

Características

Proporciona una capacidad adicional al circuito de aparato de notificación (NAC) con diseño de limitación de potencia y modos de operación flexibles.

Los cuatro NAC Clase B son estándar:

- Cada uno con capacidad nominal de 2 A para los aparatos de notificación de 24 V CC de polaridad inversa convencionales proporcionando varios modos de operación.
- Se pueden seleccionar para proporcionar sincronización para los destellos del estrobo de notificación visible Simplex.
- Capaz de controlar aparatos de notificación no direccionables TrueAlert que operan con el modo de control de dos cables SmartSync.

Opciones del control de entrada:

- Comunicaciones direccionables de IDNet desde un panel de control de alarma de incendios 4007ES, 4010, 4010ES, 4100U, o 4100ES. Consulte la nota.
- O desde uno o dos NAC convencionales de 24 V CC con varias opciones de control de salida.

Ventajas del control de comunicaciones de IDNet:

- Proporciona el monitoreo de estado y el control de NAC individual utilizando una sola dirección por expansor de NAC IDNet 4009.
- Admite la ubicación de fuga a tierra de "Nivel de dispositivo" de IDNet

La operación de WALKTEST está disponible con cualquiera de las opciones de entrada.

Fuente de alimentación de 8 A interna/cargador de batería:

- Carga baterías internas de hasta 12,7 Ah o baterías de hasta 18 Ah en el gabinete externo.
- Proporciona el monitoreo del estado de la batería, alimentación de entrada y fugas a tierra.
- Capacidad de 8 A para aparatos de "aplicación especial"; incluidas las sirenas, estrobos, sirena/estrobos y altavoz/estrobos de la serie 4901, 4903, 4904 y 4906.
- Capacidad de 6 A para la alimentación eléctrica del aparato de "24 CC regulada".

Módulos opcionales del expansor de NAC de IDNet 4009:

- El repetidor de comunicaciones de IDNet brinda una salida de Clase A o Clase B.
- Receptor/repetidor de fibra óptica de comunicaciones de IDNet disponible como Clase B o Clase X.
- Cuatro NAC de Clase B adicionales, calificados para 1,5 A para aparatos de aplicación especial; 1 A para la alimentación eléctrica de aparato de 24 CC regulada.
- Módulo adaptador de dos circuitos Clase A

Homologación conforme a la norma UL 864

Accesorios externos

Transmisores de fibra óptica de comunicación de IDNet:

- Para las aplicaciones que requieren que la integridad de datos esté disponible con las comunicaciones de fibra óptica
- Disponible como Clase B o Clase X
- Se monta en una caja eléctrica de seis entradas estándar

Gabinete de batería externa para baterías de 18 Ah

Introducción

Conformidad con la ADA. Cumple con los requisitos de notificación de la ADA (Americans with Disabilities Act, Ley sobre Estadounidenses con Discapacidades), es posible que requiera más alimentación de aparato de notificación que la disponible dentro del panel de control de alarma de incendios. Cuando se requiere alimentación adicional, un expansor de NAC de IDNet 4009 puede proporcionar hasta 8 A de alimentación de NAC con hasta 8 NAC de polaridad inversa supervisados.

Flexibilidad para la ubicación. El expansor de NAC de IDNet 4009 se puede montar próximo a un panel anfitrión dedicado compatible, o se puede situar de forma remota para una distribución de energía más práctica. Los diversos modos de operación y las diversas opciones de conexión aumentan aún más la flexibilidad de la ubicación.

Información adicional. Para más información de aplicación y detalles de operación, consulte las *Instrucciones de instalación 574-181* y el *diagrama de cableado in situ 842-068*.

Nota: 4100U requiere la revisión de software 11 o más reciente para la compatibilidad. 4100 requiere la revisión de software 2 o más reciente para la compatibilidad.

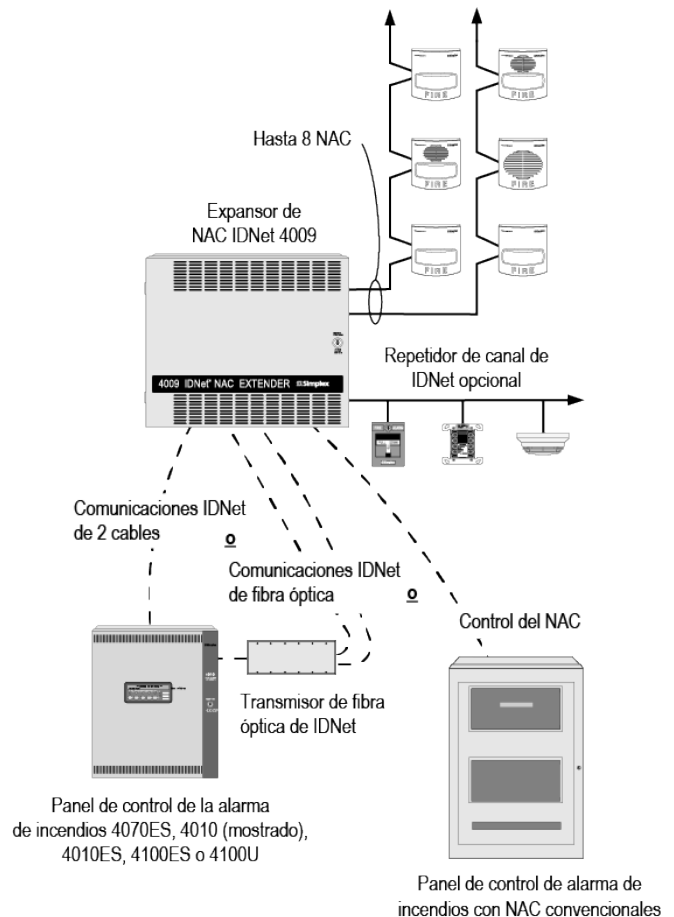


Figura 1: Ilustración de referencia de la conexión del expansor de NAC de IDNet 4009

Información de operación y aplicación

Compatible con comunicaciones direccionables IDNet. Hasta 10 expansores de NAC de IDNet 4009 pueden ser controlados para cada canal de comunicaciones IDNet 4007ES, 4010ES, 4100U, o 4100ES; hasta 5 pueden ser controlados por el canal de comunicaciones IDNet 4010. Cada salida de NAC puede ser controlado de forma individual para la alarma general o la notificación de zona seleccionada, requiriendo sólo una dirección de punto por expansor. Los NAC del expansor individual también se pueden controlar de manera manual desde el panel anfitrión. Los expansores controlados por IDNet informarán al panel anfitrión de los problemas por medio de las comunicaciones de IDNet. Los paneles de control 4007ES, 4010ES, 4100ES, y 4100U controlan mediante normas multipunto, para más detalles consulte la hoja de datos [S4090-0011](#).

Repetidores de IDNet opcionales. Las comunicaciones de IDNet se pueden repetir con el Módulo del repetidor de IDNet opcional o con el Módulo del receptor de fibra óptica opcional. Se pueden repetir hasta 100 de los puntos del canal de IDNet una vez (para más detalles, consulte [Ejemplo de conexión de IDNet típica](#) y [Especificaciones de expansor de NAC de IDNet 4009](#)). Las comunicaciones de IDNet repetidas también admiten la utilidad de ubicación de fuga a tierra a "nivel de dispositivo" del panel anfitrión.

Aplicaciones del control de conexión directa Para las aplicaciones donde un NAC convencional existente (o nuevo) requiere alimentación adicional, el expansor de NAC de IDNet 4009 se puede controlar directamente desde el NAC. Se pueden conectar uno o dos NAC, desde los mismos o distintos paneles de control de alarma de incendios anfitrión, para controlar los NAC de salida de expansor de NAC de IDNet 4009. Las selecciones de control múltiple brindan una operación flexible. (Para más detalles, consulte [Información de conexión de control directo](#).) Las alarmas desde el panel anfitrión activarán los 4 NAC de expansor de NAC de IDNet 4009 (u 8 NAC de forma opcional) para extender la alarma.

El expansor de IDNet 4009 se monitorea a sí mismo y cada salida NAC para condiciones de problema, incluyendo fugas a tierra. Los expansores conectados a NAC convencionales indicarán un problema abriendo la ruta a la resistencia de final de línea de los NAC, pero conservando la capacidad de responder a alarmas. Los problemas individuales también son anunciados por los LED situados en la placa del circuito principal del expansor de NAC de IDNet 4009. Consulte [Características del diagnóstico de servicio](#) para obtener más información de diagnóstico.

Selección de producto

Tabla 1: Modelos estándar

Modelo	Descripción	
4009-9201**	Entrada de 120 V CA	Expansor de NAC de IDNet 4009 con 4 NAC de Clase B y fuente de alimentación de 8 A
4009-9301	Entrada de 240 V CA	
4009-9202CA (modelo con homologación ULC)	Entrada de 120 V CA	-
** 4009-9201 se ha probado para eventos sísmicos y posee certificaciones de normas IBC y CBC además de categorías A a F de ASCE 7, y requiere soportes de batería como se detalla en la hoja de datos S2081-0019 .		

Tabla 2: Módulos opcionales (para la instalación in situ)

Modelo	Descripción	Comentarios
4009-9807	Módulo adicional de NAC de cuatro puntos, con capacidad de 1,5 A para aparatos de aplicación especial; 1 A para la alimentación eléctrica del aparato de 24 CC regulada, Clase B	1 máximo
4009-9808	Adaptador Clase A doble (para dos salidas de NAC)	Seleccione según sea necesario (4 como máximo)
4009-9809	Repetidor de IDNet, la salida es Clase A o Clase B	Seleccione o un repetidor IDNet o un receptor de fibra óptica según corresponda; es posible conectar un transmisor a un receptor.
4009-9810	Receptor de fibra óptica	de fibra óptica según corresponda; es posible conectar un transmisor a un receptor.
4009-9811		
4009-9805	Aplicación roja para la puerta	Seleccione en caso de ser necesario.
2975-9801	Juego de elementos decorativos semiempotrado	78 mm (1 7/16 pulg.) de ancho, utilícelo en caso de ser necesario para las instalaciones semiempotradas.
2975-9802	Elemento decorativo beige Elemento decorativo rojo	

Tabla 3: Selección de batería (seleccione el tamaño de la batería de acuerdo con los requisitos del sistema)

Modelo	Descripción	Comentarios
2081-9272	Batería de 6,2 Ah, 12 V CC	Se requieren dos baterías, operación de 24 V CC
2081-9274	Batería de 10 Ah, 12 V CC	
2081-9288	Batería de 12,7 Ah, 12 V CC	
2081-9275	Batería de 18 Ah, 12 V CC	Requiere un gabinete de baterías externo, se requieren dos baterías, operación de 24 V CC

Tabla 4: Accesorios externos (seleccione de acuerdo con los requisitos del sistema)

Modelo	Descripción	Comentarios
4090-9105	Transmisor de fibra óptica de IDNet	Operación de clase B
4090-9107		Operación de Clase X
		Se monta en una caja eléctrica de seis entradas, consulte Información de montaje del transmisor de fibra óptica de IDNet 4090-9105/9107 para detalles del montaje. Nota: Transmisor de fibra de Clase B Rev. C o superior, ES INCOMPATIBLE con el receptor de fibra de Clase B anterior a la Rev. J.
4009-9801	Gabinete de baterías externo para baterías de hasta 18 Ah, beige	413 mm an. x 343 mm al, x 146 mm prof. (16-1/4 pulg. x 13-1/2 pulg. x 5-3/4 pulg.)
Serie 4081	Arneses de cableado de resistencia de final de línea; consulte la hoja de datos S4081-0003 para obtener detalles.	

Ejemplo de conexión de IDNet típica

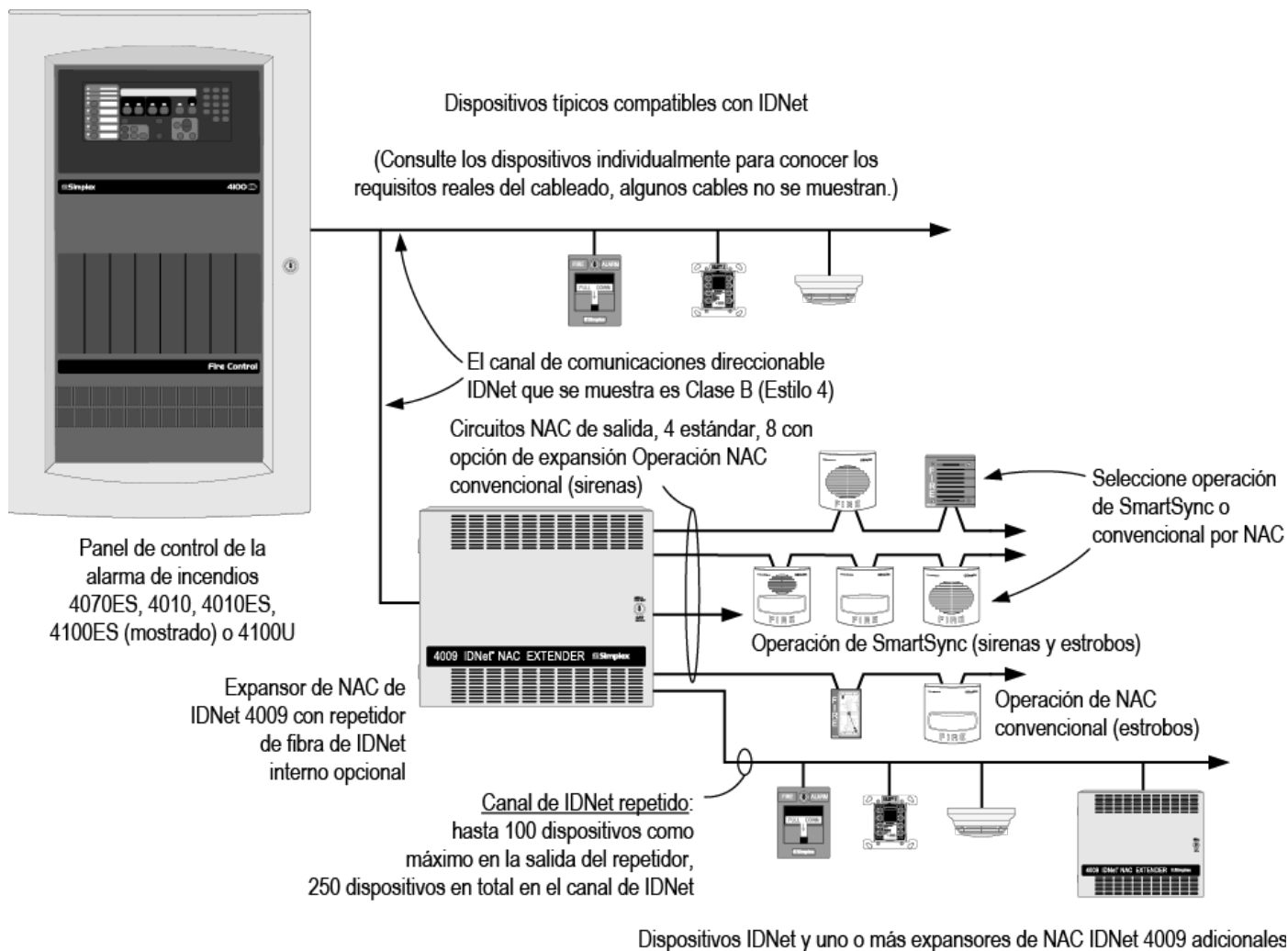


Figura 2: Ejemplo de conexión de IDNet típica

Nota: Se pueden conectar hasta diez (10) expansores de NAC de IDNet 4009 utilizando un canal de IDNet 4007ES, 4010ES, 4100U, o 4100ES, hasta cinco (5) en el canal de IDNet 4010. Las comunicaciones de IDNet se pueden repetir sólo una vez (pueden pasar sólo a través de un repetidor conectado en serie o un receptor de fibra óptica).

Conexiones típicas del sistema de fibra óptica

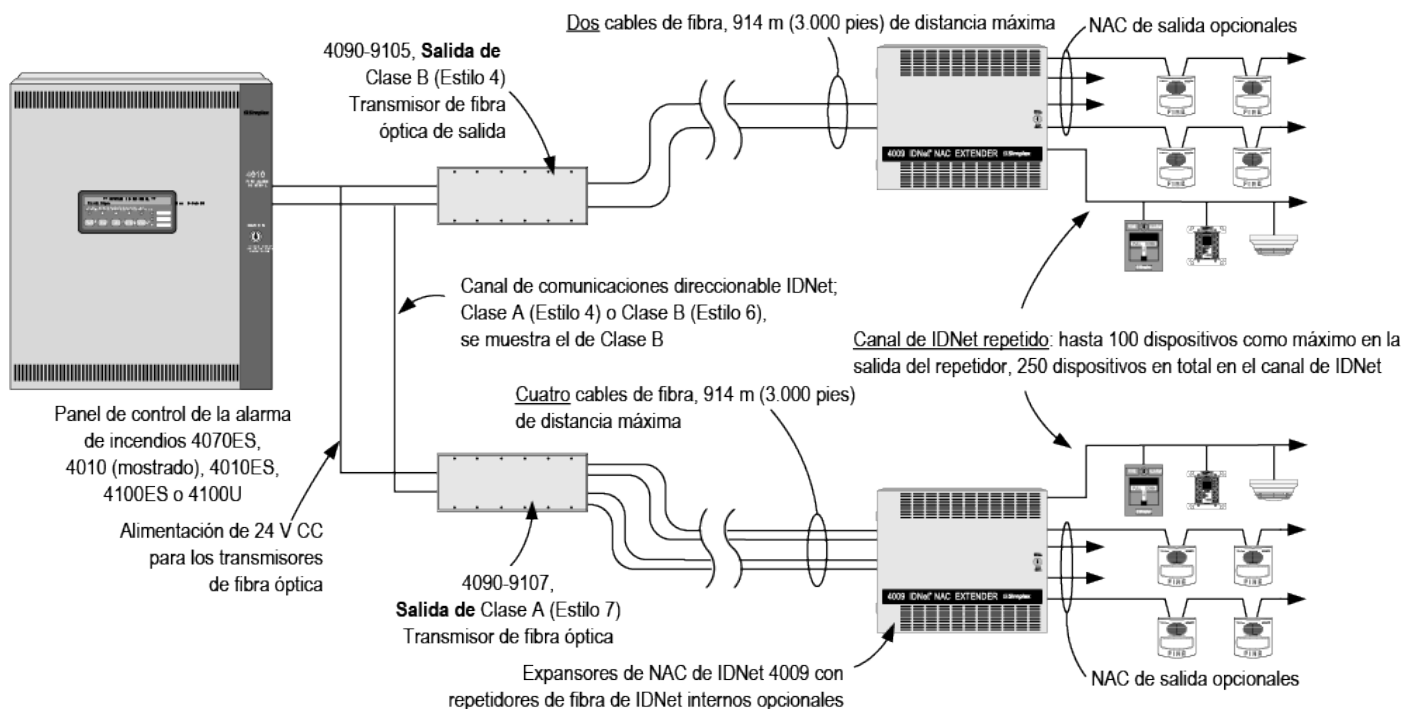


Figura 3: Conexiones típicas del sistema de fibra óptica

Nota: Se pueden conectar hasta 10 expansores de NAC de IDNet 4009 por cada 4007ES, 4100ES o 4010ES. Se pueden conectar hasta 5 expansores de NAC de IDNet 4009 en el canal de IDNet 4010. Las comunicaciones de IDNet se pueden repetir sólo una vez (pueden pasar sólo a través de un repetidor conectado en serie o un receptor de fibra óptica). Los transmisores de fibra óptica sólo se conectan a un receptor en un expansor de NAC de IDNet 4009.

Información de conexión de control directo

Selecciones de entrada de NAC. El expansor de NAC de IDNet 4009 se puede seleccionar para:

- Hacer un seguimiento de la operación del NAC **O** para proporcionar un código generado de manera local, que se puede seleccionar utilizando la entrada de NAC.
- Si se selecciona para la codificación local, las salidas del NAC pueden ser de **codificado temporal** o **codificado de tiempo de marcha de 60 pulsos/min.**, una selección de código por expansor (los NAC de entrada deben estar continuamente activos durante una alarma).
- De manera adicional, las salidas del NAC se pueden seleccionar para proporcionar la señal de sincronización de estrobo Simplex. Esta señal sincronizará los destellos de los estrobos sincronizados, pero los estrobos de ejecución libre y los dispositivos audibles lo ignorarán. (Los estrobos son para la operación de los NAC sin código).

Se puede seleccionar el **control de entrada de NAC a salida de NAC** para los NAC estándar u opcionales de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla 5: Opciones de la operación de salida del NAC convencional

Entrada	A	B	C
NAC 1	NAC 1 y 2, 5 y 6	NAC 1 - 4	NAC 1 - 8
NAC 2	NAC 3 y 4, 7 y 8	NAC 5 - 8	-

Tabla 6: Operación de salida de NAC SmartSync

Entrada	Función de control del NAC	
NAC 1	Control del estrobo	Todas las salidas de NAC (1 - 8)
NAC 2	Control de la sirena	

Control del aparato de notificación SmartSync

La línea de productos de **aparato de notificación TrueAlert** incluye la operación direccionable y no direccionable. Los modelos no direccionables están disponibles para la operación SmartSync de 2 cables o la operación convencional de 4 cables. Los siguientes detalles se aplican para el uso con el expansor de NAC de IDNet 4009:

- Los modelos no direccionables TrueAlert con operación SmartSync permiten controlar la notificación audible de forma separada con el mismo par de cables que controla la notificación visible.
- Los expansores de NAC de IDNet 4009 se pueden seleccionar para proporcionar la operación SmartSync con control mediante comunicaciones IDNet o NAC convencionales.

- El control por IDNet permite que los NAC de salida sean **seleccionados de forma individual** para la operación convencional o SmartSync.
- El control de entrada de NAC permite seleccionar **todos** los NAC de salida para la operación convencional o SmartSync.
- Consulte la hoja de datos **S4009-0003** para obtener los detalles de la operación direccionable TrueAlert, comuníquese con su proveedor local de productos Simplex para obtener más información sobre los aparatos de notificación TrueAlert específicos.

Diagrama de referencia de una línea de conexión de NAC de control de conexión directa

Hasta ocho (8) NAC de salida en total; el control de conexión directa se puede seleccionar para dirigir entradas de NAC a diferentes combinaciones de salidas de NAC en función de los requisitos del sistema

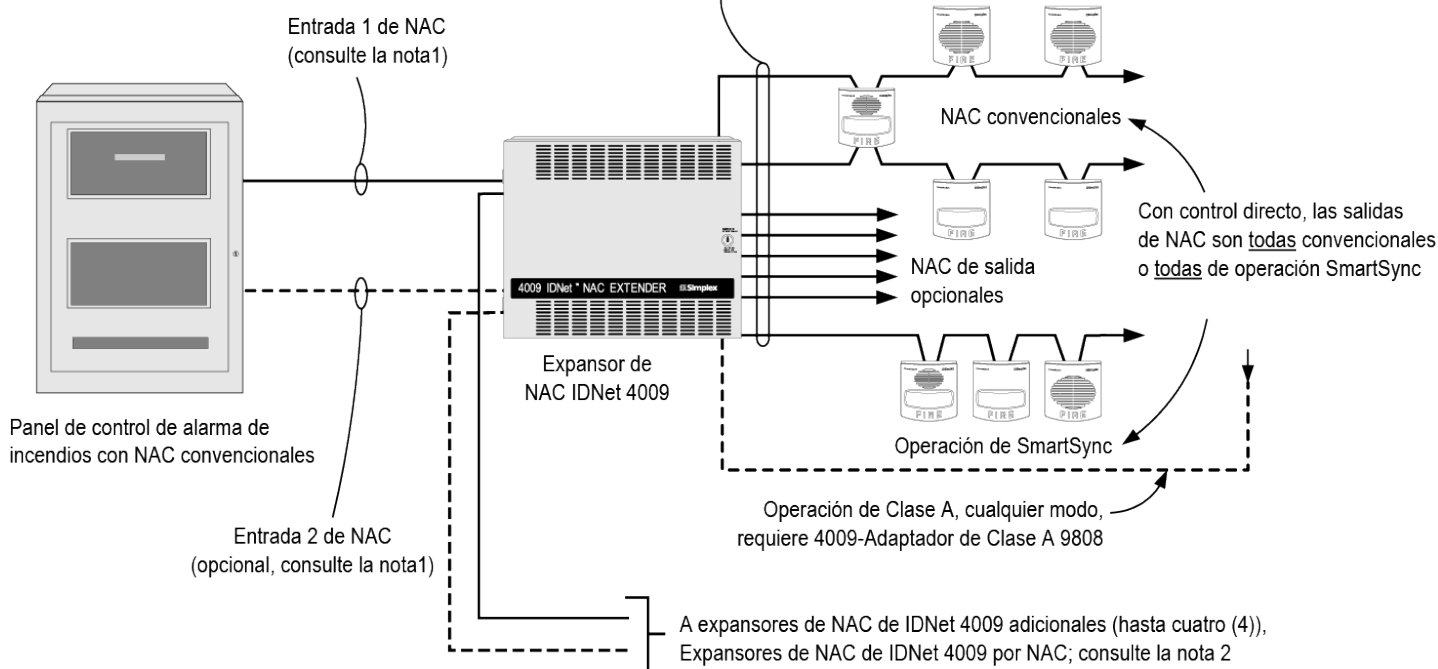


Figura 4: Diagrama de referencia de una línea de conexión de NAC de control de conexión directa

Nota:

1. Se requieren 2 NAC de entrada para el control del NAC de salida audible y visible separado o para la operación de salida de NAC de SmartSync. El NAC 1 está "activo hasta restablecimiento" y el NAC 2 está "activo hasta silenciar".
2. Para sincronizar las salidas de destello de estrobo para hasta 4 expansores de NAC de IDNET 4009, utilice la salida de estrobo sincronizado mediante un módulo de destello sincronizado (4905-9914 para la operación de Clase B, 4905-9922 para la operación de Clase A) o, si está disponible, mediante un NAC seleccionado para proporcionar una salida de destello de estrobo sincronizado. **NOTA: NO UTILICE UN NAC seleccionado para la operación SmartSync para esta función.**

Consulte las instrucciones de instalación **574-181** para obtener información adicional y orientación de la aplicación.

Especificaciones de expansor de NAC de IDNet 4009

Tabla 7: Valores nominales de entrada

Especificación	Valor nominal
Entrada de 120 V CA (4009-9201)	3 A a 102 V CA -132 V CA, 60 Hz
Entrada de 240 V CA (4009-9301)	1,5 A a 204 V CA -264 V CA, 50 Hz /60 Hz
Control de conexión directa desde circuitos NAC externo, requisitos de entrada	Operación de polaridad inversa convencional 5 mA máximo; 16 V CC a 33 V CC

Tabla 8: Valores nominales de salida

Especificación	Valor nominal
Valor nominal total	8 A, aparatos de aplicación especial, 6 A, alimentación de aparato de 24 CC regulada
NAC estándar	2 A cada uno, aplicación especial o alimentación de aparato de 24 CC regulada
NAC opcionales (requiere 4009-9807)	1,5 A cada uno, aparatos de aplicación especial, 1 A cada uno, alimentación de aparato 24 CC regulada
Aparatos de aplicación especial	Sirenas, estrobos y combinaciones de sirena/estrobo y altavoz/estrobo no direccionables Simplex (contacte con su representante de productos Simplex para aparatos compatibles).
Aparatos de 24 CC regulada	Alimentación eléctrica para otros aparatos con homologación UL; use los módulos de sincronización externa asociados cuando sea necesario.

Tabla 8: Valores nominales de salida

Especificación	Valor nominal
Operación del estrobo	Se pueden sincronizar hasta 33 estrobos por NAC; los NAC de salida configurados para la operación sincronizada de estrobo Simplex se sincronizan entre sí.
Salida auxiliar	500 mA a 24 V CC nominal

Tabla 9: Valores nominales de módulos opcionales

Especificación	Valor nominal	
Módulo de repetidor IDNet (4009-9809)	Alimentación de entrada	70 mA a 24 V CC, suministrado por el sistema
	Entrada de IDNet, una dirección	La distancia máxima desde la fuente de IDNet es de 762 m (2.500 pies)
	Especificaciones de salida de IDNet	Salida de IDNet repetida para hasta 100 dispositivos (el total de dispositivos IDNet no supera los 250 por canal).
		La distancia máxima al dispositivo más alejado es de 762 m (2.500 pies).
La distancia máxima incluyendo derivaciones en T es de 3.048 m (10.000 pies).		
	La distancia máxima de un bucle de Clase A es de 762 m (2.500 pies), sin derivaciones en T.	

Tabla 10: Módulos de receptor de fibra óptica

Especificación	Valor nominal
Corriente de entrada	4009-9810, Clase B, 65 mA a 24 V CC, suministrado por el sistema 4009-9811, Clase X, 80 mA a 24 V CC, suministrado por el sistema
Especificaciones de salida de IDNet	Igual que para el módulo repetidor.
Distancia de transmisión de la fibra óptica	914 m (3.000 pies) como máximo

Tabla 11: Especificaciones generales

Especificación	Valor nominal
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
Rango de humedad de funcionamiento	10% a 90% de HR, de 0 °C a 40° C (32 °F a 104 °F)
Conexiones del cableado*	Bloques de terminal para 18 AWG (trenzado) a 12 AWG (sólido)
Nota: * Equivalentes de los cables en el sistema métrico: 18 AWG = 0,82 mm ² ; 12 AWG = 3,31 mm ²	

Especificaciones del transmisor de fibra óptica

Tabla 12: Especificaciones del transmisor de fibra óptica

Especificación	Valor nominal
Voltaje de entrada	18,9 V CC - 32 V CC desde el suministro de la alarma de incendios compatible.
Corriente de entrada	4090-9105, Clase B, 30 mA a 24 V CC 4090-9107, Clase X, 35 mA a 24 V CC
Requisitos de conexiones de fibra óptica y cable	Multimodo, de índice graduado, 50/125µm, 62,5/125 µm, 100/40 µm o 200 µm Conectores tipo ST 4090-9105, operación de Clase B, se requieren dos cables de fibra 4090-9107, operación de Clase X, se requieren cuatro cables de fibra
Tamaño del módulo (con soporte de montaje)	173 mm an. x 95 mm al, x 29 mm prof. (6-13/16 pulg. x 3-3/4 pulg. x 1-1/8 pulg.)
Indicadores de estado integrados	LED verde destellando = transmisión LED rojo destellando = recepción LED rojo separado en 4090-9107 = recepción de Clase X
Comunicaciones	IDNET Simplex
Distancia de transmisión de la fibra óptica	914 m (3.000 pies) como máximo
Conexiones del cableado*	Bloques de terminal para 18 AWG (trenzado) a 12 AWG (sólido)
Humedad de funcionamiento	10% a 90% de HR, de 0 °C a 40° C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
* Equivalentes de los cables en el sistema métrico: 18 AWG = 0,82 mm ² ; 12 AWG = 3,31 mm ²	

Información de colocación de módulo y montaje de expansor de NAC de IDNet 4009

Se muestra el módulo de 4 puntos adicional, modelo 4009-9807.

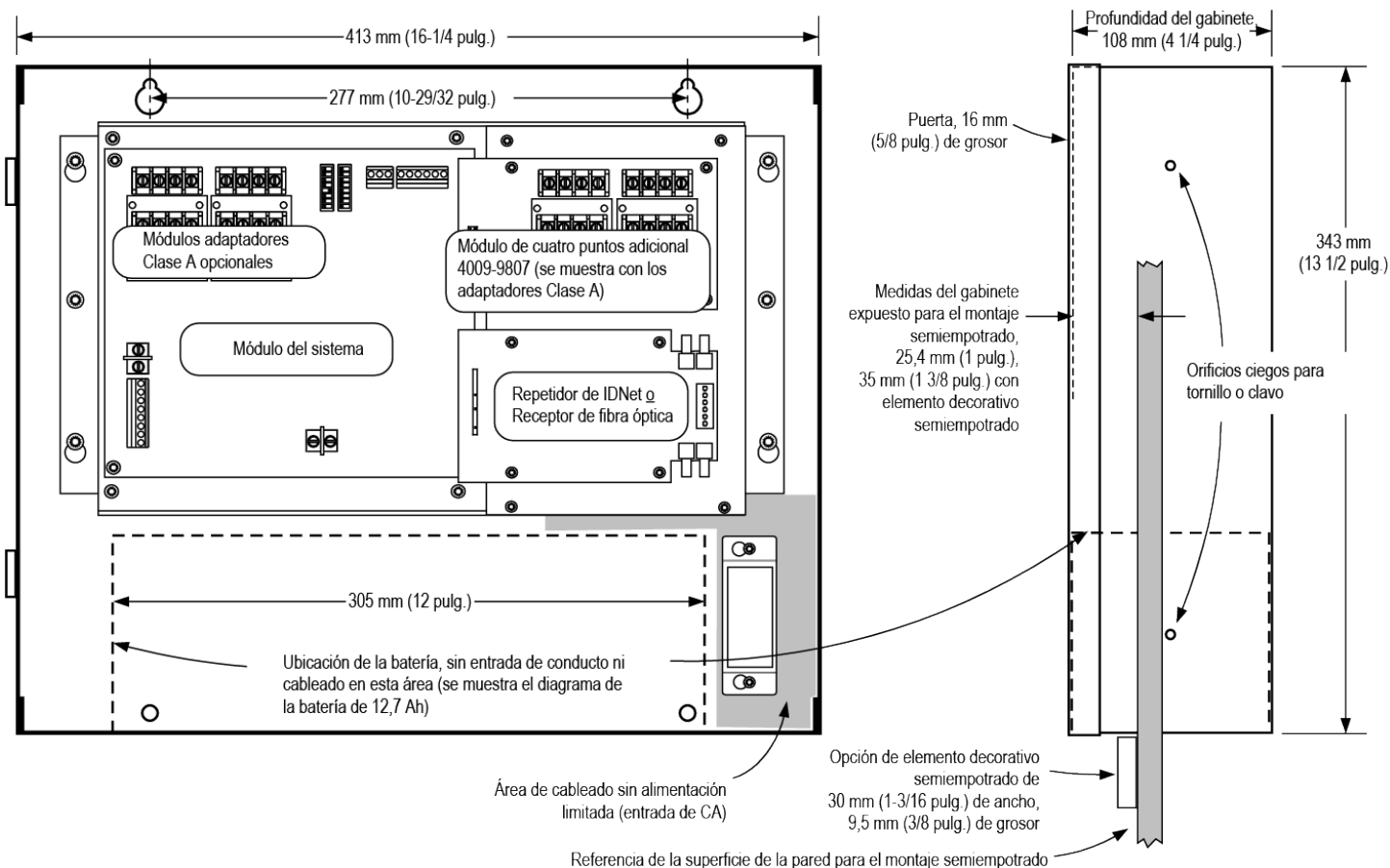


Figura 5: Información de colocación de módulo y montaje de expansor de NAC de IDNet 4009

Nota: La entrada recomendada del conducto varía con la selección del módulo. Consulte las Instrucciones generales de instalación 574-181, las instrucciones de instalación del módulo específico y los diagramas de cableado in situ 842-068 antes de ubicar la entrada del conducto.

Gabinete expansor de NAC de IDNet 4009 con visión detallada de puerta

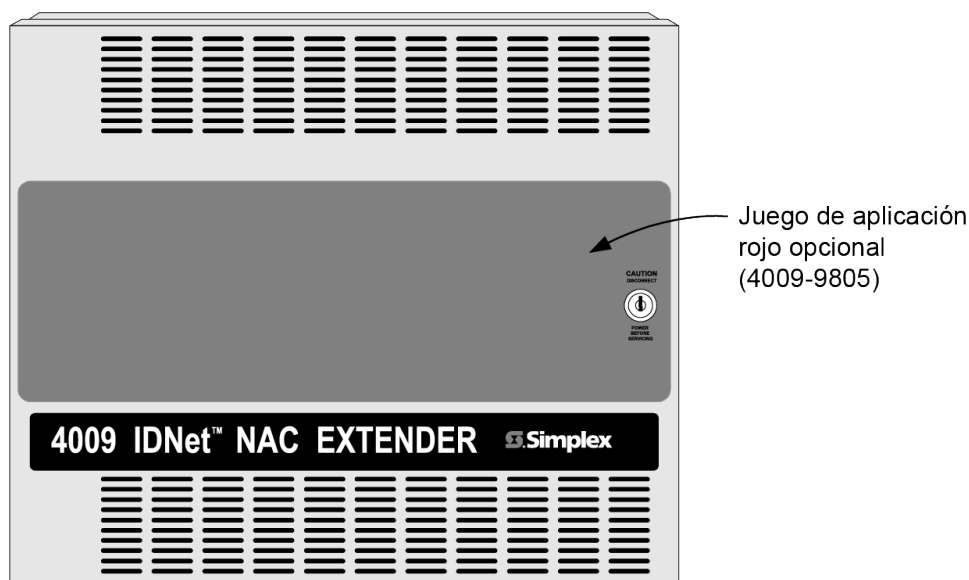
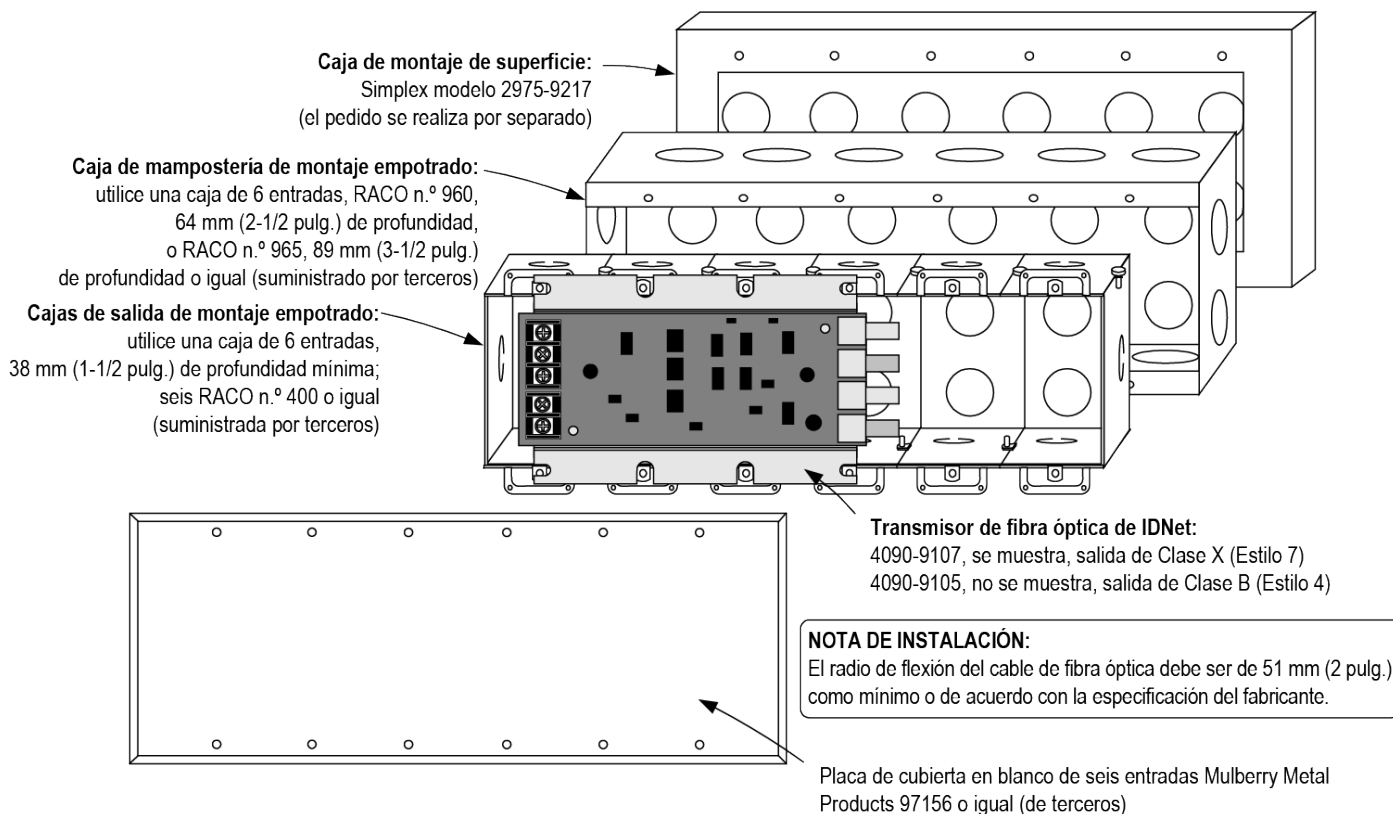


Figura 6: Gabinete expansor de NAC de IDNet 4009 con visión detallada de puerta

Información de montaje del transmisor de fibra óptica de IDNet 4090-9105/9107



Características del diagnóstico de servicio

Autodiagnóstico de encendido. Tras el encendido, el expansor de NAC de IDNet 4009 prueba cada módulo y realiza un diagnóstico de fuga a tierra. Las condiciones de problema se comunican al panel de control anfitrión y también se muestran en los LED de estado de diagnóstico del expansor de NAC de IDNet 4009. Cuando se realiza la conexión mediante comunicaciones IDNet, el anfitrión muestra información detallada sobre el estado. Cuando se realiza el control con entradas del NAC convencionales, los problemas comunes se señalan con un circuito abierto polarizado que desconecta el cableado del NAC de su resistencia de final de línea, pero que aún permite la recepción de una alarma de polaridad inversa.

Rótulo de referencia montado en la puerta. El expansor de NAC de IDNet 4009 posee un rótulo con información detallada de programación y diagnóstico en la parte interior de la puerta frontal que ofrece una referencia abreviada de instalación y verificación.

Los **indicadores LED de estado** se proporcionan para lo siguiente:

- **Cada NAC** (estándar u opcional) tiene un LED amarillo dedicado que:
 - Durante la supervisión emite un destello lento para indicar una condición de cortocircuito y un destello rápido para indicar un circuito abierto.
 - Durante una alarma, el LED hace un seguimiento de la salida del NAC (fija o destellando con el código de salida).
- **Cuatro LED de estado general amarillos** proporcionan nueve indicaciones separadas enumerados por prioridad de urgencia. Al eliminar un problema, se indicará cualquier problema restante hasta que el expansor de NAC de IDNet 4009 regrese a la operación normal.
- **El estado de la alimentación de CA** se indica con un LED verde que se activa cuando la CA es normal. Durante las condiciones de CA baja (caída de voltaje) o sin CA, el LED está apagado. Los LED de estado general indican el estado de alimentación adicional y de la batería.

Tabla de cálculo de corriente de expansor de NAC de IDNet 4009

Paso 1. Determine los requisitos básicos de batería de expansor (restando las cargas de NAC)

Panel, opciones de NAC y alimentación auxiliar (los números de modelo subrayados son módulos opcionales).

Modelo	Descripción	Corriente de supervisión	Supervisión real	Corriente de alarma	Alarma real
4009-9201	Entrada de 120 V CA	85 mA	85 mA	185 mA	185 mA
4009-9301	Entrada de 240 V CA				
4009-9807	NAC de cuatro puntos adicional	40 mA	+ _____	40 mA	+ _____
4009-9808	Adaptador de Clase A dual (sin corriente adicional)	-	-	-	-
Salida de energía auxiliar		(500 mA máximo)	+ _____	(500 mA máximo)	+ [A1] _____
Corriente de supervisión de panel básica			= [S1] _____		
Corriente de alarma de panel básica					= [A2] _____

Paso 2. Calcule la corriente de dispositivo y módulo de salida de IDNet (si se utiliza)

4009-9809	Repetidor de IDNet	Seleccione uno por cada expansor	70 mA	+ _____	70 mA	+ _____
4009-9810 *	Receptor de fibra óptica, Clase B		65 mA		65 mA	
4009-9811 *	Receptor de fibra óptica, Clase X		80 mA		80 mA	
Dispositivos IDNet (conectado al repetidor o receptor anteriormente mencionados), 0,7 mA cada uno, 100 como máximo.			Dispositivos totales x 0,7 mA cada uno.	+ _____	Dispositivos totales x 0,7 mA cada uno.	+ _____
Nota: La corriente del transmisor de fibra óptica de IDNet se suministra desde el panel de control de alarma de incendios anfitrión.		Corriente de supervisión de módulo de IDNet		[S2] = ____		
		Corriente de alarma de módulo de IDNet				= [A3] ____
				Corriente máxima disponible		= 8 A*
				Restar la salida de alimentación auxiliar		- [A1] ____
				Restar la corriente del módulo de IDNet		- [A3] ____
				Corriente de NAC disponible		= [A4] ____

Paso 2. Calcule la corriente NAC disponible

* 8 A para aparatos de aplicación especial; 6 A para aparatos de 24 CC regulada

Paso 3. Calcule la carga real de NAC (limitada a la corriente de NAC disponible determinada en el paso 2)

Tipo de NAC	N.º de circuito NAC	Corriente de alarma de NAC
NAC de panel estándar , 2 A máximo por NAC	Circuito 1	+ _____
	Circuito 2	+ _____
	Circuito 3	+ _____
	Circuito 4	+ _____
Módulo NAC de 4 puntos opcional , 1,5 A máximo calificación para aplicaciones especiales, capacidad de 24 CC regulada de 1 A como máximo, por NAC	Circuito 5	+ _____
	Circuito 6	+ _____
	Circuito 7	+ _____
	Circuito 8	+ _____
Total real de corriente de alarma de carga de NAC		= [A5] ____

Paso 4. Calcule el total de la corriente de supervisión
Total de corriente de supervisión = Corriente básica de panel [S1] + Corriente de módulo de IDNet [S2] = _____

Paso 5. Calcule la corriente total de alarma

Corriente total de alarma = Corriente básica de panel [A2] + Corriente de módulo de IDNet [A3] + Corriente real de NAC [A5] = _____

