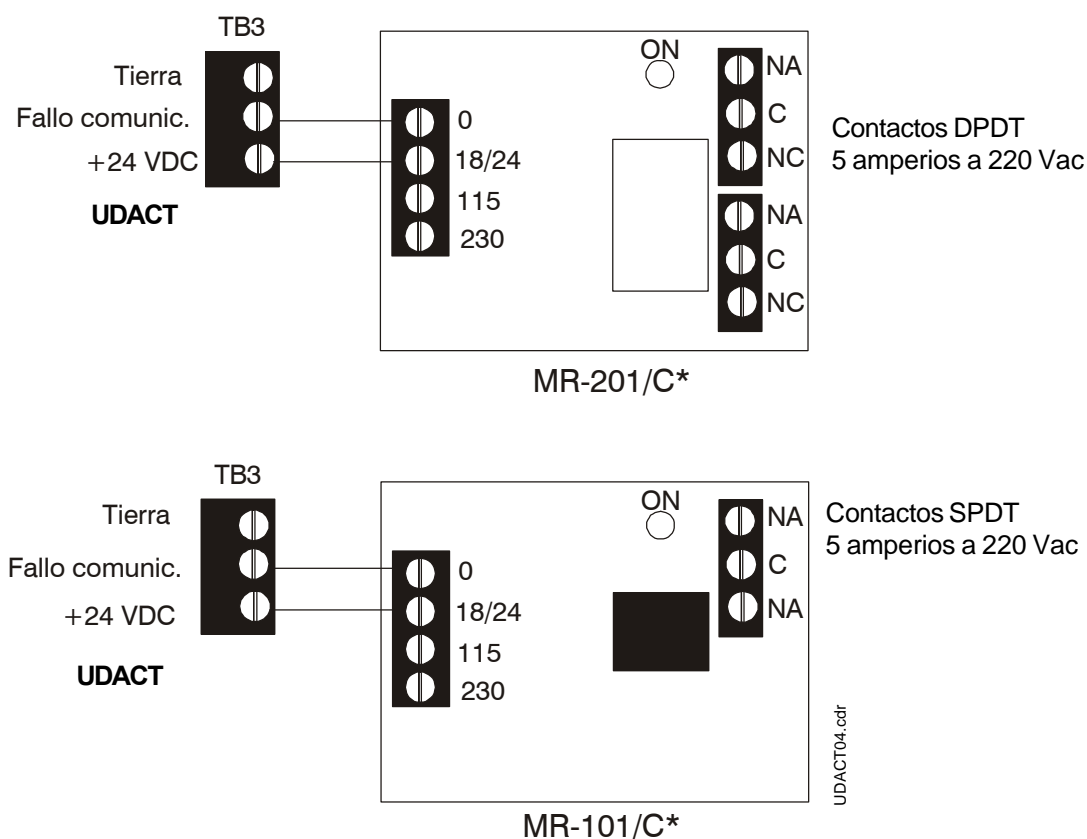
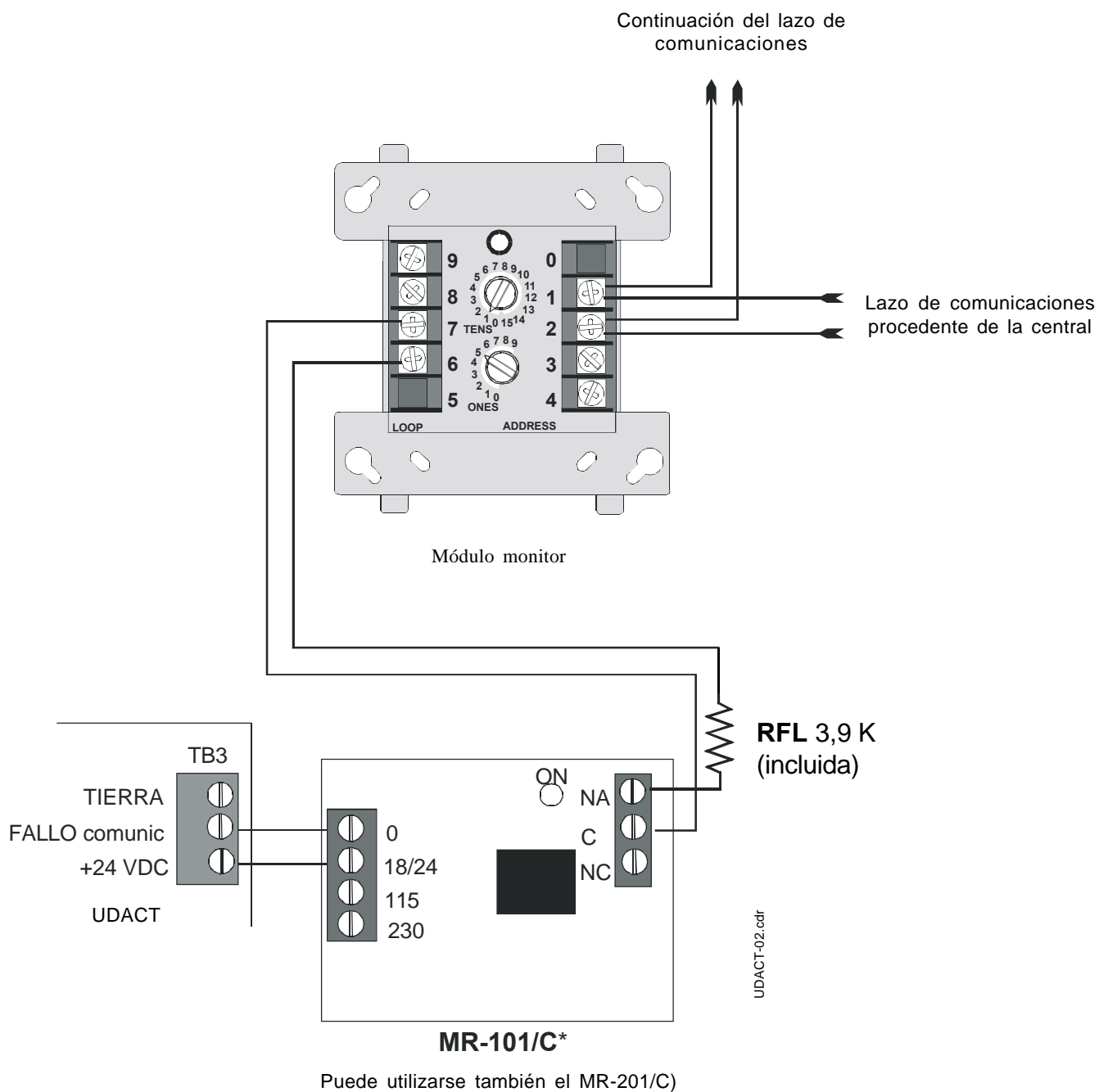


Figura 7. Conexiones del relé



NOTA: El módulo monitor de la serie MMX se utiliza para supervisar la salida de contacto normalmente cerrada (NC) del MR-101/C. Si se produce una avería en el UDACT y un fallo de comunicaciones, el contacto de relé MR-101/C se abrirá y, en consecuencia, el MMX transmitirá la condición de avería a la central.

Figura 8. Supervisión de averías del UDACT

Requisitos para cableado de tensión limitada según UL

Los circuitos de tensión limitada y los de tensión no limitada deben permanecer separados en el interior de la cabina, con una separación mínima entre ellos de 60 mm. Además, deben entrar y salir de la cabina a través de troqueles o conductos diferentes.

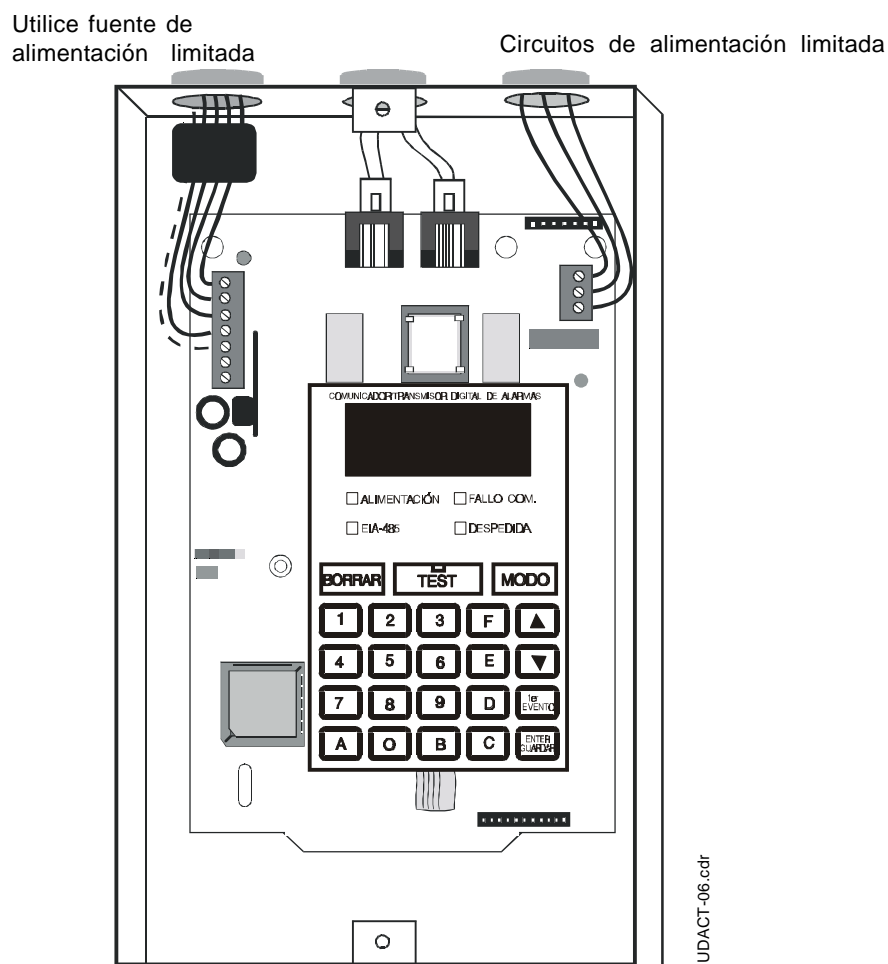


Figura 9. Cableado típico siguiendo los requisitos de alimentación limitada según UL

Instrucciones de programación

General

La programación del UDACT se puede realizar en cualquier momento incluso mientras éste se está comunicando con la Central Receptora.

El UDACT se puede utilizar en diferentes tipos de aplicaciones. Tras evaluar su aplicación específica, revise las opciones de programación y elija los datos más apropiadas para su sistema.

El UDACT dispone de un programador incorporado. Todas las selecciones de programación se almacenan en una memoria no volátil, EEPROM. Por lo tanto, el UDACT guardará todos los datos introducidos en el modo de programación, incluso si no existe ningún tipo de alimentación.

El usuario **debe** programar los números de teléfono principal y secundario, los números de cuenta y las horas de transmisión de los informes sobre las 24 horas de prueba respecto a cada cuenta de Central Receptora y la hora actual. El UDACT viene programado de fábrica con algunas opciones. De todos modos, se pueden programar otras opciones o características. Si los ajustes programados por defecto son los adecuados, la programación habrá terminado.

Acceso al modo de programación

Para entrar en el Modo de Programación, presione la tecla **MODO**, luego introduzca el código **7764**, a continuación pulse la tecla ENTER/GUARDAR.

* **7764** equivale a PROG en un teléfono de tonos TOUCH-TONE®

Si se introduce un código equivocado, vuelva a introducir el código de 4 dígitos correcto **antes** de presionar la tecla **[ENTER/GUARDAR]**. A medida que introduce los datos en el UDACT, los dígitos van apareciendo en pantalla de derecha a izquierda. Puede hacer una pausa de hasta 10 segundos entre número y número mientras introduce el código. Después de presionar la tecla **[ENTER/GUARDAR]**, el UDACT entrará en el Modo de Programación y en el display aparecerá **00_F**. A partir de este momento, dispone de un máximo de 10 minutos para empezar su programación, tras los cuales (en el caso de no iniciar la programación) el UDACT volverá a su estado normal. También dispone de un máximo de 10 minutos entre tecla y tecla pulsada. Todos los datos que introduzca dentro de los 10 minutos, serán válidos y se memorizarán.

Una vez dentro del Modo de Programación, el UDACT:

- Ignorará las teclas de TEST y BORRAR
- Continuará transmitiendo a la Central Receptora cualquier evento todavía no reconocido y que había tenido lugar antes de entrar en el Modo de Programación.

La dirección 56 está programada por defecto a 0, lo que significa que las comunicaciones del UDACT están desactivadas.

De esta manera, el comunicador se mantiene apagado hasta que la localización 56 cambie a 1, 2, 3, ó 4. (Consulte la selección de programación para la dirección 56 en este mismo capítulo). Una vez se ha cambiado la ubicación 56 y se ha introducido un número de teléfono válido, se transmitirá un informe sobre el estado del UDACT: "UDACT en estado de alarma/avería".

En el modo de programación las tres primeras posiciones de la izquierda de la pantalla representan la dirección de memoria que puede estar comprendida entre 00 y 208 (no se utilizan caracteres alfabéticos). La última posición (en el extremo derecho) representa el contenido de la dirección de memoria. La primera dirección que aparece en pantalla es la siguiente:

00_F
(dirección) (datos)

Funciones del teclado

A continuación, mostramos las funciones de las teclas del UDACT en modo programación:

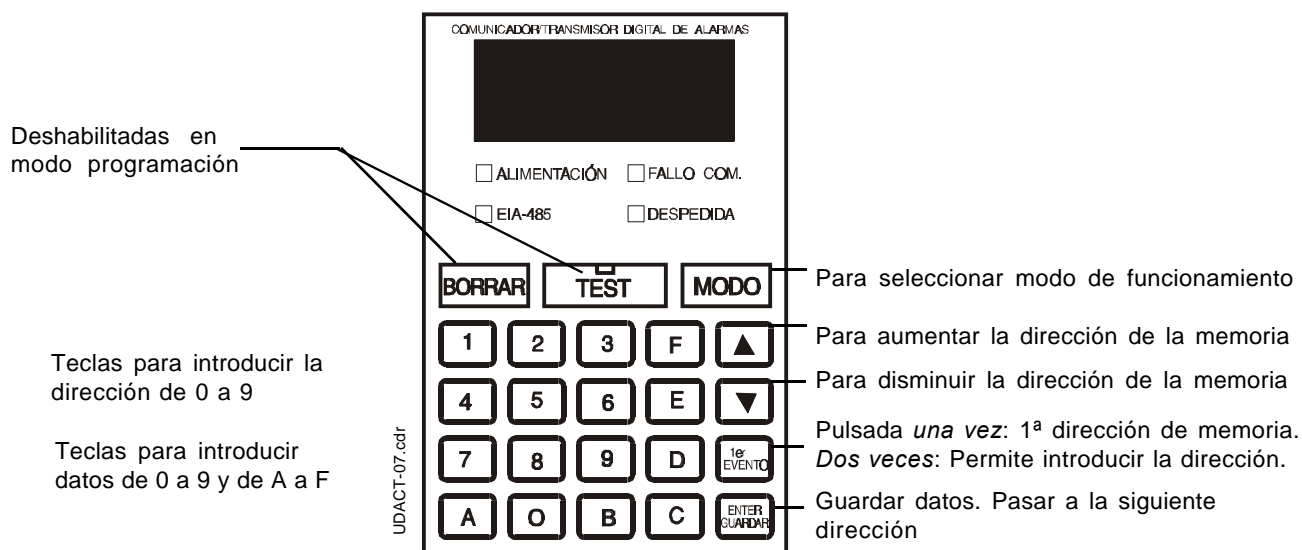


Figura 10. Teclado del UDACT

Opciones de programación

Número de teléfono principal (00-15)

Las primeras 16 direcciones, 00-15, están fijadas por defecto a 'F' (de **00_F** a **15_F**). La programación se realiza normalmente de la siguiente manera:

Si su número de teléfono es 484-7161, teclee **4**, en la pantalla aparecerá **00_4**, pulse **[ENTER/GUARDAR]** para almacenar los datos en la memoria y pase a la siguiente dirección **01_F**.

Introduzca los números restantes en sus respectivas direcciones, como se muestra a continuación:

4	8	4	7	1	6	1	F	F	F	F	F	F	F	F	F
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

Las entradas válidas para los números de teléfono principal y secundario son 0-F, con los dígitos numéricos como números de marcación y las letras de la A a la F con las siguientes funciones:

A= * en un teléfono con teclado de pulsos

B= # en un teléfono con teclado de pulsos

C= buscar tono secundario hasta 2 seg. (entonces, marque de todas formas)

D= pausa de 3 segundos

E= pausa de 5 segundos

F= final del número de teléfono (Nota: debe introducir F)

Formato de comunicación del número principal (16)

Se necesita una posición para seleccionar el Formato de Comunicación para el número de teléfono principal. La dirección 16 se utiliza para este propósito. El ajuste por defecto para esta dirección es **16_A**, que corresponde al formato 4+2 estándar, 1800 Hz 'Carrier' (portadora), 2300 Hz 'ack'. Puede introducir 0, 1, 2, 4, 6, 8, C o E en lugar del valor fijado por defecto, luego pulse **[ENTER/GUARDAR]**. Cuando seleccione el formato, tenga en cuenta que Ademco Contact ID es el único formato en el UDACT que identifica el estado punto a punto o de la zona específicos a la Central Receptora. El resto de formatos informan sobre el número de zonas o puntos que están activos pero no identifican la zona o punto específicos.

Elija un formato de la siguiente lista:

- 0: 4+1 Ademco Express estándar, DTMF, 1400/2300 ACK
- 1: 4+2 Ademco Express estándar, DTMF, 1400/2300 ACK
- 2: 3+1 Estándar 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK
- 3: No utilizado
- 4: 3+1 Estándar 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK
- 5: No utilizado
- 6: 4+1 Estándar 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK
- 7: No utilizado
- 8: 4+1 Estándar 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK
- 9: No utilizado
- A: 4+2 Estándar 1800 Hz Carrier, 2300 Hz ACK
- B: No utilizado
- C: 4+2 Estándar 1900 Hz Carrier, 1400 Hz ACK
- D: No utilizado
- E: Ademco Contact ID
- F: No utilizado

Nota: Examine su Central Receptora o póngase en contacto con nuestros representantes para verificar que se realizan los ajustes correctamente. En cada formato seleccionado, el UDACT programa automáticamente todos los códigos de eventos. Consulte las tablas 4-9.

Código de cuenta del número principal (17-20)

Dispone de cuatro posiciones en las direcciones 17-20, por defecto fijadas todas a '0'. Las entradas válidas son 0-9 y A-F. El número de dígitos introducido debe coincidir con la selección del formato. Si se programa '2 ó 4' en la dirección 16, introduzca 3 dígitos (se ignora la posición 20). Si se programa '0, 1, 6, 8, A, C, o E' en la dirección 16, introduzca 4 dígitos.

Hora de prueba 24 horas del número principal (21-24)

Utilice el formato de 24 horas para indicar la hora de inicio de 'prueba'. El informe de prueba de 24 horas al número de teléfono 1 utiliza 4 posiciones, de las direcciones 21-24. Por defecto es 00:00 (12:00 medianoche). Los límites de cada posición son los siguientes: 21: Introduzca 0, 1 ó 2; 22: Introduzca 0-9; 23: Introduzca 0-5; 24: Introduzca 0-9.

Nota: No utilice A-F.

Intervalo de tiempo de prueba 24/12 horas del número principal (25).

El informe de prueba enviado al número de teléfono principal se puede enviar cada 12 ó 24 horas. Si el mensaje se pretende enviar cada 24 horas, deje el valor por defecto a cero. Si desea que el mensaje se envíe cada 12 horas, introduzca 1.

Número de teléfono secundario (26-41)

La programación es similar a la programación del número de teléfono principal localizado en las direcciones 00 -15. Por defecto también están todas fijadas a F.

F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41.

Formato de comunicación del número secundario (42)

La programación es la misma que en el formato de comunicación del número principal en la dirección 16. La entrada por defecto es 'A', "4+2 Estándar". Cuando seleccione el formato, tenga en cuenta que Ademco Contact ID es el único formato en el UDACT que identifica el estado de la zona o punto a punto específicos a la Central Receptora. El resto de formatos informan sobre el número de zonas o puntos que están activos pero no identifican la zona o punto específicos.

Seleccione un formato de la siguiente lista:

- 0: 4+1 Ademco Express estándar, DTMF, 1400/2300 ACK
- 1: 4+2 Ademco Express estándar, DTMF, 1400/2300 ACK
- 2: 3+1 Estándar 1800 Hz portadora, 2300 Hz ACK
- 3: No utilizado
- 4: 3+1 Estándar 1900 Hz portadora, 1400 Hz ACK
- 5: No utilizado
- 6: 4+1 Estándar 1800 Hz portadora, 2300 Hz ACK
- 7: No utilizado
- 8: 4+1 Estándar 1900 Hz portadora, 1400 Hz ACK
- 9: No utilizado
- A: 4+2 Estándar 1800 Hz portadora, 2300 Hz ACK
- B: No utilizado
- C: 4+2 Estándar 1900 Hz portadora, 1400 Hz ACK
- D: No utilizado
- E: Ademco Contact ID
- F: No utilizado

Código de cuenta del número secundario (43-46)

Se programa en las direcciones 43 - 46 del mismo modo que el código de cuenta del número de teléfono principal. Por defecto son todos '0'.

Hora de prueba 24 horas del número secundario (47-50)

Se programa en las direcciones 47-50 del mismo modo que la hora de prueba de 24 horas del número principal. Por defecto 00:00 (12:00 medianoche).

Intervalo de tiempo de prueba 24/12 horas del número secundario (51)

Los informes de prueba pueden enviarse al número de teléfono secundario cada 12 ó 24 horas. Si desea enviar el mensaje cada 24 horas, deje la entrada por defecto a cero. Si desea que el mensaje se envíe cada 12 horas, introduzca 1.

Utilice la programación de la dirección de inicio y fin de supervisión para ajustar el intervalo de informe del UDACT. (En el antiguo en español: "Utilice las direcciones RS-485 de anunciador inicial y final para indicar el rango de equipos que el UDACT deberá controlar).

Dirección de inicio de supervisión (52-53)

Se programa para indicar el primer grupo de zonas o puntos que desea controlar e informar a la Central Receptora. Consulte la siguiente tabla.

Dirección de fin de supervisión, (54-55)

Se programa para indicar el último grupo de zonas o puntos que se quiere controlar e informar a la Central Receptora. Consulte la siguiente tabla.

INFORME DE ZONAS				
	INICIO (por defecto de fábrica)	Números válidos	FIN (por defecto de fábrica)	Números válidos
AFP-100				
AFP-200	01 ¹	01	02 ¹	01,02
AFP300/AFP-400	11 ¹	11-19	12 ¹	11-19
AFC-350/AFC-600				
Sistema 500	01 ²	01	01 ²	01
Sistema 5000	01 ³	01-04	02 ³	01-04
Sistema 5000 con AIM	01 ⁴	01-04	04 ⁴	01-04
Nota 1: Informa del estado de un máximo de 99 zonas Nota 2: Informa del estado de un máximo de 56 zonas Nota 3: Informa del estado de un máximo de 120 zonas Nota 4: Informa del estado de un máximo de 248 zonas				
INFORME DE PUNTOS				
AFP-100				
AFP-300/AFP-400	11 ⁵	11-19	19 ⁵	11-19
AFC-350/AFC-600				
AM2020/AFP1010/INA	01 ⁶	01-32	32 ⁶	01-32
Nota 1: Informa del estado de un máximo de 384 puntos Nota 2: Informa del estado de un máximo de 2040 puntos				

Tabla 3. Direcciones de inicio y fin de supervisión

Nota: Si desea más información, consulte el manual técnico de la central en cuestión

Selección de comunicación del UDACT (56)

Si deja la dirección 56 a '0', se desactivan las transmisiones a las Centrales Receptoras. Introduzca '1' para informes de zonas - sólo lectura; introduzca '2' para informes de zonas supervisando la línea RS485 - (recibir/transmitir); '3' para informes de puntos - sólo lectura y '4' para informes de puntos supervisando la línea RS485 (recibir/transmitir). Si desea más información, consulte la sección sobre el "Modo de tipo".

Nota: Seleccione la opción de sólo lectura cuando utilice anunciadores remotos. Asegúrese de ajustar uno de los anunciadores para supervisión del bus de comunicaciones EIA-485 (recibir/transmitir/). Utilice la opción de recibir/transmitir cuando no haya anunciadores instalados o cuando la función de recibir/transmitir del UDACT se vaya a utilizar para supervisar el bus de comunicaciones EIA-485. Si desea más información sobre la función de recibir/transmitir, consulte el manual del anunciador.

Informes de apoyo (57)

Si deja a '0' la dirección 57, sólo se enviarán los mensajes a la segunda receptora (o número de teléfono secundario) cuando no se realice una comunicación satisfactoria con el número de teléfono principal. Si se programa '1', todos los informes se enviarán al número de teléfono secundario.

Selección tonos/pulsos (58)

El '0' en esta dirección, programado por defecto, provoca una marcación por Tonos en ambas líneas telefónicas. Seleccione '1' para marcación por pulsos (marcación rotatoria).

Relación de interrupción (59)

Utilice esta dirección sólo si ha seleccionado la marcación por pulsos (rotatoria) en el campo 58 (58=1). El valor por defecto '0' indica una proporción de 67/33, pero puede cambiarse a '1' obteniendo una proporción de 62/38.

Dirección (60)

Deje el valor por defecto 0.

Dirección (61)

Deje el valor por defecto 0.

Retardo de Informe de pérdida de alimentación AC (62)

El valor que viene por defecto de fábrica es '1', lo que indica un retardo de 6 horas en la transmisión de pérdida de alimentación AC. Los valores permitidos son de 0 a 9 y de A a F, que corresponden a: '1'=6 horas, '2'=7 horas, '3'=8 horas, '4'=9 horas, '5'=10 horas, '6'=11 horas, '7'=15 horas, '8'=16 horas, '9'=17 horas, 'A'=18 horas, 'B'=19 horas, 'C'=20 horas, 'D'=21 horas, 'E'=22 horas y 'F'=23 horas. El valor '0' indicará una transmisión inmediata de pérdida de AC, sin retardo.

ID del panel principal (central conectada al UDACT) (63)

Introduzca el dígito correspondiente a la Central conectada al UDACT.

Es esencial introducir el código apropiado para que el sistema funcione correctamente.

0 = AFP-100	3 = Sistema 5000	6 = AFP-200 (Ajuste por defecto de fábrica)
1 = Sistema 500	4 = S5000 con AIM	7 = AM2020/AFP1010/INA
2 = No utilizar	5 = AFC-600	8 = AFP-300/400
		9 = No utilizar

Número de lazo (64 - 65)

Sólo en formato Contact ID. Ajustado por defecto de fábrica a '00'. Valor máximo '97'.

Número equipo/zona (66 - 68)

Sólo para el formato Contact ID. Estos valores únicamente se utilizan para informes generales, es decir alarma, avería y supervisión general. Ajuste por defecto de fábrica a '000'. Valor máximo '999'. Si desea más información, consulte la sección sobre "Formato de los mensajes".

***Nota:** Para formato Contact ID, los números de lazo y de equipo no corresponden directamente con los números de lazo o de equipo de la Central AM2020, sin embargo es una manera útil de transmitir datos a la Central Receptora. Si utiliza el valor por defecto de Número de Lazo '00', se puede informar del estado de 999 equipos o zonas (001-999). Para informar de equipos o zonas por encima de 999 (la AM2020 soporta hasta 2.040 direcciones), el número de lazo se incrementa en uno cada 1.000 equipos o zonas de lazo. A continuación se detalla un ejemplo (utilizando los valores por defecto) de los ajustes número de lazo y equipo para el UDACT en una única Central AM2020:*

Número de lazo '00' Informe de puntos/zonas de 00 001 a 00 999

Número de lazo '01' Informe de puntos/zonas de 01000 a 01999

Número de lazo '02' Informe de puntos/zonas de 02000 a 02040

Si el número de lazo, (54-65) está programado a 10, el informe de los equipos es:

Número de lazo '10' Informe de puntos/zonas de 10001 a 10999

Número de lazo '11' Informe de puntos/zonas de 11000 a 11999

Número de lazo '12' Informe de puntos/zonas de 12000 a 12040

En instalaciones con varias centrales AM2020, el número de grupo puede utilizarse para identificar la Central. Esto también es aplicable a las instalaciones que están supervisadas por paneles de control contra incendios compatibles de NOTIFIER. Por ejemplo, cada UDACT puede informar del estado de sus equipos designando diferentes Números de Lazo a cada Central. El número de lazo asignado a la central en particular debe ser secuencial, pero el número de lazo desde una central a la siguiente no es necesario; es decir, los números de lazo asignados al UDACT en una AM2020 debería ser 00, 01, 02 mientras que los números de lazo para otra central podrían ser 10, 11 ó 12 o cualquier conjunto de números no consecutivos. Si desea más información sobre las centrales AM2020/AFP1010, consulte el apéndice sobre éstas en este mismo manual.

Programación de códigos de eventos (69-208)

El tipo de informes y de códigos de eventos que se envían a la Central Receptora se indican en las tablas siguientes, de la Tabla 4 hasta la Tabla 9. Las selecciones hechas para el Formato de Comunicación del Número Principal de la Central Receptora (dirección 16) y para el Formato de Comunicación del Número Secundario (dirección 42) programan automáticamente las direcciones 69-208 con los valores ajustados por defecto de fábrica.

Se puede cambiar cualquier código de evento. Consulte su Central Receptora antes de modificar los códigos de eventos. Para los Formatos 3+1, 4+1 y 4+1 Express, al introducir el código de evento '0', el comunicador no transmitirá el informe. Introduzca dos ceros '00' para los formatos 4+2 y 4+2 Express. Para el formato Ademco Contact ID, introduzca tres ceros '000'. La transmisión de informes para uno o los dos números de teléfono de la Central Receptora puede que se desactive.

Preste atención al código de evento especial 'Informe de prueba con el sistema en alarma/avería'. Este informe se añadió debido a los nuevos requisitos del UL DACT. Este código se enviará, en lugar del informe de prueba normal, cuando exista una condición de alarma o avería mientras el transmisor esté realizando el test periódico.

Programación del reloj a tiempo real

En el display aparece la hora actual si introduce una dirección superior a la 209. Cuando se alimente el sistema, el reloj comenzará desde el valor por defecto de 00:01 (formato 24 horas).

El dígito situado al extremo izquierdo parpadeará indicando que es el primer dígito a programar. Seleccione un dígito y pulse ENTER/GUARDAR. Empezará a parpadear el segundo dígito de la izquierda. Seleccione un dígito y presione [ENTER/GUARDAR]. Así queda fijado el ajuste de las horas. Cuando parpadee el 2º dígito de la derecha, seleccione un dígito y pulse [ENTER/GUARDAR]. Empezará a parpadear el dígito situado en el extremo derecho. Seleccione un dígito y pulse [ENTER/GUARDAR]. Así queda fijado el ajuste de los minutos.

Finalizar programación

Abandone el modo de programación pulsando la tecla **MODO**, seguido del código de 4 dígitos que corresponde a un modo de operación diferente al de programación y luego pulse [ENTER/GUARDAR]. Durante el Modo de Programación, el UDACT volverá al modo normal si no se pulsa ninguna tecla durante 10 minutos.

Formatos 3+1, 4+1 Express y 4+1 estándar

Número principal

Si introduce '0, 2, 4, 6 u 8' en la dirección 16, se programarán automáticamente los datos siguientes como códigos de eventos del número de teléfono principal. Introduzca '0' en la selección de datos para desactivar el informe. Estos formatos no soportan la programación de zona/punto. Para el informe de zona/punto, consulte el apartado sobre "Contact ID".

Dirección	Descripción	Selección
69	Nº Principal. Código de Alarma General	1
70	Nº Principal. Código de Alarma de Zona/Punto	0
71	Nº Principal. Código de Supervisión General	8
72	Nº Principal. Código de Supervisión de Zona/Punto	0
73	Nº Principal. Código de Avería General	F
74	Nº Principal. Código de Avería de alimentación AC	F
75	Nº Principal. Código de Avería de Zona/Punto	0
76	Nº Principal. Código de Avería de Baja Batería	F
77	Nº Principal. Código de Avería de Línea Principal Telco	F
78	Nº Principal. Código de Avería de Línea Secundaria Telco	F
79	Nº Principal. Código de Avería NAC (circ. señalización)	F
80	Nº Principal. Código de Fallo de Comunicaciones nº principal	F
81	Nº Principal. Código de Fallo de Comunicaciones nº secundario	F
82	Nº Principal. Código de Fallo de Comunicaciones en la línea RS485	F
83	Nº Principal. Código de Sistema en Alarma/Avería	F
84	Nº Principal. Código de UDACT en Alarma/Avería	F
85	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Alarma General	E
86	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Alarma Zona/Punto	0
87	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Supervisión General	E
88	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Supervisión Zona/Punto	0
89	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería General	E
90	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería de alimentación AC	E
91	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería Zona/Punto	0
92	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería de Baja Batería	E
93	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería de Línea Principal Telco	E
94	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería de Línea Secundaria Telco	E
95	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería NAC (circ. señalización)	E
96	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Fallo de Comunic. nº principal	E
97	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Fallo de Comunic. nº secundario	E
98	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Fallo de línea RS485	E
99	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Sistema en Alarma/Avería	E
100	Nº Principal. Código de Restablecimiento de UDACT en Alarma/Avería	E
101	Nº Principal. Sistema en Prueba 24 horas	9
102	Nº Principal. Sistema en Prueba 24 horas con evento activo	F
103	Nº Principal. Prueba Manual	9

Nota: Si introduce un 0 en algún campo, no se transmitirá el evento indicado a la receptora.

Tabla 4. Códigos de eventos, número principal

Número secundario

Si introduce '0, 2, 4, 6 u 8' en la dirección 42, se programarán automáticamente los datos siguientes como códigos de eventos del número de teléfono secundario. Introduzca '0' en la selección de datos para desactivar el informe. Estos formatos no soportan la programación de zona/punto. Para el informe de zona/punto, consulte el "Contact ID".

Dirección	Descripción	Selección
139	Nº Secundario.Código de Alarma General	1
140	Nº Secundario.Código de Alarma de Zona/Punto	0
141	Nº Secundario.Código de Supervisión General	8
142	Nº Secundario.Código de Supervisión de Zona/Punto	0
143	Nº Secundario.Código de Avería General	F
144	Nº Secundario.Código de Avería de alimentación AC	F
145	Nº Secundario.Código de Avería de Zona/Punto	0
146	Nº Secundario.Código de Avería de Baja Batería	F
147	Nº Secundario.Código de Avería de Línea Principal Telco	F
148	Nº Secundario.Código de Avería de Línea Secundaria Telco	F
149	Nº Secundario.Código de Avería NAC (circ. señalización)	F
150	Nº Secundario.Código de Fallo de Comunicaciones nº principal	F
151	Nº Secundario.Código de Fallo de Comunicaciones nº secundario	F
152	Nº Secundario.Código de Fallo de Comunicaciones en la línea RS485	F
153	Nº Secundario.Código de Sistema en Alarma/Avería	F
154	Nº Secundario.Código de UDACT en Alarma/Avería	F
155	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Alarma General	E
156	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Alarma Zona/Punto	0
157	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Supervisión General	E
158	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Supervisión Zona/Punto	0
159	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Avería General	E
160	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Avería de alimentación AC	E
161	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Avería Zona/Punto	0
162	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Avería de Baja Batería	E
163	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Avería de Línea Principal Telco	E
164	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Avería de Línea Secundaria Telco	E
165	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Avería NAC (circ. señalización)	E
166	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Fallo de Comunic. nº principal	E
167	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Fallo de Comunic. nº secundario	E
168	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Fallo de Línea RS485	E
169	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de Sistema en Alarma/Avería	E
170	Nº Secundario.Código de Restablecimiento de UDACT en Alarma/Avería	E
171	Nº Secundario.Sistema en Prueba 24 horas	9
172	Nº Secundario.Sistema en Prueba 24 horas con evento activo	F
173	Nº Secundario.Prueba Manual	9

Nota: Si introduce un 0 en algún campo, no se transmitirá el evento indicado a la receptora.

Tabla 5. códigos de evento, número secundario

Formatos 4+2 estándar y , 4+2 Express

Número principal

Si introduce '1, A o C' en la dirección 16, se programarán automáticamente los datos siguientes como códigos de eventos del número de teléfono principal. Introduzca '0' en la selección de datos para desactivar el informe. Estos formatos no soportan la programación de zona/punto. Para el informe de zona/punto, consulte el "Contact ID".

Dirección	Descripción	Selección
69-70	Nº Principal. Código de Alarma General	11
71-72	Nº Principal. Código de Alarma de Zona/Punto	00
73-74	Nº Principal. Código de Supervisión General	81
75-76	Nº Principal. Código de Supervisión de Zona/Punto	00
77-78	Nº Principal. Código de Avería General	F1
79-80	Nº Principal. Código de Avería de alimentación AC	F6
81-82	Nº Principal. Código de Avería de Zona/Punto	00
83-84	Nº Principal. Código de Avería de Baja Batería	F8
85-86	Nº Principal. Código de Avería de Línea Principal Telco	FA
87-88	Nº Principal. Código de Avería de Línea Secundaria Telco	FB
89-90	Nº Principal. Código de Avería NAC (circ. señalización)	FC
91-92	Nº Principal. Código de Fallo de Comunicaciones nº principal	FD
93-94	Nº Principal. Código de Fallo de Comunicaciones nº secundario	FE
95-96	Nº Principal. Código de Fallo de Comunicaciones en la línea RS485	FF
97-98	Nº Principal. Código de Paro de Sistema Normal	FF
99-100	Nº Principal. Código de Paro de UDACT Normal	FF
101-102	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Alarma General	E1
103-104	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Alarma Zona/Punto	00
105-106	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Supervisión General	E2
107-108	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Supervisión Zona/Punto	00
109-110	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería General	E3
111-112	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería de alimentación AC	E6
113-114	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería Zona/Punto	00
115-116	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería de Baja Batería	E8
117-118	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería de Línea Principal Telco	EA
119-120	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería de Línea Secundaria Telco	EB
121-122	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Avería NAC (circ. señalización)	EC
123-124	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Fallo de Comunic. nº principal	ED
125-126	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Fallo de Comunic. nº secundario	EE
127-128	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Fallo de línea RS485	EE
129-130	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Paro de Sistema Normal	EF
131-132	Nº Principal. Código de Restablecimiento de Paro de UDACT Normal	EF
133-134	Nº Principal. Sistema en Prueba 24 horas	99
135-136	Nº Principal. Sistema en Prueba 24 horas con evento activo	91
137-138	Nº Principal. Prueba Manual	92

Nota: Si introduce un 0 en algún campo, no se transmitirá el evento indicado a la receptora.

Tabla 6. Códigos de evento, número principal

Número secundario

Si introduce '1, A o C' en la dirección 42, se programarán automáticamente los datos siguientes como códigos de eventos del número de teléfono secundario. Introduzca '0' en la selección de datos para desactivar el informe. Estos formatos no soportan la programación de zona/punto. Para el informe de zona/punto, consulte el "Contact ID".

Dirección	Descripción	Selección
139-140	Nº Secundario. Código de Alarma General	11
141-142	Nº Secundario. Código de Alarma de Zona/Punto	00
143-144	Nº Secundario. Código de Supervisión General	81
145-146	Nº Secundario. Código de Supervisión de Zona/Punto	00
147-148	Nº Secundario. Código de Avería General	F1
149-150	Nº Secundario. Código de Avería de alimentación AC	F6
151-152	Nº Secundario. Código de Avería de Zona/Punto	00
153-154	Nº Secundario. Código de Avería de Baja Batería	F8
155-156	Nº Secundario. Código de Avería de Línea Principal Telco	FA
157-158	Nº Secundario. Código de Avería de Línea Secundaria Telco	FB
159-160	Nº Secundario. Código de Avería NAC (circ. señalización)	FC
161-162	Nº Secundario. Código de Fallo de Comunicaciones nº principal	FD
163-164	Nº Secundario. Código de Fallo de Comunicaciones nº secundario	FE
165-166	Nº Secundario. Código de Fallo de Comunicaciones en la línea RS485	FF
167-168	Nº Secundario. Código de Sistema en Alarma/Avería	FF
169-170	Nº Secundario. Código de UDACT en Alarma/Avería	FF
171-172	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Alarma General	E1
173-174	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Alarma Zona/Punto	00
175-176	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Supervisión General	E2
177-178	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Supervisión Zona/Punto	00
179-180	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Avería General	E3
181-182	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Avería de alimentación AC	E6
183-184	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Avería Zona/Punto	00
185-186	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Avería de Baja Batería	E8
187-188	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Avería de Línea Principal Telco	EA
189-190	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Avería de Línea Secundaria Telco	EB
191-192	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Avería NAC (circ. señalización)	EC
193-194	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Fallo de Comunic. nº principal	ED
195-196	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Fallo de Comunic. nº secundario	EE
197-198	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Fallo de línea RS485	EE
199-200	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de Sistema en Alarma/Avería	EF
201-202	Nº Secundario. Código de Restablecimiento de UDACT en Alarma/Avería	EF
203-204	Nº Secundario. Sistema en Prueba 24 horas	99
205-206	Nº Secundario. Sistema en Prueba 24 horas con evento activo	91
207-208	Nº Secundario. Prueba Manual	92

Nota: Si introduce un 0 en algún campo, no se transmitirá el evento indicado a la receptora.

Tabla 7. Códigos de evento, número secundario

Formato Ademco Contact ID

Número principal

Si introduce 'E' para la dirección 16, se programarán automáticamente los siguientes datos para los códigos de eventos del número de teléfono principal. Introduzca '000' en la selección de datos para desactivar el informe.

Dirección	Descripción	Selección ¹	Nº Grupo ⁶	Nº Sensor
69 - 71	Nº Principal. Código de Alarma General	110	00	000 ²
72 - 74	Nº Principal. Código de Alarma de Zona/Punto ⁵	110 ⁴	00	Nota ³
75 - 77	Nº Principal. Código de Supervisión General	200	00	000 ²
78 - 80	Nº Principal. Código de Supervisión de Zona/Punto ⁵	200	00	Nota ³
81 - 83	Nº Principal. Código de Avería General	300	00	
84 - 86	Nº Principal. Código de Avería alimentación AC	301	00	
87 - 89	Nº Principal. Código de Avería de Zona/Punto ⁵	380	00	Nota ³
90 - 92	Nº Principal. Código de Avería de Baja Batería	302	00	
93 - 95	Nº Principal. Código de Avería de Línea Pral. Telco	351	00	
96 - 98	Nº Principal. Código de Avería de Línea Sec. Telco	352	00	
99 - 101	Nº Principal. Código de Avería NAC (circ. señaliz.)	321	00	
102 - 104	Nº Principal. Código de Fallo de Comunic. NºPral	354	00	
105 - 107	Nº Principal. Código de Fallo de Comunic. Nº Sec.	354	00	
108 - 110	Nº Principal. Código de Fallo de Com. 485	300	00	
111 - 113	Nº Principal. Código de Sistema en Alarma/Avería	308	00	
114 - 116	Nº Principal. Código de UDACT en Alarma/Avería	350	00	
117 - 119	Nº Principal. Sistema en Prueba 24 Horas	602	00	
120 - 122	Nº Principal. Sist. en Prueba 24 H. con evento activo	608	00	
123 - 125	Nº Principal. Mensaje de Prueba Manual	601	00	

Tabla 8. Ademco Contact ID, número principal

Notas:

- 1) Al introducir cero se evita la transmisión de informes a la Central Receptora.
- 2) Ver posiciones de programación de Contact ID 64 - 68.
- 3) La identificación del número de zona/sensor la transmite automáticamente el UDACT y se añade al código de evento principal.
- 4) Para los paneles de control Sistema 500, Sistema 5000, AFP-200, AFP1010, AM2020 y AFP-400, el código por defecto de fábrica es 110 y es reprogramable. En la AFP-400 sólo se pueden programar los códigos de informe de los módulos de control. El código 111 viene ajustado de fábrica para los detectores de humo direccionables y no se puede modificar.
- 5) La Central AFP-200 transmite por zona, no por punto.
- 6) El número de grupo se incrementa automáticamente en las aplicaciones que utilizan AM2020/AFP1010/INA.

Número secundario

Si introduce 'E' para la dirección 42, se programarán automáticamente los siguientes datos para los códigos de eventos del número de teléfono secundario. Introduzca '000' en la selección de datos para desactivar el informe.

Dirección	Descripción	Selección ¹	Nº Grupo ⁶	Nº Sensor
139-141	Nº Secund. Código de Alarma General	110	00	000 ²
142-144	Nº Secund. Código de Alarma de Zona/Punto ⁵	110 ⁴	00	Nota ³
145-147	Nº Secund. Código de Supervisión General	200	00	000 ²
148-150	Nº Secund. Código de Supervisión de Zona/Punto ⁵	200	00	Nota ³
151-153	Nº Secund. Código de Avería General	300	00	
154-156	Nº Secund. Código de Avería alimentación AC	301	00	
157-159	Nº Secund. Código de Avería de Zona/Punto ⁵	380	00	Nota ³
160-162	Nº Secund. Código de Avería de Baja Batería	302	00	
163-165	Nº Secund. Código de Avería de Línea Pral. Telco	351	00	
166-168	Nº Secund. Código de Avería de Línea Sec. Telco	352	00	
169-171	Nº Secund. Código de Avería NAC (circ. señaliz.)	321	00	
172-174	Nº Secund. Código de Fallo de Comunic. NºPral	354	00	
175-177	Nº Secund. Código de Fallo de Comunic. Nº Sec.	354	00	
178-180	Nº Secund. Código de Fallo de Com. de 485	300	00	
181-183	Nº Secund. Código de Sistema en Alarma/Avería	308	00	
184-186	Nº Secund. Código de UDACT en Alarma/Avería	350	00	
187-189	Nº Secund. Sistema en Prueba 24 Horas	602	00	
190-192	Nº Secund. Sist. en Prueba 24 H. con evento activo	608	00	
193-195	Nº Secund. Mensaje de Prueba Manual	601	00	

Tabla 9. Ademco Contact ID, número secundario

Notas:

- 1) Al introducir cero se evita la transmisión de informes a la Central Receptora.
- 2) Ver posiciones de programación de Contact ID 64 - 68.
- 3) La identificación del número de zona/sensor la transmite automáticamente el UDACT y se añade al código de evento principal.
- 4) Para los paneles de control Sistema 500, Sistema 5000, AFP-200, AFP1010, AM2020 y AFP-400, el código por defecto de fábrica es 110 y es reprogramable. En la AFP-400 sólo se pueden programar los códigos de informe de los módulos de control. El código 111 viene ajustado de fábrica para los detectores de humo direccionables y no se puede modificar.
- 5) La Central AFP-200 transmite por zona, no por punto.
- 6) El número de grupo se incrementa automáticamente en las aplicaciones que utilizan AM2020/AFP1010/INA.

Hojas de referencia para la programación

Opciones

Para acceder al modo de programación, introduzca el código 7764 y luego pulse ENTER/GUARDAR.

₀₀ ₀₁ ₀₂ ₀₃ ₀₄ ₀₅ ₀₆ ₀₇ ₀₈ ₀₉ ₁₀ ₁₁ ₁₂ ₁₃

₁₄ ₁₅ **Número de teléfono principal.** Introduzca 'F' para indicar el final del número.

₁₆ **Formato de comunicación principal:** Introduzca 0 - F.

₁₇ ₁₈ ₁₉ ₂₀ **Código de cuenta principal:** Teclas válidas: 0-F.

₂₁ ₂₂ ₂₃ ₂₄ **Hora de prueba de 24h - principal:** Introduzca la hora en formato 24 horas (es decir, las 1400 serán las 2 PM).

₂₅ **Intervalo de tiempo de prueba del número principal:** Introduzca '0' para 24-horas; '1' - 12-horas.

₂₆ ₂₇ ₂₈ ₂₉ ₃₀ ₃₁ ₃₂ ₃₃ ₃₄ ₃₅ ₃₆ ₃₇ ₃₈ ₃₉

₄₀ ₄₁ **Número de teléfono secundario:** Introduzca 'F' para indicar el final del número

₄₂ **Formato de comunicación secundaria:** Introduzca 0-F.

₄₃ ₄₄ ₄₅ ₄₆ **Código de cuenta secundaria:** Teclas válidas: 0-F.

₄₇ ₄₈ ₄₉ ₅₀ **Hora de prueba de 24h - secundaria:** Introduzca la hora en formato 24 horas (es decir, las 1400 serán las 2 PM).

₅₁ **Intervalo de tiempo de prueba del número secund.:** Introduzca '0' para 24-horas; '1' - 12-horas.

₅₂ ₅₃ **Dirección de inicio de supervisión:** Entradas válidas: de 01a 32.

₅₄ ₅₅ **Dirección de fin de supervisión:** Entradas válidas: de 01 a 32

₅₆ **Selección de comunicación del UDACT:** Introduzca '0' para deshabilitar la comunicación del UDACT; '1' para comunicación en la que sólo se reciban informes de zona; '2' para comunicación en la que se reciban/transmitan informes de zona; '3' para recibir sólo informes de puntos; o '4' para recibir/transmitir informes de puntos.

₅₇ **Informes de copia de seguridad:** Introduzca '0' para que el número de teléfono secundario actúe sólo como número de apoyo; '1' para que el número de teléfono secundario reciba todos los informes y mensajes junto con el número de teléfono principal.

₅₈ **Selección tonos/pulsos:** Introduzca '0' para marcación por tonos; '1' para marcación por pulsos

₅₉ **Relación de interrupción:** Si selecciona marcación por pulsos en la dirección 58; Introduzca '0' para una proporción del 67/73; '1' para una proporción del 62/38.

₆₀ Deje el valor por defecto: 0.

₆₁ Deje el valor por defecto: 0.













































































































































₆₂ **Retardo de informe de pérdida de AC:** Introduzca '0' para que no haya retardo después de la pérdida de AC; '1' para que haya un retardo de 6 horas; '2' para un retardo de 7 horas; '3' para un retardo de 8 horas; '4' para un retardo de 9 horas; '5' para un retardo de 10 horas; '6' para un retardo de 11 horas; '7' para un retardo de 15 horas; '8' para un retardo de 16 horas; '9' para un retardo de 17 horas; 'A' para un retardo de 18 horas; 'B' para un retardo de 19 horas; 'C' para un retardo de 20 horas; 'D' para un retardo de 21 horas; 'E' para un retardo de 22 horas; or 'F' para un retardo de 23 horas.

₆₃ **ID del panel principal (central conectada al UDACT):** Introduzca '1' para el Sistema 500; '3' para el Sistema 5000; '4' para el Sistema 5000 con AIM; '7' para AM2020/AFP1010/INA; '8' para AFP-400; o deje el valor por defecto '6' para AFP-200; el resto de las entradas no son válidas.

₆₄ ₆₅ **Número de lazo:** Por defecto de fábrica, fijado a '00'. Entradas válidas de la 00 a la 97.

₆₆ ₆₇ ₆₈ **Número de equipo/zona para informes generales:** Por defecto de fábrica fijado a '000'. Entradas válidas de la 000 a la 999.

Códigos de eventos

 69	 70	 71	 72	 73	 74	 75	 76	 77	 78	 79
 80	 81	 82	 83	 84	 85	 86	 87	 88	 89	 90
 91	 92	 93	 94	 95	 96	 97	 98	 99	 100	 101
 102	 103	 104	 105	 106	 107	 108	 109	 110	 111	 112
 113	 114	 115	 116	 117	 118	 119	 120	 121	 122	 123
 124	 125	 126	 127	 128	 129	 130	 131	 132	 133	 134
 135	 136	 137	 138	 139	 140	 141	 142	 143	 144	 145
 146	 147	 148	 149	 150	 151	 152	 153	 154	 155	 156
 157	 158	 159	 160	 161	 162	 163	 164	 165	 166	 167
 168	 169	 170	 171	 172	 173	 174	 175	 176	 177	 178
 179	 180	 181	 182	 183	 184	 185	 186	 187	 188	 189
 190	 191	 192	 193	 194	 195	 196	 197	 198	 199	 200
 201	 202	 203	 204	 205	 206	 207	 208			

Ajustes por defecto de fábrica

Nº de teléfono principal:

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Formato de comunicación principal:

16
A

Código de cuenta principal:

17	18	19	20
0	0	0	0

Prueba de 24 horas principal:

21	22	23	24
0	0	0	0

Intervalo de tiempo para la prueba del nº pral.:

25
0

Nº de teléfono secundario:

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F

Formato de comunicación secundario:

42
A

Código de cuenta secundario:

43	44	45	46
0	0	0	0

Prueba de 24 horas secundaria:

47	48	49	50
0	0	0	0

Intervalo de tiempo para la prueba del nº sec.:

51
0

Dirección inicio de supervisión:

52	53
0	1

Dirección fin de supervisión:

54	55
0	1

Modo de comunicación UDACT:

56
0

Informes de seguridad:

57
0

Selección tonos/pulsos:

58
0

Relación de interrupción:

59
0

Dejar el valor por defecto 0:

60
0

Dejar el valor por defecto 0:

61
0

Retardo en la señalización de pérdida de AC:

62
1

ID panel principal:

63
6

Número de lazo:

64	65
0	0

Número de equipo/zona para informes generales:

66	67	68
0	0	0

Continúa en la página siguiente...

Ajustes por defecto de fábrica (continuación):

69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82
1	1	0	0	8	1	0	0	F	1	F	6	0	0

83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
F	8	F	A	F	B	F	C	F	D	F	E	F	E

97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
F	F	F	F	E	1	0	0	E	2	0	0	E	3

111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124
E	6	0	0	E	8	E	A	A	B	E	C	E	D

125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
E	E	E	E	E	F	E	F	9	9	9	1	9	2

139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152
1	1	0	0	8	1	0	0	F	1	F	6	0	0

153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166
F	8	F	A	F	B	F	C	F	D	F	E	F	E

167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
F	F	F	F	E	1	0	0	E	2	0	0	E	3

181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
E	6	0	0	E	8	E	A	E	B	E	C	E	D

195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208
E	E	E	E	E	F	E	F	9	9	9	1	9	2

Notas

Instrucciones de funcionamiento

El UDACT dispone de cinco modos de funcionamiento: normal, programación, prueba de leds, localización de averías y modo de tipo. En este capítulo se explicarán todos los tipos de funcionamiento excepto el del modo de programación que se describe en el capítulo "Instrucciones de programación".

Modo normal

Cuando se activa inicialmente el sistema, el equipo está en modo normal. En esta sección se describe el funcionamiento del UDACT en modo normal.

Teclas de función

A continuación se especifica la función de cada tecla en modo normal:

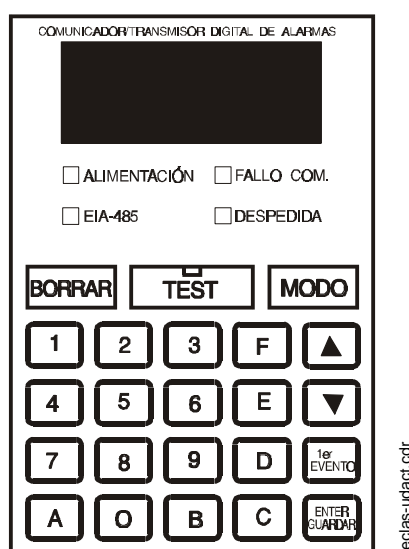


Figura 11. Teclado del UDACT

Borrar

Con la función "borrar" el UDACT:

- interrumpirá las transmisiones
- borrará las transmisiones activas o pendientes
- se restablecerá y volverá al procesamiento normal de datos del sistema.

Para activar la función "borrar", pulse la tecla borrar seguido del código **2 5 3 2**. Luego pulse ENTER/GUARDAR. 2532 equivale a CLEA en un teléfono de marcaje por tonos Touch-Tone®.

Test (prueba)

Si pulsa la tecla TEST tres veces sucesivamente, el UDACT transmitirá un mensaje de test (prueba) a las dos Centrales Receptoras. El mensaje transmitido es el mismo que el de mensaje de test automático para todos los formatos excepto para Ademco Contact ID.

Modo

Para seleccionar uno de los cuatro modos de funcionamiento, pulse la tecla Modo y a continuación un código numérico válido de 4 dígitos. Luego pulse **[ENTER/GUARDAR]**.

Para volver al modo normal desde cualquier otro modo de funcionamiento, pulse la tecla MODE, luego el código **6676** y a continuación ENTER/GUARDAR. 6676 equivale a NORM en un teléfono de marcaje por tonos Touch-Tone®.

1er evento

Esta tecla, junto con las de 'flecha arriba', 'flecha abajo', se utiliza para mostrar en pantalla las condiciones de avería del UDACT. Pulse la tecla 1^{er} Evento en cualquier momento para ver en pantalla el primer evento ocurrido.

Flecha abajo

Utilice la tecla 'flecha abajo' para ver otros eventos de avería (más antiguos) que ya hayan sucedido pero que todavía estén activos y no se hayan borrado.

Flecha arriba

Utilice la tecla 'flecha arriba' para ver otros eventos de avería (más recientes), que ya hayan ocurrido pero que todavía estén activos y no se hayan borrado.

Enter/guardar

Ver descripciones de modo en otras secciones.

Pantalla y leds

4 caracteres de 7 segmentos iluminados en rojo proporcionan señalización visual sobre las condiciones de avería del UDACT. A continuación indicamos una lista de mensajes que pueden aparecer en pantalla mientras el equipo se encuentra en funcionamiento normal:

Mensaje	Significado
PH_1	Fallo de comunicación del número principal
PH_2	Fallo de comunicación del número secundario
nº_1	Avería en la línea telefónica principal
nº_2	Avería en la línea telefónica secundaria

Tabla 10. Mensajes en modo normal

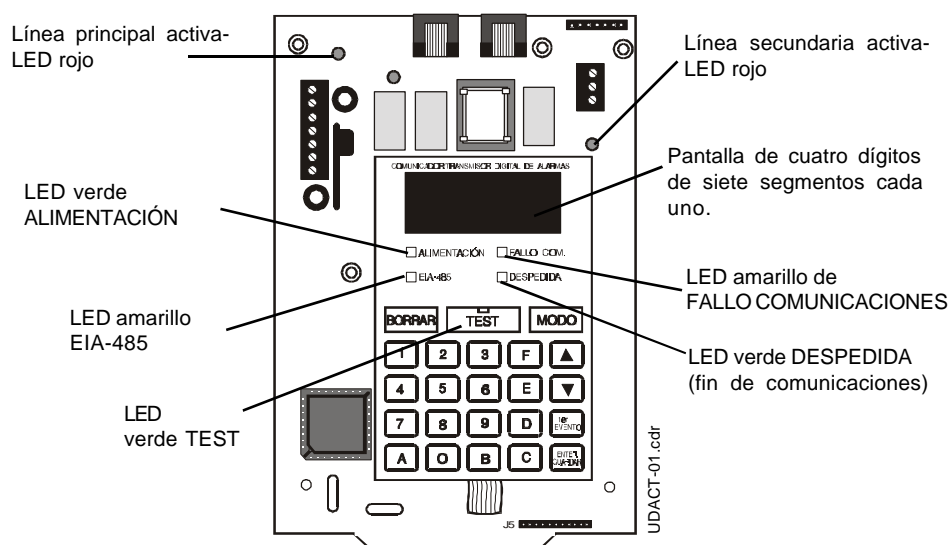


Figura 12. Pantalla y leds

EIA-485 - LED amarillo que se ilumina de manera permanente cuando se detecta una avería en el circuito EIA-485.

Fallo Com. - LED amarillo que se enciende para indicar la pérdida de las dos líneas telefónicas o porque han agotado, sin éxito, el número máximo de intentos para comunicar con las dos Centrales Receptoras. **Nota:** Durante un fallo de comunicaciones, la pantalla mostrará PH1 y PH2 o nº1 y nº2.

Alimentación - LED verde que permanece iluminado mientras se está suministrando alimentación DC al UDACT. **Si este indicador no se enciende bajo condiciones normales, revise el sistema inmediatamente.**

Despedida - LED verde que se ilumina de manera intermitente cuando la Central Receptora reconoce, una vez recibidos, los mensajes transmitidos.

Test - LED verde que se ilumina para indicar que se está transmitiendo un mensaje de test (prueba) manual.

Línea principal activa - LED rojo que indica que la línea telefónica principal está activa.

Línea secundaria activa - LED rojo que indica que la línea telefónica secundaria está activa.

Funcionamiento en modo normal

El modo normal es el modo habitual de funcionamiento. En este modo, El UDACT controla el estado de la central, la entrada de alimentación, las comunicaciones EIA-485 y la tensión de la línea telefónica.

La pantalla con 4 caracteres de 7 segmentos está normalmente apagada y no indica los eventos que se están transmitiendo. La pantalla sólo anuncia las averías del UDACT.

El UDACT transmite informes del estado de la zona/punto y del sistema a una Central Receptora a través de la red telefónica. Se realizan dos conexiones de línea telefónica supervisada para conectar el UDACT a las líneas telefónicas.

El UDACT supervisa que las dos líneas telefónicas tengan la tensión correcta. Se aplica un retardo de dos minutos antes de transmitir como avería cualquier fallo en una de las conexiones de línea. Cuando se detecta un fallo, la pantalla de 4 caracteres muestra 'nº 1' o 'nº 2' (dependiendo de la línea telefónica que tenga el fallo. 'no 1' = Línea Principal, 'no 2' = Línea Secundaria) y la avería se comunica a la Central Receptora a través de la línea telefónica que permanece en buen estado.

El UDACT incorpora la capacidad de captura de línea tanto para la interface de la línea telefónica principal como de la secundaria. **Siempre que el UDACT necesite realizar una llamada a la Central Receptora, la captura de línea desconectará todos los teléfonos locales de la oficina que comparten la misma línea telefónica.**

Todas las transmisiones a la Central Receptora se enviarán a través de la línea telefónica principal. Si la línea telefónica es ruidosa, las transmisiones se enviarán a través de la línea telefónica secundaria, la línea de apoyo.

Se deben programar dos números de teléfono, el principal y el secundario. Todos los informes del sistema se transmitirán por el número de teléfono principal. Sin embargo, si los intentos de transmisión con el número principal no son satisfactorios, los informes se enviarán, automáticamente, a través del número de teléfono secundario. Tras 10 intentos sin éxito, la salida de Fallo de comunicaciones se activará (TB3. fallo com).

También existe la opción de enviar todos los informes a través del número de teléfono secundario. Consulte la sección sobre "Instrucciones de programación".

El UDACT cumple con los requisitos de NFPA 72 referentes al Servicio de señalización de protección de estaciones remotas y Servicio de señalización de estaciones centrales para: (a) el tipo de señal, (b) condición y (c) ubicación de los locales.

El UDACT envía primero los eventos prioritarios que aquellos que no lo son. El orden de transmisión, según la prioridad, es el siguiente:

Activaciones de Eventos		Restablecimientos de Eventos	
1.	Alarma General	19.	Restablecimiento de Alarma General
2.	Alarma de Zona/Punto #N	20.	Restablecimiento de Alarma de Zona/Punto #N
3.	Supervisión General	21.	Restablecimiento Supervisión General
4.	Supervisión de Zona/Punto #N	22.	Restablecimiento Supervisión de Zona/Punto #N
5.	Fallo General	23.	Restablecimiento de Fallo General
6.	Pérdida de AC	24.	Restablecimiento de Pérdida de AC
7.	Fallo de Zona/Punto #N	25.	Restablecimiento de Fallo de Zona/Punto #N
8.	Baja Batería	26.	Restablecimiento Baja Batería
9.	Fallo de Línea Principal Telco	27.	Restablecimiento de Fallo de Línea Principal Telco
10.	Fallo de Línea Secundaria Telco	28.	Restablecimiento de Fallo de Línea Secundaria Telco
11.	Fallo NAC (circ. señalización)	29.	Restablecimiento de Fallo NAC (circ. señalización).
12.	Fallo de Comunicación, Número Principal	30.	Restablecimiento de Fallo de Comunicación, Número Principal
13.	Fallo de Comunicación, Número Secundario	31.	Restablecimiento de Fallo de Comunicación, Número Secundario
14.	Fallo del Bus de Comunicación EIA-485	32.	Restablecimiento de Fallo del Bus de Comunicación EIA-485
15.	Paro del Sistema Normal	33.	Restablecimiento de Sistema en Alarma/Avería
16.	Informe de Pruebas con el Sistema en Estado Normal		
17.	Informe de Pruebas con el Sistema en Alarma/Avería		
18.	Informe de Pruebas de Activación Manual		

Tabla 11. Activaciones y restablecimientos de eventos

Nota: #N representa el número de zonas o equipos en alarma o avería. Esto es válido para todos los formatos excepto ADEMCO Contact ID.

Se transmiten siempre todos los informes 'generales' para todos los formatos (si no se deshabilitan). La información de Zona o Punto seguirá al informe general si está activado.

En todos los formatos de pulsos y los dos formatos de ADEMCO Express, el informe de zona/punto se repite por el número total de zonas o puntos activados una vez se han eliminado los valores "0" introducidos por defecto. Consultar las tablas 4-9. Si se utiliza el formato ADEMCO Contact ID, la zona o punto activados se identifican en el informe.

El UDACT viene programado de fábrica con los informes identificados anteriormente con los números 2, 4, 7, 20, 22 y 25 ajustados a cero, evitando así que los informes se transmitan para los formatos de pulsos y de ADEMCO Express. Estos informes se programan en fábrica para una transmisión activa cuando se utiliza ADEMCO Contact ID.

Descripción de mensajes

Informe de UDACT en Alarma/Avería

Cuando se cambia el estado del UDACT, de Modo Normal a Modo Programación o a Localización de Averías se transmite un mensaje de fallo (avería): 'UDACT en Alarma/Avería'. Si se restituye el estado normal del UDACT, se transmite un mensaje de restablecimiento 'Restablecimiento UDACT en estado Normal'.

Informe de Panel en Alarma/Avería

El UDACT transmitirá un informe de 'Sistema en Alarma/Avería' cuando la central cierre, temporalmente, el bus de comunicaciones EIA-485 durante distintas etapas de la programación del sistema. Cuando la central principal haya vuelto a la normalidad y restablecido la protección contra incendios, el UDACT transmitirá un informe de 'Restablecimiento de Sistema en Alarma/Avería'.

Informe de prueba de sistema

El UDACT transmitirá un mensaje de pruebas a las dos Centrales Receptoras a intervalos programados (normalmente cada 24 horas). Si existiera una condición fuera de lo normal en el sistema de alarmas contra incendio (como por ejemplo una condición de alarma, fallo o supervisión) en el momento en que se va a transmitir el informe de pruebas, el UDACT señalará el "Informe de pruebas con el sistema en Alarm/Avería". Si el sistema se encuentra en estado normal, el informe transmitido será "informe de pruebas del sistema" normal.

Informe de Fallo de Comunicaciones EIA-485

El UDACT supervisa la integridad de la información recibida desde la central vía el bus de comunicaciones EIA-485. Si el bus de comunicaciones falla o se encuentra temporalmente deshabilitado (como sucede durante la programación del sistema 500 y 5000), el UDACT transmitirá el informe "fallo de comunicaciones en el bus 485". Cuando el bus de comunicaciones vuelva a su funcionamiento normal, el UDACT transmitirá el mensaje de "restablecimiento fallo comunicaciones en el bus 485".

Modo de tipo

PRECAUCIÓN: Las funciones de señalización y protección contra incendios del UDACT permanecen inactivas mientras el sistema se encuentra en modo de selección de tipo.

El modo de selección de tipo se puede utilizar para deshabilitar informes por zona o punto y para identificar la funcionalidad específica de cada zona o punto en el sistema vía Ademco Contact ID format. Por defecto de fábrica las zonas están programadas como *alarma de incendio*. Cuando se transmite información de puntos, la programación por defecto de fábrica para los módulos monitores direccionables es alarma de incendio, código 110 y para los detectores direccionables es *detector de humo*, código 111. La programación por defecto de fábrica de detectores de humo no se puede modificar. Utilice el Modo de Tipo para identificar la función de cada zona o punto tal y como se explica a continuación:

Alarma de incendio general	Robo
Supervisión	24 horas de no-robó
Pulsadores	Temperatura alta
Detectores térmicos	Temperatura baja
Flujos de agua	Baja presión de agua
Detectores de conducto	Bajo nivel de agua
Sensor de llama	Fallo de la bomba
Zona de humo	

Nota: las aplicaciones con AM2020/AFP1010/INA limitan la programación del Modo de tipo a un máximo de 568 puntos. Todos los puntos restantes (por encima de 568) se señalarán como puntos de alarma de incendio.

Para acceder al Modo de Tipo, pulse la tecla **MODO** y a continuación el código de 4 dígitos **8973**. Luego, pulse la tecla [ENTER/GUARDAR]. 8973 equivale a TYPE en un teléfono de marcación por tonos Touch-Tone®.

El UDACT mostrará 3 dígitos en pantalla. Por ejemplo, la entrada inicial mostrará **01 0**.

Los caracteres de la izquierda identifican el número de zona o punto. En este ejemplo, 01 identifica la zona 01 o la dirección de punto 01. El carácter de la derecha (0 en este ejemplo) identifica el tipo de zona o punto tal y como se indica a continuación:

0	=	Zona o punto definido como alarma de incendio
1	=	Deshabilitar el informe de zona o punto
2	=	Zona o punto definido como supervisión
3	=	Zona o punto definido como pulsador
4	=	Zona o punto definido como detector térmico
5	=	Zona o punto definido como flujo de agua
6	=	Zona o punto definido como detector de conducto
7	=	Zona o punto definido como sensor de llamas
8	=	Zona o punto definido como zona de humo (Utilícelo para un grupo de detectores de incendio direccionables o convencionales. También, para módulos monitores direccionables que supervisan detectores de incendio convencionales).
9	=	Zona o punto definido como robo (AFP-200, AFP-300/-400, AFC-350/-600 y AM2020)
A	=	Zona o punto definido como 24 horas de no-robó
B	=	Zona o punto definido como temperatura alta
C	=	Zona o punto definido como temperatura baja
D	=	Zona o punto definido como baja presión de agua
E	=	Zona o punto definido como bajo nivel de agua
F	=	Zona o punto definido como fallo de bomba

A todas las zonas o puntos se les asigna '0' por defecto para alarma de incendio. La asignación de '0' para los informes de zona permite combinar distintos tipos de dispositivos en una única zona. Para cambiar la definición de tipo de una zona o punto (a otro distinto del valor por defecto 0), seleccione desde 2 hasta F, correspondiente a los tipos de dispositivos utilizados (no mezcle diferentes tipos de dispositivos para este ajuste), o seleccione 1 para deshabilitar el informe de alarma de cualquier zona o punto. El dígito introducido aparecerá a la derecha del display. A continuación, pulse la tecla **[ENTER/GUARDAR]**. Esto almacenará los datos en la memoria y avanzará a la siguiente dirección.

Utilice las teclas **ARRIBA, ABAJO (flechas)** y **1^{er} EVENTO** para moverse a través de la lista de zonas/puntos (vea apéndices), de forma similar al procedimiento descrito en la sección de programación de este manual.

Para definir todas las zonas o puntos como alarma de incendio (vuelva a los valores programados por defecto en fábrica): introduzca la zona o punto 999 y pulse la tecla **[ENTER/GUARDAR]**. En pantalla, aparecerá **01 0**, indicando que se han habilitado de nuevo los valores por defecto.

Para definir todas las zonas o puntos como alarmas de incendio (vuelva a asignar los valores por defecto de fábrica): introduzca la zona o punto 999 y a continuación pulse la tecla **[ENTER/GUARDAR]**. La pantalla mostrará ahora **01 0**, indicando que se han habilitado de nuevo los valores por defecto.

Anulación de zonas o puntos

Se utiliza esta función, principalmente, cuando las zonas o puntos se han definido como rearme, aceptar, silencio sirenas o evacuación. La activación de pulsadores remotos aparece como alarmas en el bus EIA-485. El UDACT informará sobre estos puntos como puntos de alarma de incendio a menos que se haya deshabilitado en el Modo de tipo. Al desactivar las zonas o puntos también evita que el UDACT señalice la activación (condición activada por cortocircuito o por alarma). La anulación de una zona o punto no afecta a la transmisión de informes de la zona o punto en condición de fallo.

Nota: Si programa '6' en la dirección 63, seleccionará una AFP200. Esta selección automáticamente programa a las zonas 90-99 como '1' inhabilitando el informe de las zonas 90-99. Para transmitir informes para las zonas 90-99, utilice las entradas en Modo de Tipo "0" ó "2" hasta "F".

Supervisión de puntos o zonas

Debe designarse una zona o punto como "supervisores" para permitir que el UDACT identifique el informe correcto que debe transmitir a la Central Receptora. Siga las instrucciones de programación en el manual de la central en cuestión para programar una zona o punto como supervisores. A continuación, programe la zona o punto como código 2 para supervisión. Utilice las tablas en los apéndices de este manual correspondientes a su central para introducir las definiciones de zona y punto.

Modo de localización de averías

Para acceder al Modo de localización de averías, pulse la tecla **MODO**, luego introduzca el código **8768** y, a continuación, pulse la tecla **[ENTER/GUARDAR]**.

El código **8768** equivale a TROU (trouble: avería) en un teléfono de marcación por tonos Touch-Tone®.

Mientras se encuentre en modo de localización de averías, el UDACT:

- Transmite el mensaje 'UDACT en Alarma/Avería' a las Centrales Receptoras
- Continúa transmitiendo cualquier evento que no haya sido reconocido todavía por la Central Receptora antes de entrar en el modo de localización de averías.

La **Teclas de Flecha Arriba, Flecha Abajo y 1^{er} EVENTO** no funcionan en este modo.

Prueba de línea telefónica

Si pulsa **C** para marcación multifrecuencia (por tonos) o **D** para marcación decádica (por pulsos) y a continuación la tecla **[ENTER/GUARDAR]**, provocará la captura de la línea telefónica principal que iluminará el LED rojo, lo que significa que la línea telefónica principal está activa. Después de un retardo de tres segundos, el UDACT se desconectará para adquirir un tono de marcación.

El teclado del UDACT puede utilizarse como un teclado telefónico multifrecuencia (por tonos) para marcar los números. Una vez pulse el primer dígito, el display desplazará el carácter **C** o **D** una posición hacia la izquierda, y colocará el dígito que se va a marcar en la primera posición a la derecha de la pantalla. Continúe introduciendo los dígitos del número de teléfono. Al pulsar la tecla **[ENTER/GUARDAR]** de forma sucesiva, se colgará y descolgará el teléfono (le proporciona y le quita la línea al teléfono).

La línea telefónica secundaria se puede probar pulsando la tecla **E** para marcación multifrecuencia (por tonos) o la tecla **F** para marcación decádica (por pulsos) y, a continuación, siga el mismo procedimiento que se utiliza en la línea telefónica principal.

Se puede conectar un aparato de teléfono, temporalmente, a través del transformador T1, tal y como se indica en la figura 13. El aparato telefónico, cuando está conectado a través del transformador T1, sólo se podrá utilizar como un amplificador/altavoz o teléfono con el UDACT para marcar el número telefónico.

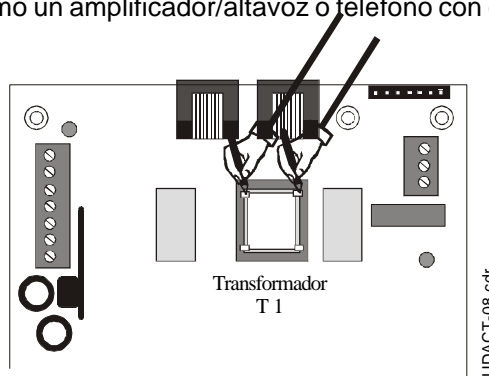


Figura 13. Conexión teléfono/altavoz

Modo de prueba de leds

Con esta función, se probarán todos los leds del sistema. Los leds permanecerán iluminados durante 5 segundos, tras los cuales el UDACT volverá a su estado normal.

Para llevar a cabo una prueba de leds, pulse la tecla **MODO** e introduzca el código **5267**, luego pulse la tecla **[ENTER/GUARDAR]**. El código **5267** equivale a LAMP en un teléfono multifrecuencia Touch Tone®.

Notas

Formatos de mensajes

La siguiente tabla muestra la estructura de los mensajes para los formatos de pulsos y los formatos de ADEMCO Express.

- Los formatos ADEMCO Express permiten que un mensaje típico de datos se transmita a la Central Receptora en menos de 5 segundos.
- Los formatos de pulsos necesitan, normalmente, de 15 a 20 segundos.

La tabla 13 define los códigos (letras) utilizados en la tabla 12.

La tabla 14 describe la estructura de los mensajes utilizados para el formato ADEMCO Contact ID.

No seleccione ningún formato, de pulso o Ademco Express, si desea especificar la zona o punto. Utilice Ademco Contact ID para la identificación específica de las zonas o puntos.

	Formato 0, 2, 4, 6, 8	Formato 1, A, C
Informe	3+1/4+1/Standard 4+1 Express	4+2/Standard 4+2 Express
Alarma	SSS(S) A	SSS AA2
Restablecer alarma	SSS(S) RA	SSS RARA2
Fallo de zona (zona abierta)	SSS(S) RTZ	SSS TZTZ2
Restablecer fallo de zona	SSS(S) RTZ	SSS RTZRTZ2
Fallo de sistema	SSS(S) TS	SSS TSTS2
Restablecer fallo de sistema	SSS(S) RTS	SSS RTSRTS2
Baja batería	SSS(S) L	SSS LL2
Restablecer baja batería	SSS(S) RL	SSS RLRL2
Pérdida de AC	SSS(S) P	SSS PP2
Restablecer pérdida de AC	SSS(S) RP	SSS RPRP2
Condición de supervisión	SSS(S) V	SSS VV2
Restablecer condición de supervisión	SSS(S) RV	SSS RVRV2
Informe de prueba	SSS(S) X	SSS XX2
Informe de prueba anormal	SSS(S) XA	SSS XAXA2

Tabla 12. Estructura de los mensajes de datos

Nota: En la tabla 16, se especifican las receptoras compatibles

Significado de los códigos de la tabla 12 (página anterior):

SSS o SSSS	= ID del abonado
A	= Alarma (1er dígito)
A2	= Alarma (2º dígito)
RA	= Restablecimiento alarma (1er dígito)
RA2	= Restablecimiento alarma (2º dígito)
TZ	= Fallo zona (1er dígito)
TZ2	= Fallo zona (2º dígito)
RTZ	= Restablecimiento fallo zona (1er dígito)
RTZ2	= Restablecimiento fallo zona (2º dígito)
TS	= Fallo sistema (1er dígito)
TS2	= Fallo sistema (2º dígito)
RTS	= Restablecimiento fallo sistema (1er dígito)
RTS2	= Restablecimiento fallo sistema (2º dígito)
L	= Baja batería (1er dígito)
L2	= Baja batería (2º dígito)
RL	= Restablecimiento baja batería (1er dígito)
RL2	= Restablecimiento baja batería (2º dígito)
P	= Pérdida de AC (1er dígito)
P2	= Pérdida de AC (2º dígito)
RP	= Restablecimiento pérdida de AC (1er dígito)
RP2	= Restablecimiento pérdida de AC (2º dígito)
V	= Condición de supervisión (1er dígito)
V2	= Condición de supervisión (2º dígito)
RV	= Restablecimiento de condición de supervisión (1er dígito)
RV2	= Restablecimiento de condición de supervisión (2º dígito)
X	= Informe de prueba (1er dígito)
X2	= Informe de prueba (2º dígito)
XA	= Informe de prueba anormal (1er dígito)
XA2	= Informe de prueba anormal (2º dígito)

Tabla 13. Definiciones de los códigos

Ademco Contact ID

La estructura de los informes para el formato Ademco Contact ID es la siguiente.

SSSS 18 QXYZ GG CCC

SSSS	= ID del abonado de 4 dígitos (direcciones: de 17 a 20 y de 43 a 46)
18	= Identifica la transmisión como Contact ID al receptor de la Central Receptora
Q	= Calificativo de eventos; 1= nuevo evento, 2 = nuevo restablecimiento
XYZ	= Código de evento (mostrado en las tablas 4, 5, 6, 7, 8 y 9)
GG	= Número de grupo o número de Lazo
CCC	= Número de zona o equipo

Tabla 14. Estructura de mensajes con formato Ademco Contact ID

Nota: para informes generales (alarma, avería y supervisión), los campos GG y CCC se transmiten como 00 y 000, a menos que se realicen cambios en las direcciones 64-65 y 66-68.
64-65 = Número de lazo (GG), (por defecto de fábrica 00)
66-68 = Número de equipo/zona (CCC) para mensajes de alarma general, fallo o supervisión (por defecto de fábrica 000).

Impresión típica de informes de alarma y fallo en formato ADEMCO Contact ID:

Hora	Fecha	Rcptr/ Línea ID	SSSS	QXYZ	GG	CCCC	
11:28	14/10	11	7777	E110	00	C000	Alarma general
11:28	14/10	11	7777	E110	00	C046	Alarma SD46
11:28	14/10	11	7777	E300	00	C000	Fallo general
11:28	14/10	11	7777	E380	00	C046	Fallo SD46
11:28	14/10	11	7777	R110	00	C000	Restablecimiento alarma gral.
11:28	14/10	11	7777	R110	00	C046	Restabl. alarma SD46
11:28	14/10	11	7777	R300	00	C000	Restabl. fallo general
11:28	14/10	11	7777	R380	00	C046	Restabl. fallo SD46

Nota: En el informe del ejemplo anterior, SD46 se refiere al detector de humo en la dirección 46 o zona 46.

Nota: El 18, utilizado en la estructura del informe para identificar la transmisión como Contact ID, no se imprime en el informe de alarma y fallo.

Nota: La Q, que es el calificativo de evento en la estructura de informes, se imprime en el informe como E para un Evento Nuevo o R para Restablecimiento Nuevo.

Nota: Respecto a CCCC, el UDACT no transmite la primera C pero se imprime a través de la salida de impresora del receptor de la central.

Si utiliza la función de Modo Tipo, es posible realizar la identificación de los tipos de zona/punto. El número máximo de zonas/puntos sobre el que pueden informar las centrales es el siguiente:

- AFP-100 = 198 puntos / 56 zonas
- AFP-200 = 99 zonas
- AFP 300 = 192 puntos / 99 zonas + 64 puntos internos
- AFP400 = 384 puntos / 99 zonas + 64 puntos internos
- Sistema 500 = 56 zonas
- Sistema 5000 = 120 zonas
- Sistema 5000 con AIM = 248 zonas
- AM2020/AFP1010/INA = 568 puntos

Tipo ID	Equipo activado	Nº de zona/punto	Mensaje
2	Alarma supervisión	1	E200 00 C001
3	pulsador	3	E115 00 C003
4	Alarma sensor térmico	4	E114 00 C004
5	Alarma flujo de agua	5	E113 00 C005
6	Alarma detector de conducto	6	E116 00 C006
7	Alarma sensor de llama	7	E117 00 C007
8	Alarma de zona de humo (convencional)	2	E111 00 C002
9	Robo	8	E130 00 C008
A	24 horas de no robo	9	E150 00 C009
B	Temperatura alta	10	E158 00 C010
C	Temperatura baja	11	E159 00 C011
D	Baja presión de agua	12	E201 00 C013
E	Bajo nivel de agua	13	E204 00 C013
F	Fallo de bomba	14	E206 00 C014
.....	hasta
Límite para el Sistema 500		56	
Límite para AFP-100			
Límite para AFP-200		99	
Límite para Sistema 5000		120	
Límite para Sistema 5000 con AIM		248	
Límite para AFP-300			
Límite para AFP-400		448	
Límite para AM2020/AFP1010/INA		568	

Tabla 15

Receptoras compatibles

Receptoras listadas por UL

El cuadro siguiente muestra las receptoras listadas por UL y que son compatibles con el UDACT:

Formato (direcciones 16 y 24)	Ademco 685 (1)	Silent Knight 9000	ITI CS-4000 (3)	FBI CP220FB	Osborne Hoffman Quick Alert Models 1 &2	Radionics 6000/65000	Linear/Sescoa 3000R (7)	Surguard MLR-2 (9)
0	4+1 Ademco Express	✓			✓			✓
1	4+2 Ademco Express	✓		✓	✓	✓(8)		✓
2	3+1/Standard/1800/2300	✓	✓(2)	✓	✓(4)	✓(5,6)	✓	✓
3	No utilizado							
4	3+1/Standard/1900/1400	✓	✓(2)		✓(4)	✓	✓	✓
5	No utilizado							
6	4+1/Standard/1800/2300	✓	✓(2)	✓	✓(4)	✓(5)	✓	✓
7	No utilizado							
8	4+1/Standard/1900/1400	✓	✓(2)		✓(4)	✓	✓	✓
9	No utilizado							
A	4+2/Standard/1800/2300	✓	✓(2)	✓	✓(4)	✓(5)	✓	✓
B	No utilizado							
C	4+2/Standard/1000/1400		✓(2)		✓(4)		✓	✓
D	No utilizado							
E	Ademco Contact ID	✓			✓	✓		✓
F	No utilizado							

NOTAS:

- (1) Con Tarjeta de Línea 685-8 con software Rev 4.4d.
- (2) Con Tarjeta de Línea 9002 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 con software Rev 1.4 y tarjeta de línea Rev C con software Rev 1.5.
- (8) Sólo Modelo 2.
- (9) Software con versión 1.62.

Tabla 16. Receptoras compatibles listadas por UL

Notas

Apéndice A: AFP-100

General

El Uduct es capaz de soportar un máximo de 56 zonas o 198 puntos cuando se utiliza junto con la AFP-100.

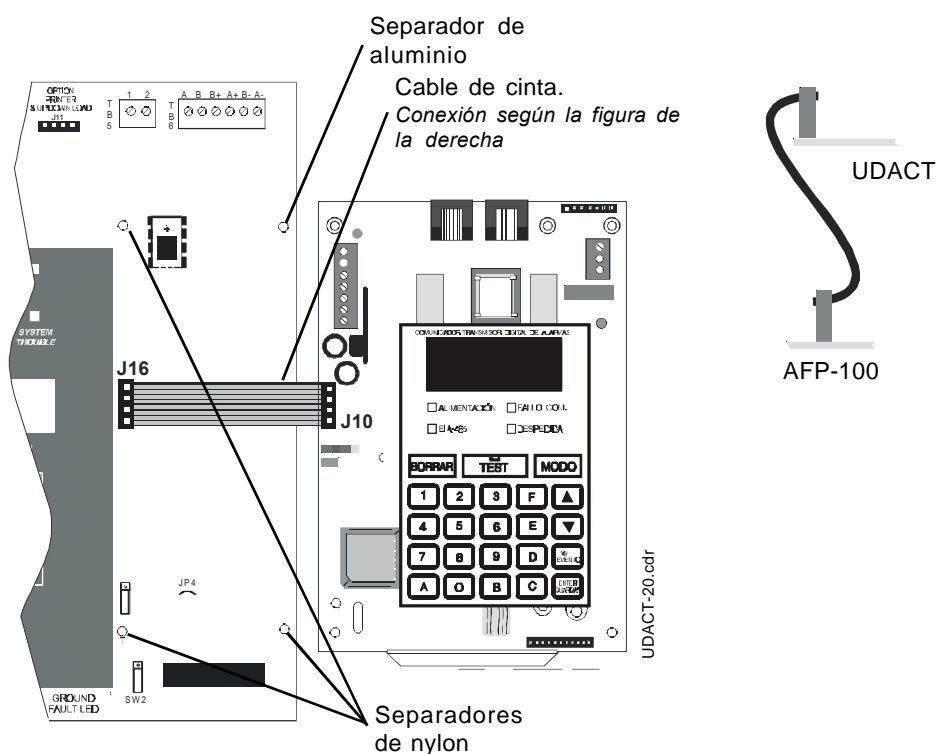
Si desea más información sobre la AFP-100, consulte el Manual de instrucciones de la AFP-100.

Montaje

Interno

El UDUCT se puede montar en el interior de la cabina de la AFP-100. Siga las siguientes instrucciones y consulte la figura siguiente.

Paso	Acción
1	Desconecte toda fuente de alimentación (AC y DC)
2	Instale los separadores suministrados (3 de nylon y 1 de aluminio) en los orificios situados en la parte derecha de la placa de circuito.
3	Conecte con cuidado el cable de cinta suministrado al conector J16 en la placa de circuito y al conector J10 del UDUCT.
4	Alinee y encaje el UDUCT en los separadores de nylon
5	Fije el UDUCT en el separador de aluminio utilizando el tornillo suministrado. Fíjelo con seguridad



Instalación remota

El UDAT también se puede montar de forma independiente en una cabina ABS-8R o UBS situada a una distancia máxima de 2000 metros del panel de control. Consulte la sección sobre "Instalación remota", si desea más información sobre este tipo de instalación.

Cableado



PRECAUCIÓN: Quite toda fuente de alimentación del panel. Desconecte la corriente AC y las baterías antes de realizar cualquier conexión para evitar daños personales y en el circuito.

Conexiones

El circuito EIA-485 y los 24Vdc se suministran directamente desde el conector J16 de la AFP-100.

Nota: No es necesario utilizar una resistencia final de línea de 120 Ohmios en los terminales del EIA-485 del UDACT cuando éste se instala en el interior de la cabina de la AFP-100.

Consulte la figura 15 si desea más información sobre las conexiones externas.

Conecte la línea de comunicación entre el bloque de terminales TB5 de EIA-485 en la AFP-100 y los terminales 3 y 4 del bloque TB1 en el UDACT. Observe la polaridad.

Si conecta el último equipo o no va a conectar ninguno más al EIA-485, instale una resistencia final de línea de 120 ohmios (ref.: 71244) en los terminales 3 y 4 del bloque de terminales TB1 en el UDACT.

Conecte el cable de toma de tierra (suministrado con la cabina ABS- 8R) desde el terminal de toma de tierra del UDACT en TB3 a una toma de tierra sólida del edificio.

Conecte la alimentación de 24Vdc filtrada y no rearmable desde el bloque de terminales TB4 en la AFP-100 a los terminales 1 y 2 del bloque TB1 en el UDACT.

Notas:

1. Se recomienda utilizar núcleos de ferrita (Ref.: 29090) en todas las aplicaciones.
 2. Se recomienda utilizar cable de par trenzado y apantallado de 0,8mm² a 3,3mm² de sección.
 3. No es necesario utilizar cable apantallado (a menos que lo requieran las normas locales). Si utiliza cable apantallado, conecte únicamente un extremo de la pantalla: a) la pantalla se puede conectar a la cabina (toma de tierra) del panel de control o b) la pantalla se puede conectar al terminal 5 (pantalla) del TB1 en el UDACT, tal y como muestra la figura 15.
- Nota:** El extremo de la pantalla que no se conecta debe aislarse para evitar una toma de tierra accidental. No conecte los dos extremos de la pantalla bajo ninguna circunstancia, ya que podría causar un fallo de tierra.
4. Se recomienda utilizar cableado en tubo para el recorrido del cable en el exterior. Consulte la normativa local.
 5. Consulte la sección "Especificaciones" si desea información sobre los requisitos de la alimentación.

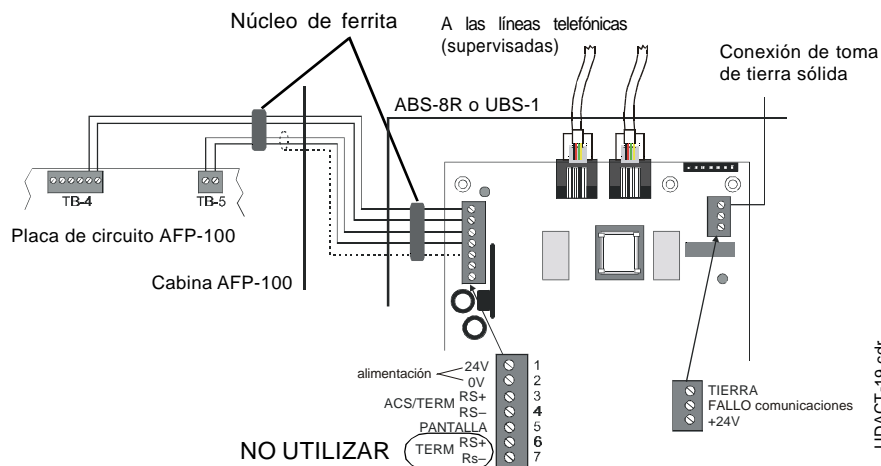


FIGURA 15. UDACT con AFP-100

Asignaciones de zonas

Utilice esta tabla para identificar la función de cada zona en el sistema. Preste atención a las zonas de supervisión del sistema. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas del sistema para que el informe sea el correcto.

Zona	Función de zona	Zona	Función de zona
1		29	
2		30	
3		31	
4		32	
5		33	
6		34	
7		35	
8		36	
9		37	
10		38	
11		39	
12		40	
13		41	
14		42	
15		43	
16		44	
17		45	
18		46	
19		47	
20		48	
21		49	
22		50	
23		51	
24		52	
25		53	
26		54	
27		55	
28		56	

Tabla 17. Asignaciones de zonas - AFP-100

Asignaciones de puntos

Utilice esta tabla para identificar los puntos en el sistema. Preste atención especial a los puntos de supervisión y a las conexiones remotas del sistema. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas restantes del sistema para que el informe sea el correcto.

Punto	Tipo de equipo lazo, módulo	Punto	Tipo de equipo lazo, módulo	Punto	Tipo de equipo lazo, módulo	Punto	Tipo de equipo lazo, módulo
01		051		101		151	
02		052		102		152	
03		053		103		153	
04		054		104		154	
05		055		105		155	
06		056		106		156	
07		057		107		157	
08		058		108		158	
0		059		109		159	
010		060		110		160	
011		061		111		161	
012		062		112		162	
013		063		113		163	
014		064		114		164	
015		065		115		165	
016		066		116		166	
017		067		117		167	
018		068		118		168	
019		069		119		169	
020		070		120		170	
021		071		121		171	
022		072		122		172	
023		073		123		173	
024		074		124		174	
025		075		125		175	
026		076		126		176	
027		077		127		177	
028		078		128		178	
029		079		129		179	
030		080		130		180	
031		081		131		181	
032		082		132		182	
033		083		133		183	
034		084		134		184	
035		085		135		185	
036		086		136		186	
037		087		137		187	
038		088		138		188	
039		089		139		189	
040		090		140		190	
041		091		141		191	
042		092		142		192	
043		093		143		193	
044		094		144		194	
045		095		145		195	
046		096		146		196	
047		097		147		197	
048		098		148		198	
049		099		149			
050		100		150			

Tabla 18. Asignaciones de puntos - AFP-100

Apéndice B: AFP-200

General

El Uduct es capaz de soportar un máximo de 99 zonas cuando se utiliza junto con la AFP-200.

Si desea más información sobre la AFP-200, consulte el Manual de instrucciones de la AFP-200.

Montaje

Debido a que el UDUCT no se puede instalar en el interior de la cabina de la AFP-200, es necesario montarlo en una cabina ABS-8R o UBS-1 a una distancia máxima de 2000 metros del panel de control. Consulte la sección sobre "Instalación remota", si desea más información sobre este tipo de instalación.

Cableado



PRECAUCIÓN: Quite toda fuente de alimentación del panel. Desconecte la corriente AC y las baterías antes de realizar cualquier conexión para evitar daños personales y en el circuito.

Conexiones

Consulte la Figura 16 (página 64).

Conecte la línea de comunicación entre el bloque de terminales TB5 de EIA-485 en la AFP-200 y los terminales 3 y 4 del bloque TB1 en el UDUCT. Observe la polaridad.

Si conecta el último equipo o no va a conectar ninguno más al EIA-485, instale una resistencia final de línea de 120 ohmios (ref.: 71244) en los terminales 3 y 4 del bloque de terminales TB1 en el UDUCT.

Conecte el cable de toma de tierra (suministrado con la cabina ABS- 8R) desde el terminal de toma de tierra del UDUCT en TB3 a una toma de tierra sólida del edificio.

Conecte la alimentación de 24Vdc filtrada y no rearmable desde el bloque de terminales TB1 en la AFP-200 a los terminales 1 y 2 del bloque TB1 en el UDUCT.

Notas:

1. Se recomienda utilizar núcleos de ferrita (Ref.: 29090) en todas las aplicaciones.
2. Se recomienda utilizar cable de par trenzado y apantallado de 0,8mm² a 3,3mm² de sección.
3. No es necesario utilizar cable apantallado (a menos que lo requieran las normas locales). Si utiliza cable apantallado, conecte únicamente un extremo de la pantalla: a) la pantalla se puede conectar a la cabina (toma de tierra) del panel de control o b) la pantalla se puede conectar al terminal 5 (pantalla) del TB1 en el UDUCT, tal y como muestra la figura 16.

Nota: El extremo de la pantalla que no se conecta debe aislarse para evitar una toma de tierra accidental. No conecte los dos extremos de la pantalla bajo ninguna circunstancia, ya que podría causar un fallo de tierra.

4. Se recomienda utilizar cableado en tubo para el recorrido del cable en el exterior. Consulte la normativa local.
5. Consulte las "Especificaciones" si desea información sobre los requisitos de la alimentación.

Instalación remota de un UDACT con una AFP-200:

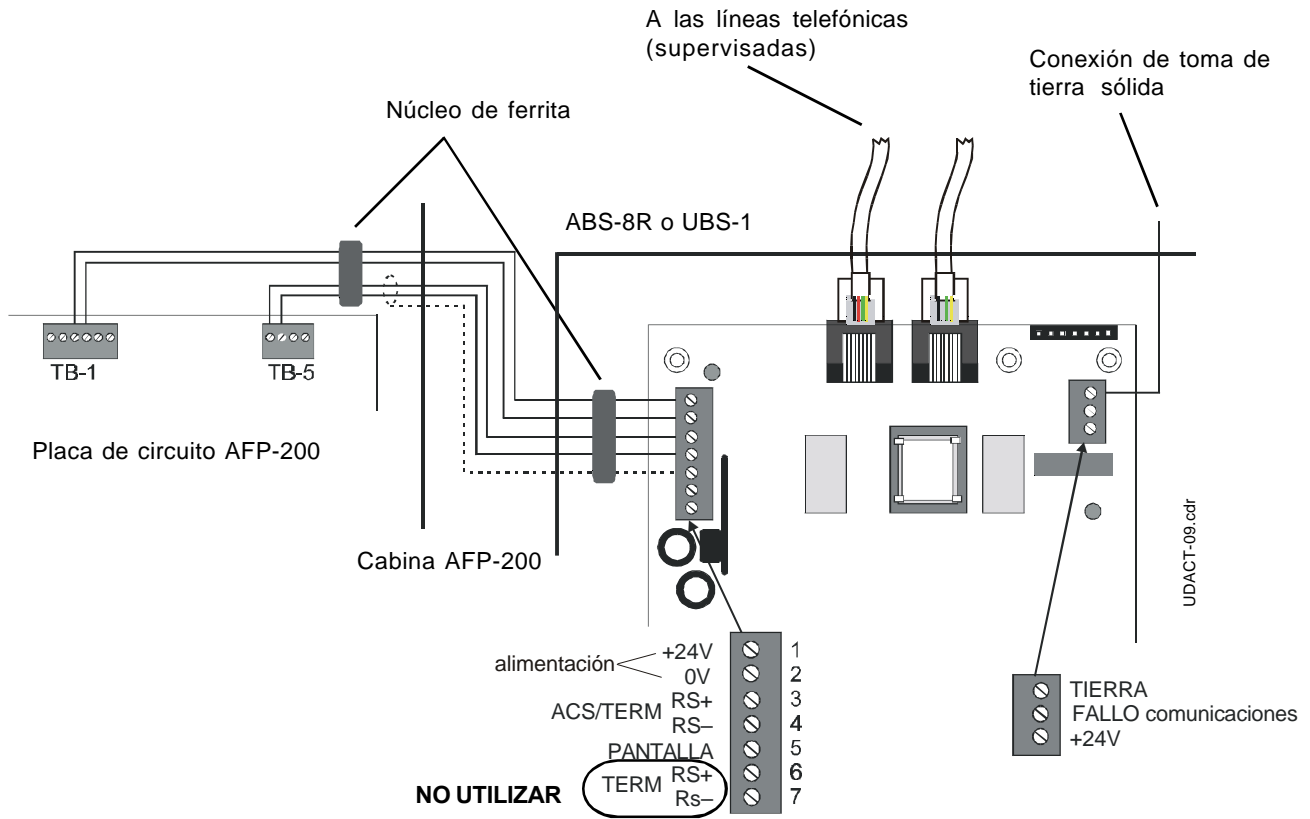


Figura 16. UDACT y AFP-200

Asignaciones de zonas

Utilice esta tabla para identificar la función de cada zona en el sistema. Preste atención especial a las zonas de supervisión del sistema. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas restantes del sistema para que el informe sea el correcto.

Nota: Cuando seleccione zonas de robo, modifique el informe de supervisión general en las direcciones 75-77 y 145-147, para el informe de robo general.

Zona	Función de zona	Zona	Función de zona	Zona	Función de zona
1		34		67	
2		35		68	
3		36		69	
4		37		70	
5		38		71	
6		39		72	
7		40		73	
8		41		74	
9		42		75	
10		43		76	
11		44		77	
12		45		78	
13		46		79	
14		47		80	
15		48		81	
16		49		82	
17		50		83	
18		51		84	
19		52		85	
20		53		86	
21		54		87	
22		55		88	
23		56		89	
24		57		90	
25		58		91	
26		59		92	
27		60		93	
28		61		94	
29		62		95	
30		63		96	
31		64		97	
32		65		98	
33		66		99	

Tabla 19. Asignaciones de zona - AFP-200

Notas

Apéndice C: Sistema 500

General

El UDACT es capaz de soportar un máximo de 56 zonas cuando se utiliza con el Sistema 500. Informa de alarmas y averías en las entradas y sólo de las averías en las salidas. Preste atención a los "espacios en blanco" en el informe de los circuitos de entrada. Los espacios dependen de la ubicación de la instalación y de la configuración del panel de control. El sistema 500 dispone de un máximo de 16 entradas.

Si desea más información sobre el Sistema 500, consulte el Manual de instrucciones del Sistema 500.

Montaje

Debido a que el UDACT no se puede instalar en el interior de la cabina del Sistema 500, es necesario montarlo en una cabina ABS-8R o UBS-1 a una distancia máxima de 2000 metros del panel de control. Consulte la sección sobre "Instalación remota", si desea más información sobre este tipo de instalación.

Cableado



PRECAUCIÓN: Quite toda fuente de alimentación del panel. Desconecte la corriente AC y las baterías antes de realizar cualquier conexión para evitar daños personales y en el circuito.

Conexiones

Consulte la Figura 17.

Conecte la línea de comunicación entre el bloque de terminales de EIA-485 en el Sistema 500 y los terminales 3 y 4 del bloque TB1 en el UDACT. Observe la polaridad.

Si conecta el último equipo o no va a conectar ninguno más al EIA-485, instale una resistencia final de línea de 120 ohmios (ref.: 71244) en los terminales 3 y 4 del bloque de terminales TB1 en el UDACT.

Conecte el cable de toma de tierra (suministrado con la cabina ABS- 8R) desde el terminal de toma de tierra del UDACT en TB3 a una toma de tierra sólida del edificio.

Conecte la alimentación de 24Vdc filtrada y no rearmable desde la MPS-24BPCA (fuente de alimentación principal) a los terminales 1 y 2 del bloque TB1 en el UDACT.

Notas:

1. Se recomienda utilizar núcleos de ferrita (Ref.: 29090) en todas las aplicaciones.
2. Se recomienda utilizar cable de par trenzado y apantallado de 0,8mm² a 3,3mm² de sección.
3. No es necesario utilizar cable apantallado (a menos que lo requieran las normas locales). Si utiliza cable apantallado, conecte únicamente un extremo de la pantalla: a) la pantalla se puede conectar a la cabina (toma de tierra) del panel de control o b) la pantalla se puede conectar al terminal 5 (pantalla) del TB1 en el UDACT, tal y como muestra la figura 17.

Nota: El extremo de la pantalla que no se conecta debe aislarse para evitar una toma de tierra accidental. No conecte los dos extremos de la pantalla bajo ninguna circunstancia, ya que podría causar un fallo de tierra.

4. Se recomienda utilizar cableado en tubo para el recorrido del cable en el exterior. Consulte la normativa local.
5. Consulte las "Especificaciones" si desea información sobre los requisitos de la alimentación.

Instalación remota de un UDACT con un Sistema 500:

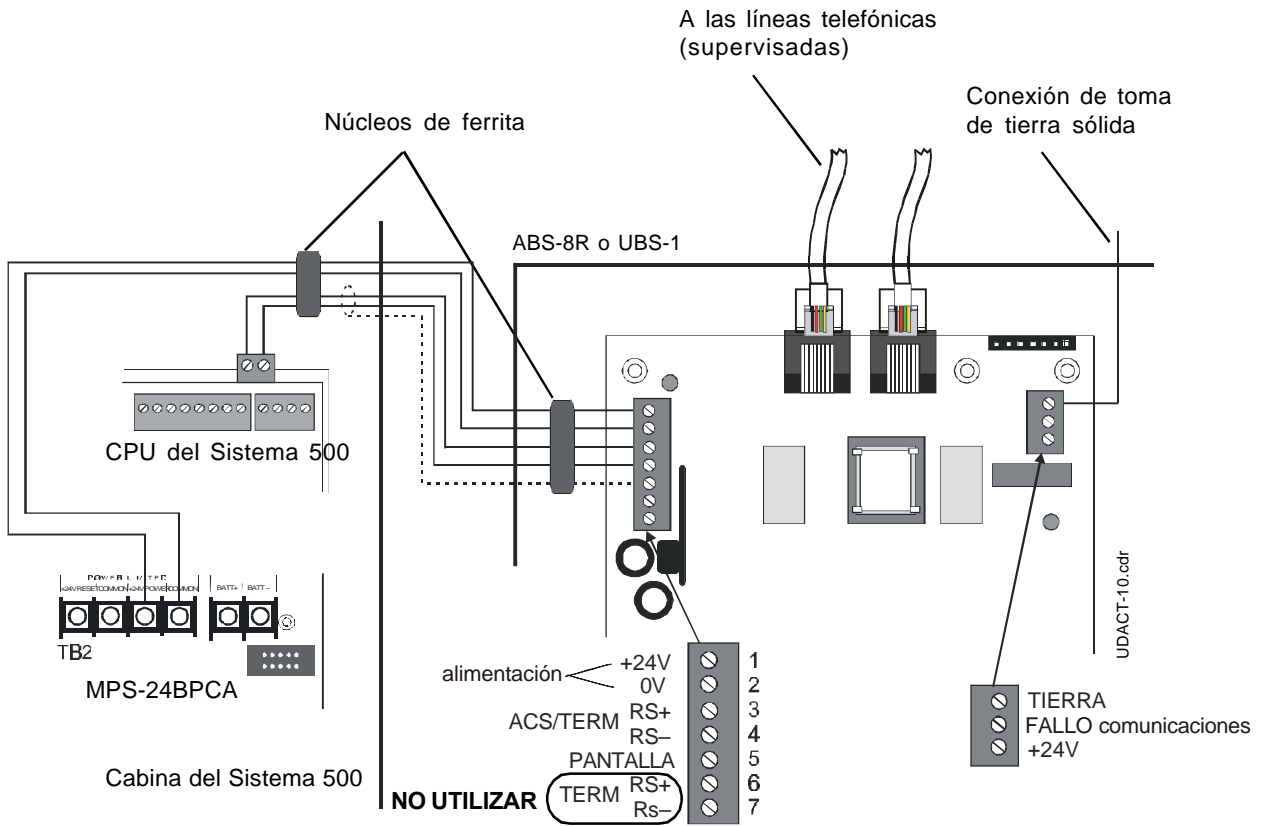


Figura 17. UDACT y Sistema 500

Asignaciones de zonas

Utilice esta tabla para identificar la función de cada zona en el sistema. Preste atención especial a las zonas de supervisión del sistema. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas del sistema para que el informe sea el correcto.

Zona	Función de zona	Zona	Función de zona
1		29	
2		30	
3		31	
4		32	
5		33	
6		34	
7		35	
8		36	
9		37	
10		38	
11		39	
12		40	
13		41	
14		42	
15		43	
16		44	
17		45	
18		46	
19		47	
20		48	
21		49	
22		50	
23		51	
24		52	
25		53	
26		54	
27		55	
28		56	

Tabla 20. Asignaciones de zonas - Sistema 500

Notas

Apéndice D: Sistema 5000

General

El UDACT es capaz de soportar un máximo de 120 zonas cuando se utiliza con el Sistema 5000. Informa de alarmas y averías en las entradas y sólo de las averías en las salidas. Preste atención a los "espacios en blanco" en el informe de los circuitos de entrada. Los espacios dependen de la ubicación de la instalación y de la configuración del panel de control.

Los módulos AIM informan sobre un máximo de 8 zonas cuando se selecciona la programación 63=3. Si programa 63=4, se podrá informar de los puntos del primer módulo AIM, tal y como se explica a continuación.

Si desea más información sobre el Sistema 5000, consulte el Manual de instrucciones del Sistema 5000.

Posición de los módulos

Las ranuras en donde se encajan los módulos aceptan una gran variedad de módulos, incluyendo AIM, módulos de entrada y salida. Independientemente del módulo colocado en las ranuras, el UDACT informará sobre la identidad de la zona/punto, tal y como se indica en las siguientes tablas:

Los módulos AIM, montados en cualquiera de las ranuras para módulos, se deben configurar como un módulo de "entrada de 8 zonas".

Cabinas del Sistema 5000: Posiciones de las ranuras para módulos			
CPU	Puntos 1 - 8	Puntos 9 - 16	Puntos 17 - 24
Puntos 25 - 32	Puntos 33 - 40	Puntos 40 - 48	Puntos 49 - 56
Puntos 57 - 64	Puntos 65 - 72	Puntos 73 - 80	Puntos 81 - 88
Puntos 89 - 96	Puntos 97 - 104	Puntos 105 - 112	Puntos 113 - 120

Tabla 21. Módulo AIM configurado como entrada de 8 zonas

Todos los módulos AIM, montados en cualquiera de las ranuras para módulos, se deben configurar como un módulo de "entrada de 8 zonas", excepto el que se monte en la primera ranura. Programe el Sistema 5000 en "modo AIM".

Cabinas del Sistema 5000: Posiciones de las ranuras para módulos			
CPU	Punto ID AIM (ver a continuación)	Puntos 9 - 16	Puntos 17 - 24
Puntos 25 - 32	Puntos 33 - 40	Puntos 40 - 48	Puntos 49 - 56
Ranuras para módulos no disponibles en esta configuración			
Ranuras para módulos no disponibles en esta configuración			

Tabla 22. Primer módulo AIM configurado como 192 puntos

El UDACT indica mediante puntos los equipos conectados al primer módulo AIM situando en la primera ranura para módulos, tal y como se indica a continuación:

Informe de detectores de humo direccionables 1- 64 como puntos 57 - 120.

Informe de módulos monitor/de control direccionables 1- 64 como puntos 121 - 184.

Informe de detectores de humo direccionables 65 - 96 como puntos 185 - 216.

Informe de módulos monitor/de control direccionables 65 - 96 como puntos 217 - 248.

Montaje

El UDACT se puede montar en la cabina del Sistema 5000 o bien en una cabina ABS-8R o UBS-1 a una distancia máxima de 2000 metros del panel de control. Consulte la sección sobre "Instalación remota" e "Instalación interna", si desea más información los tipos de instalación.

Cableado



PRECAUCIÓN: Quite toda fuente de alimentación del panel. Desconecte la corriente AC y las baterías antes de realizar cualquier conexión para evitar daños personales y en el circuito.

Conexiones

Consulte las figuras 18 y 19.

Conecte la línea de comunicación entre el bloque de terminales de EIA-485 en el Sistema 5000 y los terminales 3 y 4 del bloque TB1 en el UDACT. Observe la polaridad.

Si no va a conectar más equipos al EIA-485, instale una resistencia final de línea de 120 ohmios en los terminales 3 y 4 del bloque de terminales TB1 en el UDACT.

Conecte el cable de toma de tierra suministrado desde el terminal de toma de tierra del UDACT en TB3 al chasis CHS-4 o a una toma de tierra sólida del edificio.

Conecte la alimentación de 24Vdc filtrada y no rearmable desde la MPS-24A o MPS-24B (fuente de alimentación principal) a los terminales 1 y 2 del bloque TB1 en el UDACT.

Notas:

1. Se recomienda utilizar núcleos de ferrita (Ref.: 29090) en todas las aplicaciones.
2. Se recomienda utilizar cable de par trenzado y apantallado de 0,8mm² a 3,3mm² de sección.
3. No es necesario utilizar cable apantallado (a menos que lo requieran las normas locales). Si utiliza cable apantallado, conecte únicamente un extremo de la pantalla: a) la pantalla se puede conectar a la cabina (toma de tierra) del panel de control o b) la pantalla se puede conectar al terminal 5 (pantalla) del TB1 en el UDACT, tal y como muestra la figura 19.

Nota: El extremo de la pantalla que no se conecta debe aislarse para evitar una toma de tierra accidental. No conecte los dos extremos de la pantalla bajo ninguna circunstancia, ya que podría causar un fallo de tierra.

4. Se recomienda utilizar cableado en tubo para el recorrido del cable en el exterior. Consulte la normativa local.
5. Consulte las "Especificaciones" si desea información sobre los requisitos de la alimentación.

Instalación remota de un UDACT con un Sistema 5000 utilizando una fuente de alimentación MPS-24B:

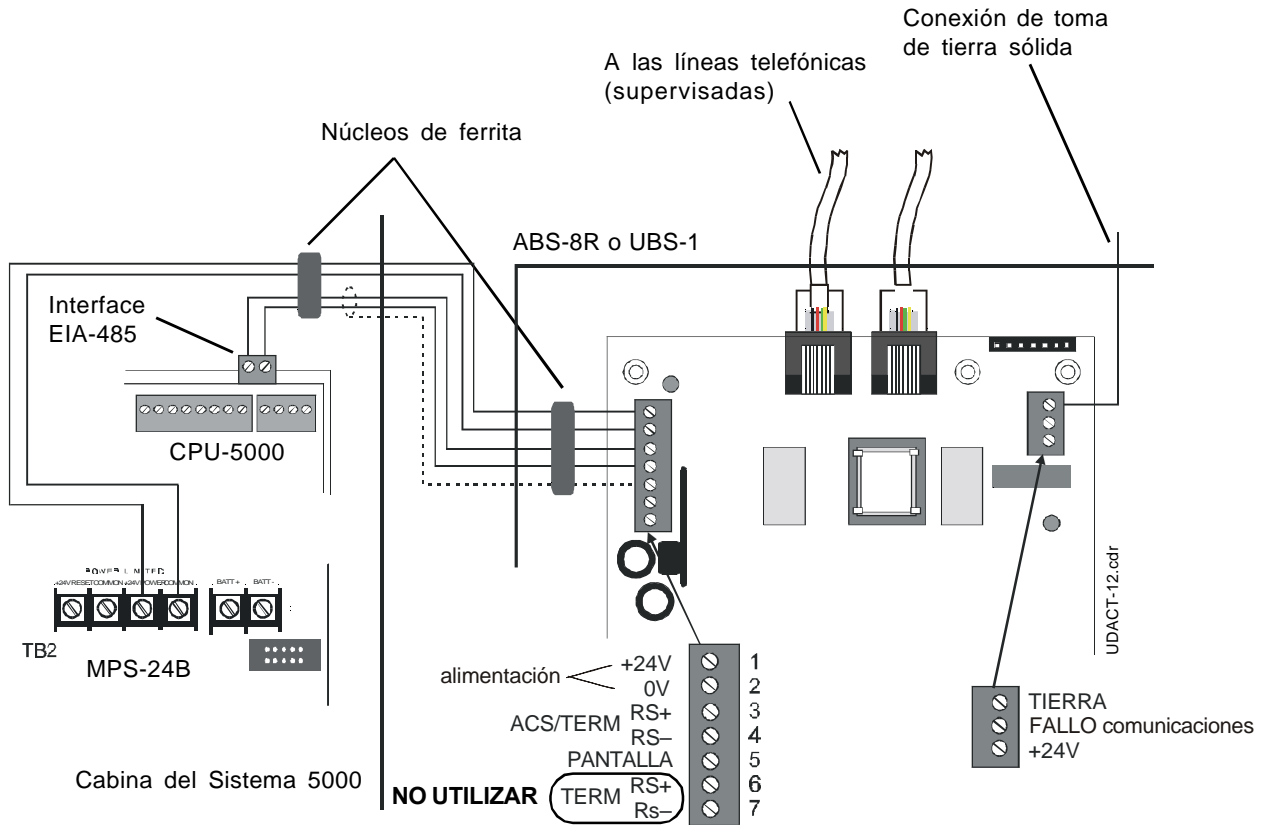


Figura 18. UDACT y Sistema 5000 con MPS-24B

Instalación interna de un UDACT con un Sistema 5000 utilizando una fuente de alimentación MPS-24A:

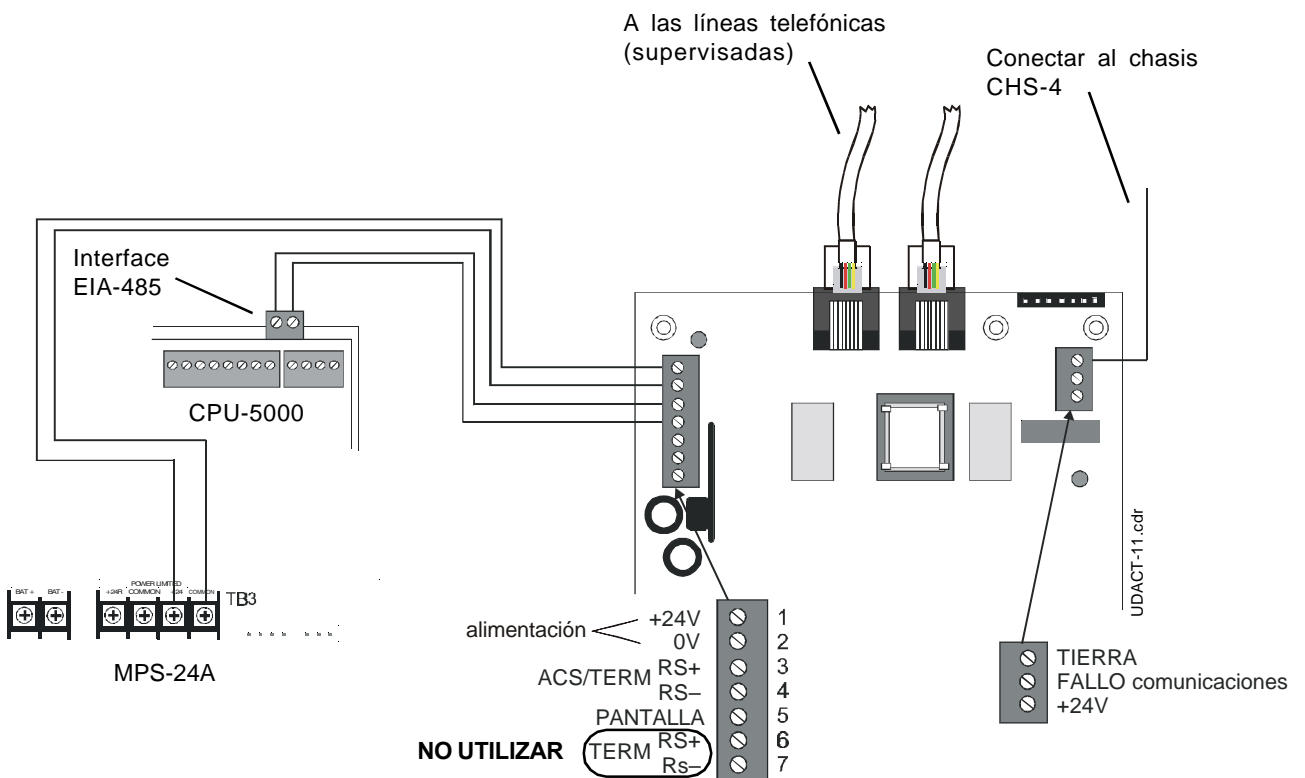


Figura 19. UDACT y Sistema 5000 con MPS-24A

Asignaciones de zonas con AIM

Utilice esta tabla para identificar la función de cada zona en el sistema. Preste atención especial a las zonas de supervisión del sistema. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas del sistema para que el informe sea el correcto.

Zona	Función de zona	Zona	Función de zona	Zona	Función de zona
1		42		83	
2		43		84	
3		44		85	
4		45		86	
5		46		87	
6		47		88	
7		48		89	
8		49		90	
9		50		91	
10		51		92	
11		52		93	
12		53		94	
13		54		95	
14		55		96	
15		56		97	
16		57		98	
17		58		99	
18		59		100	
19		60		101	
20		61		102	
21		62		103	
22		63		104	
23		64		105	
24		65		106	
25		66		107	
26		67		108	
27		68		109	
28		69		110	
29		70		111	
30		71		112	
31		72		113	
32		73		114	
33		74		115	
34		75		116	
35		76		117	
36		77		118	
37		78		119	
38		79		120	
39		80		121	
40		81		122	
41		82		123	

Continúa en la página siguiente ...

Asignaciones de zonas con AIM (continuación).

Zona	Función de zona	Zona	Función de zona	Zona	Función de zona
124		166		208	
125		167		209	
126		168		210	
127		169		211	
128		170		212	
129		171		213	
130		172		214	
131		173		215	
132		174		216	
133		175		217	
134		176		218	
135		177		219	
136		178		220	
137		179		221	
138		180		222	
139		181		223	
140		182		224	
141		183		225	
142		184		226	
143		185		227	
144		186		228	
145		187		229	
146		188		230	
147		189		231	
148		190		232	
149		191		233	
150		192		234	
151		193		235	
152		194		236	
153		195		237	
154		196		238	
155		197		239	
156		198		240	
157		199		241	
158		200		242	
159		201		243	
160		202		244	
161		203		245	
162		204		246	
163		205		247	
164		206		248	
165		207			

Tabla 23. Asignaciones de zonas - Sistema 5000 con AIM

Asignaciones de zonas sin AIM

Utilice esta tabla para identificar la función de cada zona en el sistema. Preste atención especial a las zonas de supervisión del sistema. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas del sistema para que el informe sea el correcto.

Zona	Función de zona	Zona	Función de zona	Zona	Función de zona
1		41		81	
2		42		82	
3		43		83	
4		44		84	
5		45		85	
6		46		86	
7		47		87	
8		48		88	
9		49		89	
10		50		90	
11		51		91	
12		52		92	
13		53		93	
14		54		94	
15		55		95	
16		56		96	
17		57		97	
18		58		98	
19		59		99	
20		60		100	
21		61		101	
22		62		102	
23		63		103	
24		64		104	
25		65		105	
26		66		106	
27		67		107	
28		68		108	
29		69		109	
30		70		110	
31		71		111	
32		72		112	
33		73		113	
34		74		114	
35		75		115	
36		76		116	
37		77		117	
38		78		118	
39		79		119	
40		80		120	

Tabla 24. Asignaciones de zonas - Sistema 5000 sin AIM

Apéndice E: AFP-300 y AFP-400

General

AFP-300

El Uduct es capaz de soportar un máximo de 99 zonas o 256 puntos. cuando se utiliza con la AFP-300.

AFP-400

El UDUCT es capaz de soportar un máximo de 99 zonas o 448 puntos cuando se utiliza con la AFP-400.

Montaje

Si la AFP-300 o AFP-400 se montada en una cabina CAB-400AA, el UDUCT debe instalarse por separado en una cabina ABS-8R o UBS-1 situada a una distancia máxima de 2000 metros del panel de control. Si desea más información sobre este tipo de instalación, consulte la sección "Instalación remota".

Si la AFP-300 o AFP-400 se monta en una cabina de la serie CAB-3, el UDUCT puede instalarse en su interior en un chasis CHS-4. Si desea más información sobre este tipo de instalación, consulte la sección "Instalación interna".

Cableado



PRECAUCIÓN: Quite toda fuente de alimentación del panel. Desconecte la corriente AC y las baterías antes de realizar cualquier conexión para evitar daños personales y en el circuito.

Conexiones

Consulte las figuras 20 y 21.

Conecte la línea de comunicación entre el bloque de terminales de EIA-485 en la AFP-300/400 y los terminales 3 y 4 del bloque TB1 en el UDUCT. Observe la polaridad.

Si no va a conectar más equipos al EIA-485, instale una resistencia final de línea de 120 ohmios en los terminales 3 y 4 del bloque de terminales TB1 en el UDUCT.

Conecte el cable de toma de tierra suministrado desde el terminal de toma de tierra del UDUCT en TB3 a una toma de tierra sólida del edificio.

Conecte la alimentación de 24Vdc filtrada y no rearmable desde la MPS-400 (fuente de alimentación principal) a los terminales 1 y 2 del bloque TB1 en el UDUCT.

Notas:

1. Se recomienda utilizar núcleos de ferrita (Ref.: 29090) en todas las aplicaciones.
2. Se recomienda utilizar cable de par trenzado y apantallado de 0,8mm² a 3,3mm² de sección.
3. No es necesario utilizar cable apantallado (a menos que lo requieran las normas locales). Si utiliza cable apantallado, conecte únicamente un extremo de la pantalla: a) la pantalla se puede conectar a la cabina (toma de tierra) del panel de control o b) la pantalla se puede conectar al terminal 5 (pantalla) del TB1 en el UDUCT, tal y como muestra la figura 20.

Nota: El extremo de la pantalla que no se conecta debe aislarse para evitar una toma de tierra accidental. No conecte los dos extremos de la pantalla bajo ninguna circunstancia, ya que podría causar un fallo de tierra.

4. Se recomienda utilizar cableado en tubo para el recorrido del cable en el exterior. Consulte la normativa local.
5. Consulte las "Especificaciones" si desea información sobre los requisitos de la alimentación.

Instalación remota de un UDACT con una AFP-300/400:

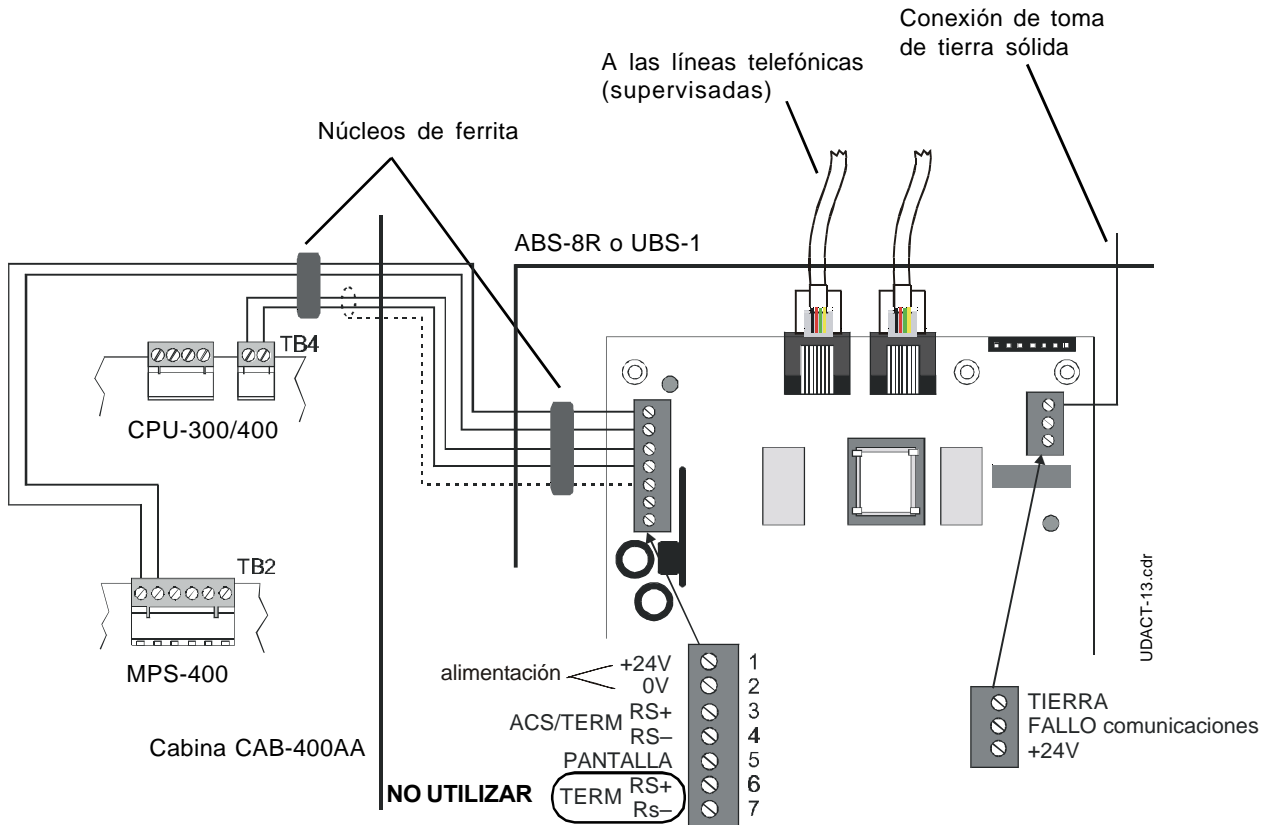


Figura 20. UDACT y AFP-300/400 en CAB-AA

Instalación interna de un UDACT en una AFP-300/400:

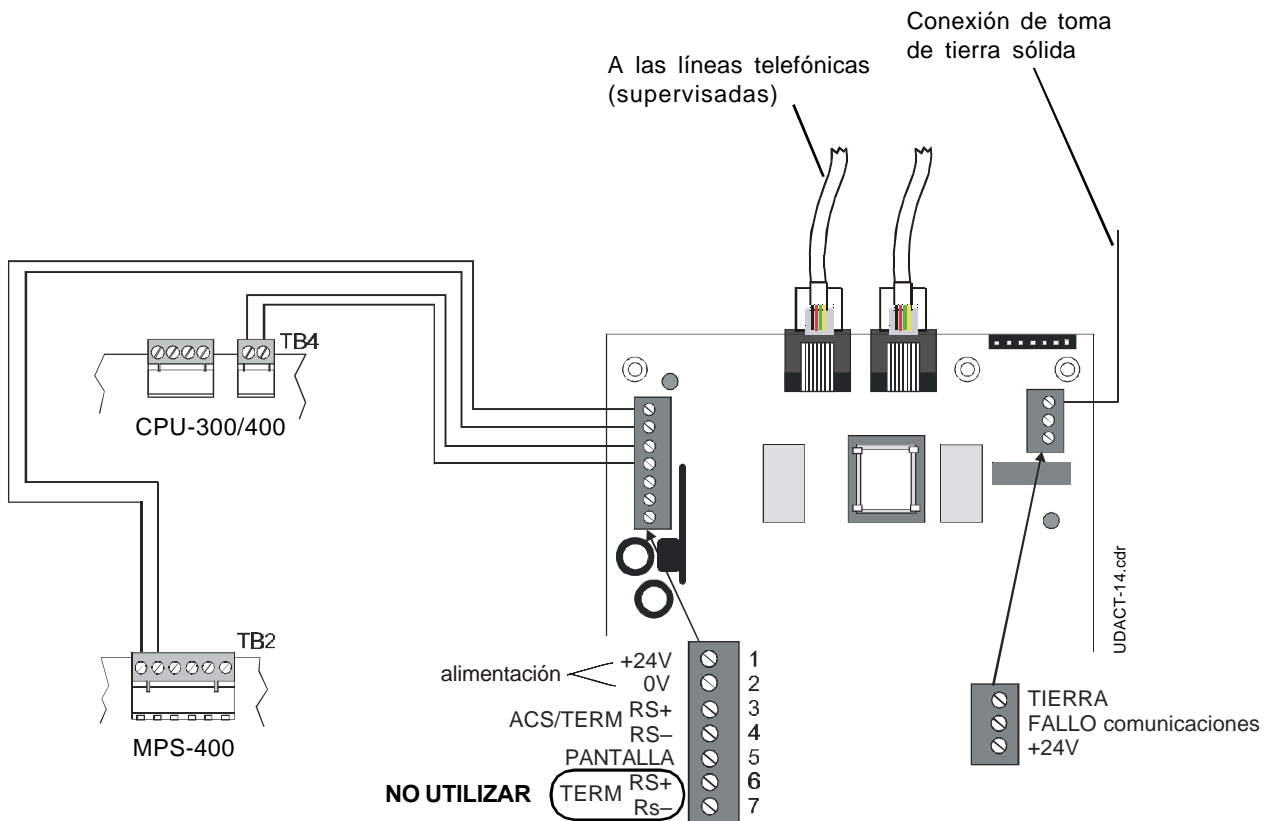


Figura 21. UDACT y AFP-300/400 en CAB-3

Programación en Modo de Tipo

Para deshabilitar o identificar una zona o punto en Modo de Tipo (consulte la sección "Modo de Tipo", se utilizan los siguientes dígitos/direcciones:

Identificación de zonas:

De las zonas 1 - 99 se programan con los dígitos/direcciones 01 - 99. El código por defecto de fábrica es "alarma de fuego".

Identificación de puntos:

Lazo 1, módulos 101 - 196 se programan con los dígitos/direcciones en Modo de Tipo 01 - 96

Lazo 2, módulos 201 - 296 se programan con los dígitos/direcciones en Modo de Tipo 101 - 196

Lazo 1, detectores 101 - 196 se programan con los dígitos/direcciones en Modo de Tipo 201 - 296

Lazo 2, detectores 201 - 296 se programan con los dígitos/direcciones en Modo de Tipo 301 - 396

Los módulos de salida del **Sistema 5000** se programan con los dígitos/direcciones en Modo de Tipo 401 - 464.



PRECAUCIÓN: Las direcciones 97 - 100, 197 - 200 y 297 - 300 no se deben programar. Las direcciones de los módulos de salida del sistema 5000 dependen de la ubicación de los módulos. Consulte las indicaciones sobre las cabinas CAB-B3, CAB-C3 y CAB-400AA de la página siguiente.

Transmisión informe/código de eventos

Sólo vía formato Ademco Contact ID

Informe de zonas:

Las zonas 1 - 99 se indican como números de zona 01 - 99

Informes de puntos:

Lazo 1, módulos 101 - 196 se indican como números 01 - 96 (Por defecto a "110")

Lazo 2, módulos 201 - 296 se indican como números 101 - 196 (Por defecto a "110")

Lazo 1, detectores 101 - 196 se indican como números 201 - 296 (Por defecto a "111")

Lazo 2, detectores 201 - 296 se indican como números 301 - 396 (Por defecto a "111")

Los módulos de salida 1 - 64 se indican como números de equipo 401 - 464 (por defecto a "380", sólo avería)



PRECAUCIÓN: Los informes de puntos para el lazo 1, módulos 197 - 199, detectores 197 - 199 y los informes de puntos para lazo 2, módulos 297 - 299 y detectores 297 - 299 se omiten. Sin embargo, cuando los equipos se instalan en el lazo de comunicaciones (SLC) y el equipo está en alarma o avería, el UDACT transmitirá los informes de alarma y avería general siempre y cuando estén habilitados.

Ubicaciones de módulos y sus direcciones correspondientes en diferentes cabinas:

CAB-B3

CPU AFP-400		417-424	425-434
433-440	441-448	449-456	457-464

CAB-C3

CPU AFP-400			
401-408	409-416	417-424	425-432
433-440	441-448	449-456	457-464

CAB-400AA

CPU AFP-400	401-408
-------------	---------

Nota: Para que el informe de puntos de los módulos del **Sistema 5000** se emita tal y como se muestra arriba, asegúrese de que utiliza los últimos conectores en el cable del módulo

Asignaciones de zonas

Utilice esta tabla para identificar la función de cada zona en el sistema. Preste atención especial a las zonas de supervisión del sistema. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas del sistema para que el informe sea el correcto.

Nota: Cuando seleccione las zonas de robo, modifique el informe de supervisión general en las direcciones 75-77 y 145-147, para informar de robo general.

Zona	Función de zona	Zona	Función de zona	Zona	Función de zona
1		34		67	
2		35		68	
3		36		69	
4		37		70	
5		38		71	
6		39		72	
7		40		73	
8		41		74	
9		42		75	
10		43		76	
11		44		77	
12		45		78	
13		46		79	
14		47		80	
15		48		81	
16		49		82	
17		50		83	
18		51		84	
19		52		85	
20		53		86	
21		54		87	
22		55		88	
23		56		89	
24		57		90	
25		58		91	
26		59		92	
27		60		93	
28		61		94	
29		62		95	
30		63		96	
31		64		97	
32		65		98	
33		66		99	

Tabla 25. Asignaciones de zonas - AFP-300/AFP-400

Asignaciones de puntos

Utilice esta tabla para identificar los puntos en el sistema. Preste atención especial a los puntos de supervisión y a las conexiones remotas del sistema. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas del sistema para que el informe sea el correcto.

Si utiliza una AFP-300, utilice únicamente los módulos y detectores del lazo.

Punto	Tipo de equipo lazo 1, módulo	Punto	Tipo de equipo lazo1, módulo	Punto	Tipo de equipo lazo 2, módulo	Punto	Tipo de equipo lazo 2, módulo
01		051		101		151	
02		052		102		152	
03		053		103		153	
04		054		104		154	
05		055		105		155	
06		056		106		156	
07		057		107		157	
08		058		108		158	
0		059		109		159	
010		060		110		160	
011		061		111		161	
012		062		112		162	
013		063		113		163	
014		064		114		164	
015		065		115		165	
016		066		116		166	
017		067		117		167	
018		068		118		168	
019		069		119		169	
020		070		120		170	
021		071		121		171	
022		072		122		172	
023		073		123		173	
024		074		124		174	
025		075		125		175	
026		076		126		176	
027		077		127		177	
028		078		128		178	
029		079		129		179	
030		080		130		180	
031		081		131		181	
032		082		132		182	
033		083		133		183	
034		084		134		184	
035		085		135		185	
036		086		136		186	
037		087		137		187	
038		088		138		188	
039		089		139		189	
040		090		140		190	
041		091		141		191	
042		092		142		192	
043		093		143		193	
044		094		144		194	
045		095		145		195	
046		096		146		196	
047		097		147		197	
048		098	No programar	148		198	No programar
049		099		149		199	
050		100		150		200	

Continúa en la página siguiente ...

Asignación de puntos (continuación):

Punto	Tipo de equipo lazo 1, detectores	Punto	Tipo de equipo lazo 1, detectores	Punto	Tipo de equipo lazo 2, detectores	Punto	Tipo de equipo lazo 2, detectores
201		251		301		351	
202		252		302		352	
203		253		303		353	
204		254		304		354	
205		255		305		355	
206		256		306		356	
207		257		307		357	
208		258		308		358	
209		259		309		359	
210		260		310		360	
211		261		311		361	
212		262		312		362	
213		263		313		363	
214		264		314		364	
215		265		315		365	
216		266		316		366	
217		267		317		367	
218		268		318		368	
219		269		319		369	
220		270		320		370	
221		271		321		371	
222		272		322		372	
223		273		323		373	
224		274		324		374	
225		275		325		375	
226		276		326		376	
227		277		327		377	
228		278		328		378	
229		279		329		379	
230		280		330		380	
231		281		331		381	
232		282		332		382	
233		283		333		383	
234		284		334		384	
235		285		335		385	
236		286		336		386	
237		287		337		387	
238		288		338		388	
239		289		339		389	
240		290		340		390	
241		291		341		391	
242		292		342		392	
243		293		343		393	
244		294		344		394	
245		295		345		395	
246		296		346		396	
247		297		347		397	
248		298	No programar	348		398	No programar
249		299		349		399	
250		300		350		400	

Nota: Los detectores direccionables en el lazo 1 y 2 se pueden deshabilitar utilizando el Tipo de Modo. El código de evento no se puede modificar.

Continúa en la página siguiente ...

Asignación de puntos (continuación):

Punto	Tipo de equipo Módulos de salida del Sistema 5000	Punto	Tipo de equipo Módulos de salida del Sistema 5000				
401		451					
402		452					
403		453					
404		454					
405		455					
406		456					
407		457					
408		458					
409		459					
410		460					
411		461					
412		462					
413		463					
414		464					
415							
416							
417							
418							
419							
420							
421							
422							
423							
424							
425							
426							
427							
428							
429							
430							
431							
432							
433							
434							
435							
436							
437							
438							
439							
440							
441							
442							
443							
444							
445							
446							
447							
448							
449							
450							

NOTA: Los módulos del **sistema 5000** sólo se pueden deshabilitar mediante el Modo de Tipo. El Código de eventos no se puede modificar. La posición física afecta al número de puntos señalizados. Consulte el apéndice C.

Tabla 26. Asignaciones de puntos - AFP-300/AFP-400

Apéndice F: AM2020/AFP1010

General

El UDACT es capaz de soportar hasta 2.040 puntos si se utiliza con la AM2020/AFP1010 (1980 equipos direccionables y 60 zonas o 1800 equipos direccionables y 240 zonas). Los primeros 568 puntos se pueden programar utilizando la opción de Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo". Los puntos que superan los 568 sólo se pueden transmitir como puntos de alarma de fuego. Para que el UDACT informe de un punto a la central receptora, tanto la central como el UDACT deben tener el punto programado como supervisión. Si no se programa el panel o el UDACT correctamente, se puede generar una señal de alarma de fuego que se transmitirá a la central receptora.

Nota: El UDACT no soporta las opciones de megafonía y robo cuando se utiliza junto con la AM2020/AFP1010. Consulte el manual de instalación de la AM2020/AFP1010 si desea más información.

Montaje

El UDACT se puede montar en el interior de la cabina de la AM2020/AFP1010 o por separado en una cabina BS-8R o UBS-1 a una distancia máxima de 2000 metros del panel de control.

Consulte las secciones sobre "Instalación remota" e "Instalación interna" si desea más información.

Cableado



PRECAUCIÓN: Quite toda fuente de alimentación del panel. Desconecte la corriente AC y las baterías antes de realizar cualquier conexión para evitar daños personales y en el circuito.

Conexiones

Consulte las figuras 24 y 25.

Conecte la línea de comunicación entre el bloque de terminales de EIA-485 en la AM2020/AFP1010 y los terminales 3 y 4 del bloque TB1 en el UDACT. Observe la polaridad.

Si no va a conectar más equipos al EIA-485, instale una resistencia final de línea de 120 ohmios en los terminales 3 y 4 del bloque de terminales TB1 en el UDACT.

Conecte el cable de toma de tierra suministrado desde el terminal de toma de tierra del UDACT en TB3 al chasis CHS-4.

Conecte la alimentación de 24Vdc filtrada y no rearmable desde la MPS-24A o MPS-24B (fuente de alimentación principal) a los terminales 1 y 2 del bloque TB1 en el UDACT.

Notas:

1. Se recomienda utilizar núcleos de ferrita (Ref.: 29090) en todas las aplicaciones.
2. Se recomienda utilizar cable de par trenzado y apantallado de 0,8mm² a 3,3mm² de sección.
3. No es necesario utilizar cable apantallado (a menos que lo requieran las normas locales). Si utiliza cable apantallado, conecte únicamente un extremo de la pantalla: a) la pantalla se puede conectar a la cabina (toma de tierra) del panel de control o b) la pantalla se puede conectar al terminal 5 (pantalla) del TB1 en el UDACT, tal y como muestra la figura 24.

Nota: El extremo de la pantalla que no se conecta debe aislarse para evitar una toma de tierra accidental. No conecte los dos extremos de la pantalla bajo ninguna circunstancia, ya que podría causar un fallo de tierra.

4. Se recomienda utilizar cableado en tubo para el recorrido del cable en el exterior. Consulte la normativa local.

5. Consulte las "Especificaciones" si desea información sobre los requisitos de la alimentación.

Instalación remota de un UDACT con una AM2020/AFP1010 utilizando una fuente de alimentación MPS-24A.

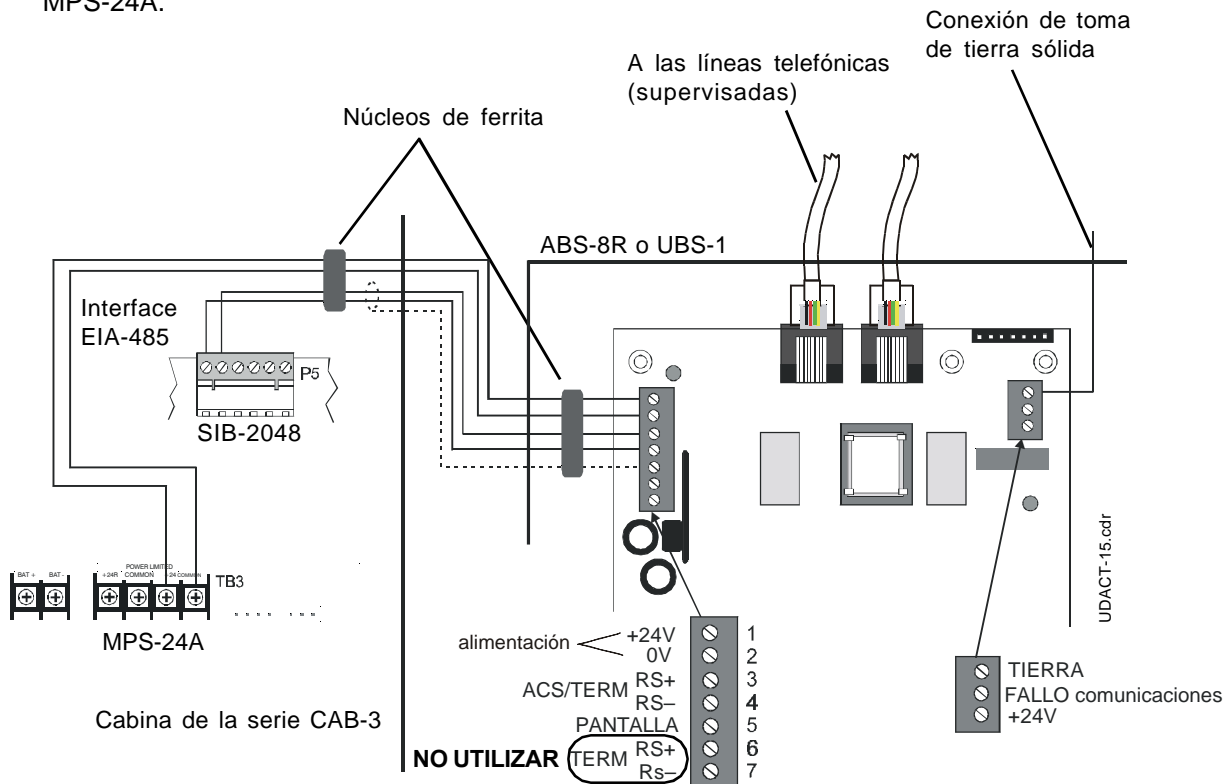


Figura 24. UDACT y AM2020/AFP1010 con MPS-24A

Instalación interna de un UDACT en una AM2020/AFP1010 utilizando una fuente de alimentación MPS-24B.

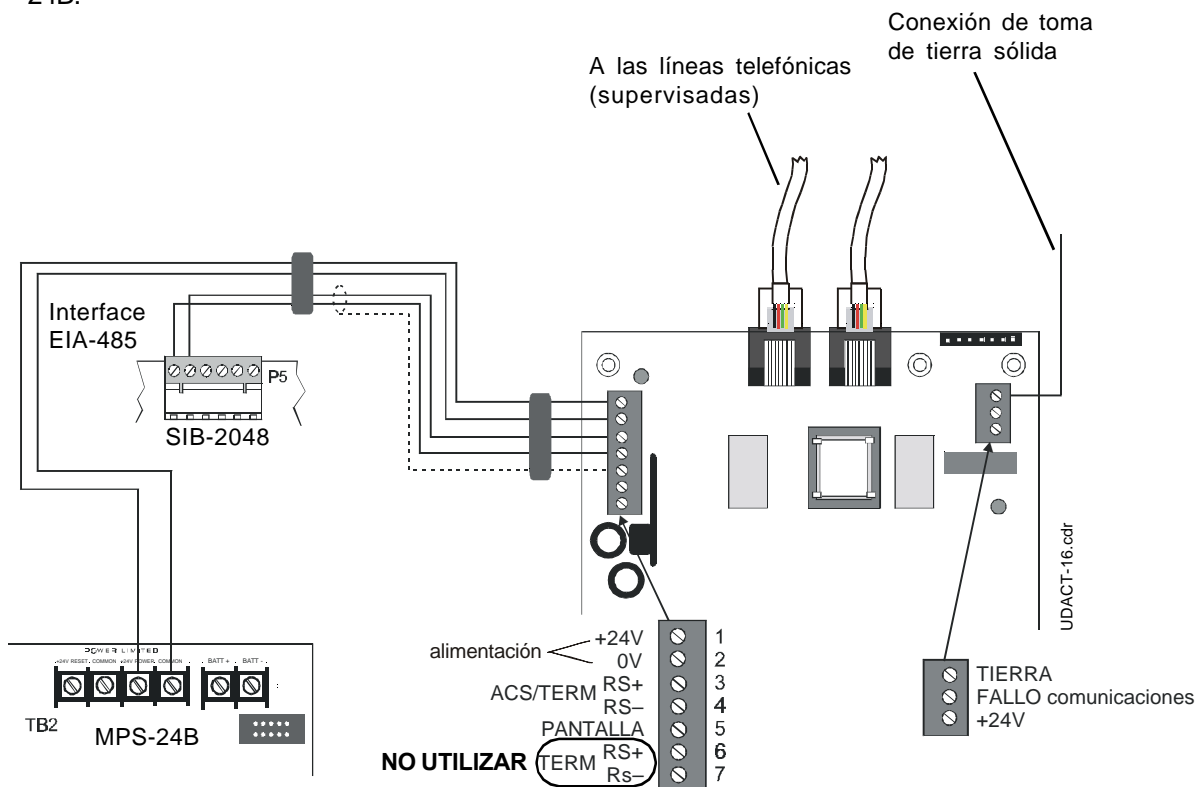


Figura 25. UDACT y AM2020/AFP1010 con MPS-24B

Asignaciones de puntos

Utilice esta tabla para identificar los puntos en el sistema. Preste atención especial a los puntos de supervisión. Para que el UDACT informe de un punto de supervisión a la central receptora, tanto la central como el UDACT deben tener el punto programado como supervisión. Si no se programa el UDACT o el panel correctamente, se puede originar una señal de alarma de fuego que se transmitirá a la central receptora. Los puntos que superen los 568 sólo se pueden transmitir como puntos de alarma de fuego. Utilice el Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo") para relacionar la función de las zonas restantes del sistema para que el informe sea el correcto.

Punto	Función del punto	Punto	Función del punto	Punto	Función del punto	Punto	Función del punto
01		051		101		151	
02		052		102		152	
03		053		103		153	
04		054		104		154	
05		055		105		155	
06		056		106		156	
07		057		107		157	
08		058		108		158	
0		059		109		159	
010		060		110		160	
011		061		111		161	
012		062		112		162	
013		063		113		163	
014		064		114		164	
015		065		115		165	
016		066		116		166	
017		067		117		167	
018		068		118		168	
019		069		119		169	
020		070		120		170	
021		071		121		171	
022		072		122		172	
023		073		123		173	
024		074		124		174	
025		075		125		175	
026		076		126		176	
027		077		127		177	
028		078		128		178	
029		079		129		179	
030		080		130		180	
031		081		131		181	
032		082		132		182	
033		083		133		183	
034		084		134		184	
035		085		135		185	
036		086		136		186	
037		087		137		187	
038		088		138		188	
039		089		139		189	
040		090		140		190	
041		091		141		191	
042		092		142		192	
043		093		143		193	
044		094		144		194	
045		095		145		195	
046		096		146		196	
047		097		147		197	
048		098		148		198	
049		099		149		199	
050		100		150		200	

Continúa en la página siguiente ...

Asignación de puntos (continuación):

Punto	Función del punto	Punto	Función del punto	Punto	Función del punto	Punto	Función del punto
201		251		301		351	
202		252		302		352	
203		253		303		353	
204		254		304		354	
205		255		305		355	
206		256		306		356	
207		257		307		357	
208		258		308		358	
209		259		309		359	
210		260		310		360	
211		261		311		361	
212		262		312		362	
213		263		313		363	
214		264		314		364	
215		265		315		365	
216		266		316		366	
217		267		317		367	
218		268		318		368	
219		269		319		369	
220		270		320		370	
221		271		321		371	
222		272		322		372	
223		273		323		373	
224		274		324		374	
225		275		325		375	
226		276		326		376	
227		277		327		377	
228		278		328		378	
229		279		329		379	
230		280		330		380	
231		281		331		381	
232		282		332		382	
233		283		333		383	
234		284		334		384	
235		285		335		385	
236		286		336		386	
237		287		337		387	
238		288		338		388	
239		289		339		389	
240		290		340		390	
241		291		341		391	
242		292		342		392	
243		293		343		393	
244		294		344		394	
245		295		345		395	
246		296		346		396	
247		297		347		397	
248		298		348		398	
249		299		349		399	
250		300		350		400	

Continúa en la página siguiente ...

Asignación de puntos (continuación):

Punto	Función del punto	Punto	Función del punto	Punto	Función del punto	Punto	Función del punto
401		451		501		551	
402		452		502		552	
403		453		503		553	
404		454		504		554	
405		455		505		555	
406		456		506		556	
407		457		507		557	
408		458		508		558	
409		459		509		559	
410		460		510		560	
411		461		511		561	
412		462		512		562	
413		463		513		563	
414		464		514		564	
415		465		515		565	
416		466		516		566	
417		467		517		567	
418		468		518		568	
419		469		519			
420		470		520			
421		471		521			
422		472		522			
423		473		523			
424		474		524			
425		475		525			
426		476		526			
427		477		527			
428		478		528			
429		479		529			
430		480		530			
431		481		531			
432		482		532			
433		483		533			
434		484		534			
435		485		535			
436		486		536			
437		487		537			
438		488		538			
439		489		539			
440		490		590			
441		491		591			
442		492		592			
443		493		593			
444		494		594			
445		495		595			
446		496		596			
447		497		597			
448		498		598			
449		499		599			
450		500		550			

Tabla 29. Asignaciones de puntos - AM2020/AFP1010

Notas

Apéndice G: INA

General

El UDACT es capaz de soportar hasta 2.040 puntos si se utiliza con el INA. Los primeros 568 puntos se pueden programar utilizando la opción de Modo de Tipo (consulte la sección sobre "Modo de Tipo"). Los puntos que superan los 568 sólo se pueden transmitir como puntos de alarma de fuego. Para que el UDACT informe de un punto a la central receptora, tanto la central como el UDACT deben tener el punto programado como supervisión. Si no se programa el panel o el UDACT correctamente, se puede generar una señal de alarma de fuego que se transmitirá a la central receptora.

Nota: El UDACT no soporta las opciones de megafonía y robo cuando se utiliza junto con la AM2020/AFP1010. Consulte el manual de instalación de la AM2020/AFP1010 si desea más información.

Montaje

El UDACT se puede montar en el interior de la cabina del INA o por separado en una cabina ABS-8R o UBS-1 a una distancia máxima de 2000 metros del panel de control.

Consulte las secciones sobre "Instalación remota" e "Instalación interna" si desea más información.

Cableado



PRECAUCIÓN: Quite toda fuente de alimentación del panel. Desconecte la corriente AC y las baterías antes de realizar cualquier conexión para evitar daños personales y en el circuito.

Conexiones

Consulte las figuras 26 y 27.

Conecte la línea de comunicación entre el bloque de terminales de EIA-485 en el INA y los terminales 3 y 4 del bloque TB1 en el UDACT. Observe la polaridad.

Si no va a conectar más equipos al EIA-485, instale una resistencia final de línea de 120 ohmios en los terminales 3 y 4 del bloque de terminales TB1 en el UDACT.

Conecte el cable de toma de tierra suministrado desde el terminal de toma de tierra del UDACT en TB3 al chasis CHS-4.

Conecte la alimentación de 24Vdc filtrada y no rearmable desde la MPS-24A o MPS-24B (fuente de alimentación principal) a los terminales 1 y 2 del bloque TB1 en el UDACT.

Notas:

1. Se recomienda utilizar núcleos de ferrita (Ref.: 29090) en todas las aplicaciones.
2. Se recomienda utilizar cable de par trenzado y apantallado de 0,8mm² a 3,3mm² de sección.
3. No es necesario utilizar cable apantallado (a menos que lo requieran las normas locales). Si utiliza cable apantallado, conecte únicamente un extremo de la pantalla: a) la pantalla se puede conectar a la cabina (toma de tierra) del panel de control o b) la pantalla se puede conectar al terminal 5 (pantalla) del TB1 en el UDACT, tal y como muestra la figura 26.

Nota: El extremo de la pantalla que no se conecta debe aislarse para evitar una toma de tierra accidental. No conecte los dos extremos de la pantalla bajo ninguna circunstancia, ya que podría causar un fallo de tierra.

4. Se recomienda utilizar cableado en tubo para el recorrido del cable en el exterior. Consulte la normativa local.
5. Consulte las "Especificaciones" si desea información sobre los requisitos de la alimentación.

Instalación remota de un UDACT con un INA utilizando una fuente de alimentación MPS-24A.

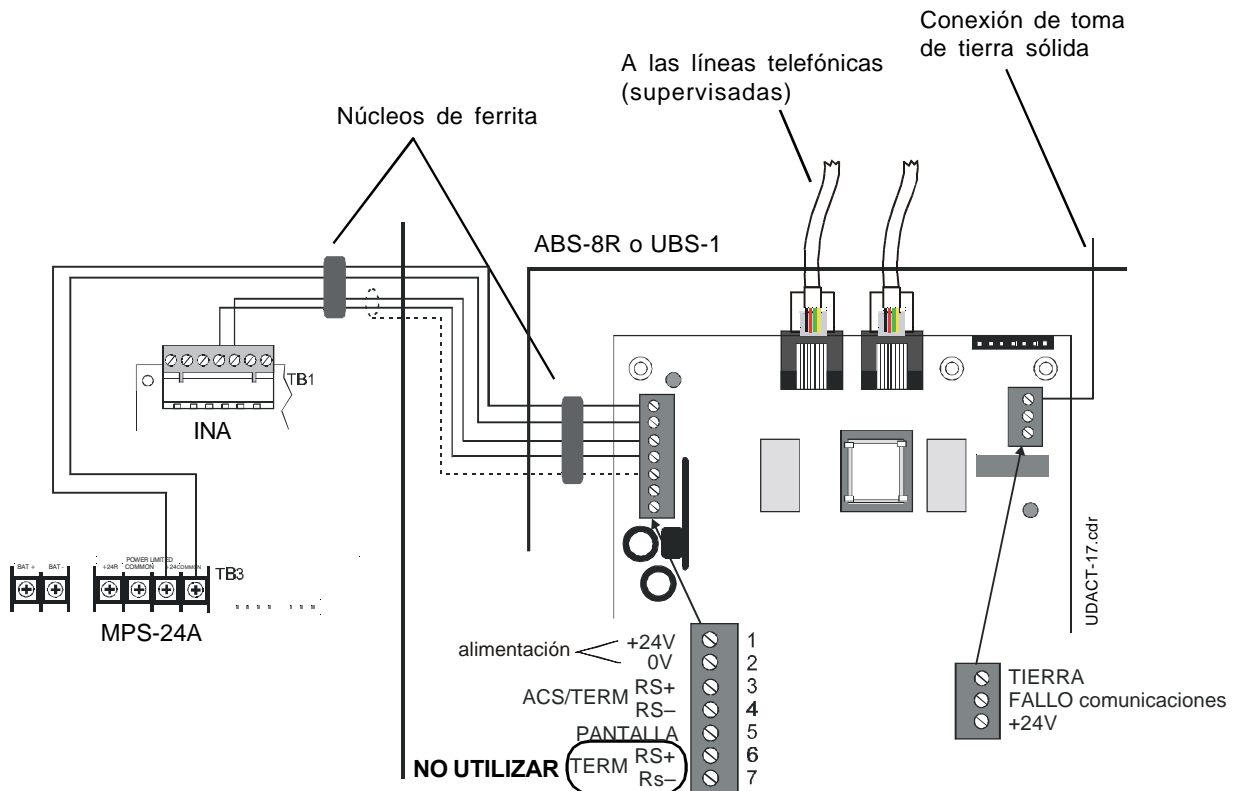


Figura 26. UDACT e INA con MPS-24A

Instalación interna de un UDACT con un INA utilizando una fuente de alimentación MPS-24B.

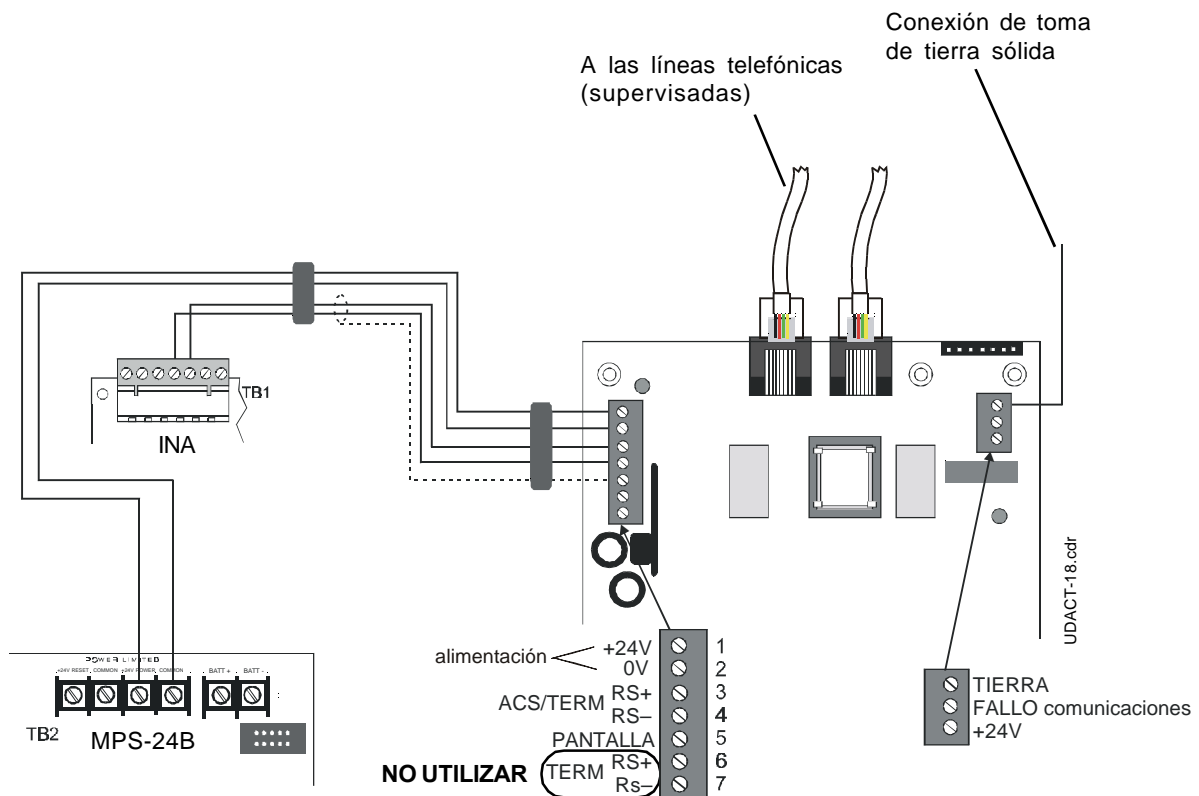


Figura 27. UDACT e INA con MPS-24B

Apéndice H: Anunciadores

General

El UDACT se conecta al bus de comunicaciones EIA-485. Los anunciadores de la serie AFM y LDM puede también compartir el mismo bus. Si utiliza un UDACT con uno de los anunciadores mencionados anteriormente en el mismo panel de control, variarán las asignaciones de los ocho primeros leds amarillos del anunciador, según se especifica a continuación:

AFP-200, AFP-300 y AFP-400

Led amarillo del anunciador	Asignación sin UDACT	Asignación con UDACT
1	Avería de sistema (excepto pérdida de AC)	Avería de sistema (excepto pérdida de AC)
2	Silencio señales	Silencio señales
3	No se utiliza	Modo programación
4	No se utiliza	Supervisión
5	Supervisión	Avería campana
6	Prealarma	Prealarma/Alerta mantenimiento
7	Fallo AC	Bajo nivel batería
8	Avería panel	Fallo AC

Sistema 500 y Sistema 5000

Led amarillo del anunciador	Asignación sin UDACT	Asignación con UDACT
1	Avería de sistema (excepto pérdida de AC)	Avería de sistema (excepto pérdida de AC)
2	Silencio señales	Silencio señales
3	No se utiliza	No se utiliza
4	Supervisión	Supervisión
5	Indicación avería circuito 1	Indicación avería circuito 1
6	Indicación avería circuito 2	Indicación avería circuito 2
7	Avería caja municipal	Bajo nivel batería/ fallo de tierra
8	Fallo AC	Fallo AC

AM2020/AFP1010/INA

Led amarillo del anunciador	Asignación sin UDACT	Asignación con UDACT
1	Programable	Avería de sistema (excepto pérdida de AC, bat. y superv.)
2	Programable	No se utiliza
3	Programable	Modo programación
4	Programable	Supervisión
5	Programable	No se utiliza
6	Programable	Alerta mantenimiento (uso en el futuro)
7	Programable	Bajo nivel batería/ sin batería
8	Programable	Fallo AC

Notas:

1. Si utiliza el UDACT con la AFP-200, el Sistema 500 o el Sistema 5000, no se modificarán las asignaciones de los ocho primeros leds rojos del anunciador. El primer led rojo indica alarma mientras que los otros siete leds rojos no se utilizan.

2. Cuando utilice un UDACT con la AM2020/AFP1010/INA, el primer led rojo del anunciador señalará alarmas mientras que los siete restantes no se utilizan.

GARANTÍA LIMITADA

Notifier garantiza sus productos en relación con cualquier defecto de material o de mano de obra, durante un período de doce (12) meses, desde la fecha de su fabricación, bajo condiciones de uso y mantenimiento normales. Los productos están marcados con su fecha de fabricación. La obligación de Notifier queda limitada a reparar o reemplazar, según lo estimara conveniente, sin cargo alguno, bien en relación con las piezas y la mano de obra, cualquier pieza que en su opinión fuera defectuosa en condiciones de uso y mantenimiento normales, debido a los materiales o mano de obra utilizados en su fabricación. En relación con aquellos productos que Notifier no pudiera controlar directamente, en base a su fecha de fabricación, esta garantía será de doce (12) meses desde la fecha de su adquisición, salvo si las instrucciones de instalación o catálogo establecen un período de garantía más corto, en cuyo caso este último será de aplicación. Esta garantía quedará anulada si el producto se modifica, repara o manipulara por personas ajenas a Notifier. En el caso de detectar cualquier defecto, el Comprador deberá obtener una Autorización de Devolución de Material por parte de nuestro Departamento de Servicio al Cliente y devolverá el producto, con los portes pagados a Notifier.

Este documento constituye el acuerdo completo entre el Comprador y Vendedor. El Vendedor no garantiza sus productos contra los daños causados por el fuego, ni que éstos vayan a proporcionar, en todos los casos, la protección para la cual se instalan. El Comprador estará de acuerdo en que el Vendedor no se constituye en asegurador y que, por lo tanto, no se responsabiliza de las pérdidas, daños, gastos o inconvenientes derivados del transporte, uso indebido, abuso, accidente o hecho similar. **NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA EL PROPÓSITO PREVISTO O SIMILAR, QUE VAYA MÁS ALLÁ DE LO INDICADO ANTERIORMENTE. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS OFRECIDAS POR NOTIFIER EN RELACIÓN CON SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, QUEDAN LIMITADAS A UN PERÍODO DE DOCE (12) MESES DESDE LA FECHA DE SU FABRICACIÓN O , EN RELACIÓN CON AQUELLOS PRODUCTOS PARA LOS QUE NOTIFIER NO PUDIERA LLEVAR A CABO EL CONTROL EN BASE A SU FECHA DE FABRICACIÓN, LA GARANTÍA SERÁ DE DOCE (12) MESES DESDE LA FECHA DE SU ADQUISICIÓN ORIGINAL, SALVO SI LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN O CATÁLOGO ESTABLECEN UN PERÍODO DE GARANTÍA MÁS CORTO, EN CUYO CASO, ESTE ÚLTIMO SERÁ DE APLICACIÓN.** Algunos estados no admiten limitaciones en cuanto a duración de las garantías implícitas, por lo tanto es posible que los anteriormente expuesto no se aplique a ningún caso en particular. **NOTIFIER NO PODRÁ, EN NINGÚN CASO, CONSIDERARSE RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS O DAÑOS A LAS INSTALACIONES, QUE PUDIERAN DERIVARSE DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL USO O IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO, NOTIFIER TAMPOCO SE RESPONSABILIZARÁ DE LOS DAÑOS PERSONALES O HERIDAS QUE PUDIERAN OCASIONARSE DURANTE O COMO CONSECUENCIA DEL USO COMERCIAL O INDUSTRIAL DE LOS PRODUCTOS.**

Esta garantía sustituye cualesquiera anteriormente existentes y representa la única garantía de Notifier en relación con este producto. Queda prohibida cualquier adición o modificación, verbal o escrita, de la obligación cubierta por esta garantía.



NOTIFIER ESPAÑA

Central y Delegación Este: Avda. Conflent 84, Nave 23. Pol. Ind. Pomar de Dalt. 08916 Badalona BARCELONA
Tel. : 93 497 39 60 Fax: 93 465 86 35

Delegación Centro: Avda. de la Industria, 32 bis. Pol. Ind. Alcobendas 28108 Alcobendas MADRID. Tel. 916613381 Fax 916612315
Delegación Sur: C/ Artesanía, 13 2ª P. In. Pisa. Edif. Zero 41927 Mairena SEVILLA Tel 95/4183932 Fax 95/5601234

Delegación Norte: Muelle Tomás Olabarrí, 7-8 48930 Las Arenas, VIZCAYA Tel 94/4802625 Fax 94/4801756

Delegación Portugal: Rua Neves Ferreira, 12-A; 1170-274 Lisboa PORTUGAL Tel.: 00 351 21 816 26 36 Fax: 00 351 21 816 26 37