

Instalación de la tarjeta de relé de 8 salidas NFS8REL

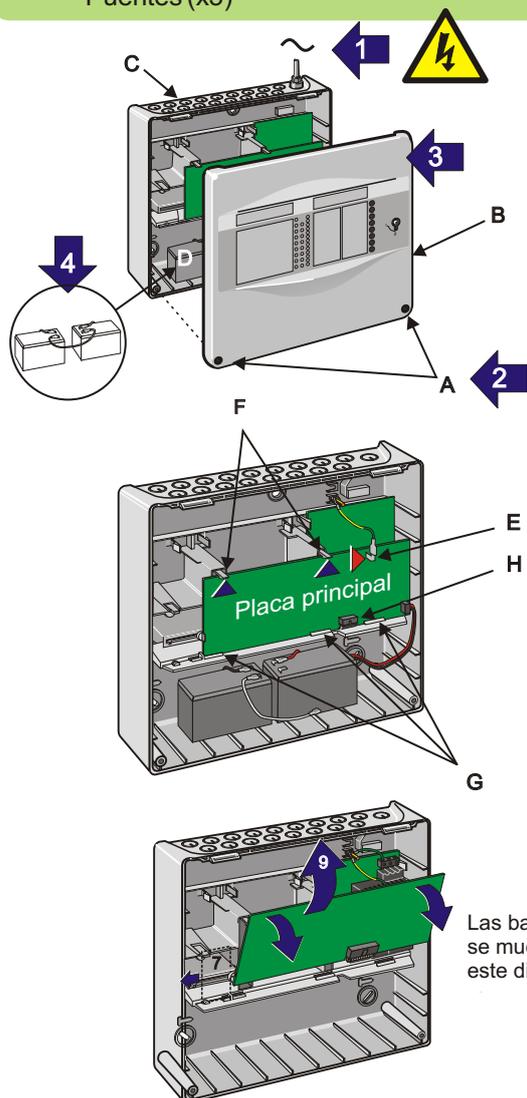
La tarjeta de relé de 8 salidas dispone de ocho circuitos de salida de relé configurables como normalmente abiertos (NA) o normalmente cerrados (NC) mediante la conexiones adecuadas de los puentes (jumpers). Existen otras funciones que también son configurables mediante los puentes (jumpers) incluyendo diferentes entradas. Estos relés son contactos conmutados. En la central se pueden colocar un máximo de dos tarjetas de relé de 8 salidas.

La tarjeta NFS8REL solo es compatible con las centrales HRZ con fecha de fabricación posterior al 1 de enero de 2005. (Véase la página 4).



La tarjeta de 8 salidas NFS8REL consta de:

- Tarjeta de relé de 8 salidas
- Cable de cinta de 16 vías (x1)
- Separadores de nylon (x2)
- Puentes (x3)



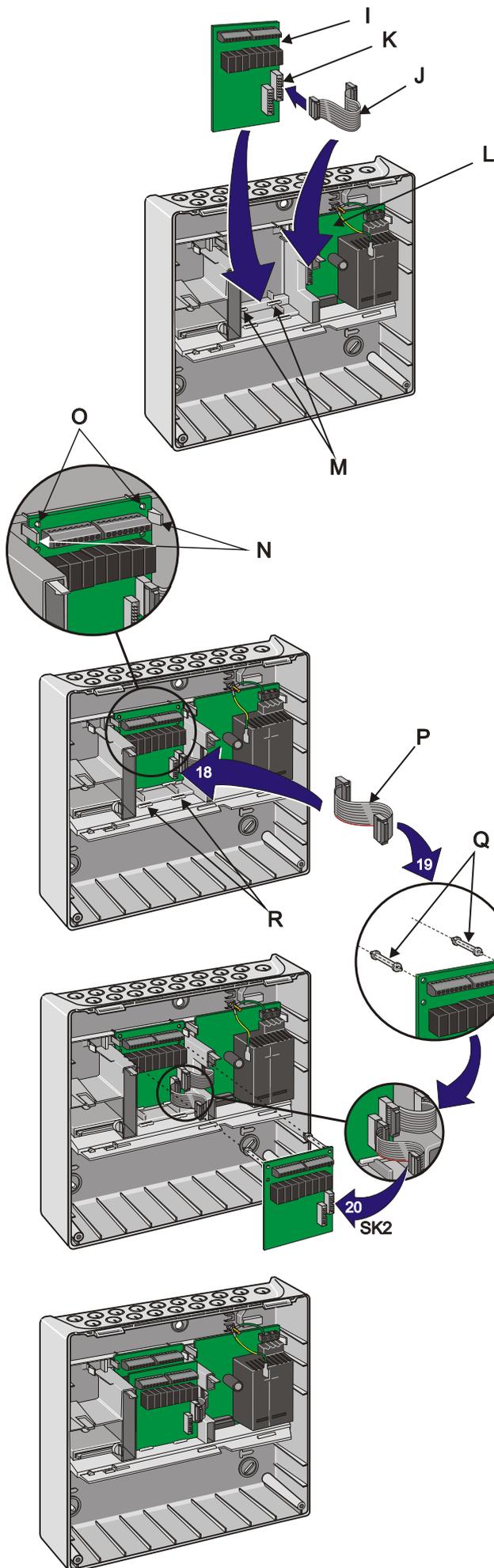
Las baterías no se muestran en este dibujo

Compruebe su equipo

Tome las precauciones antiestáticas pertinentes, como por ejemplo una pulsera de toma de tierra mientras realice los procedimientos descritos en estas instrucciones. Inspeccione todos los componentes del paquete y asegúrese de que no han sufrido desperfectos durante su transporte (y que no falta ningún componente - compruebe con la lista de la izquierda). Si no hay daños aparentes, proceda con las instrucciones indicadas a continuación y consulte el manual de Instalación, programación y puesta en marcha de la central de incendios. En el supuesto poco probable de que se haya producido algún desperfecto o falte algún componente, NO PROSIGA, póngase en contacto con MORLEY-IAS.

Para instalar la tarjeta de relé de 8 salidas, proceda como se indica a continuación:

- 1 Realice este procedimiento sólo cuando la alimentación de la central se esté desconectada.
- 2 Utilice una llave ALLEN hexagonal de 4 mm para extraer los dos tornillos (A) que sujetan la tapa (B) a la caja posterior (C)
- 3 Retire con cuidado la tapa y guárdela en un lugar seguro.
- 4 Asegúrese de que las baterías (D) están desconectadas.
- 5 Para instalar la tarjeta de relé de 8 salidas, desconecte, temporalmente, todos los cables externos conectados a la placa principal.
- 6 Desconecte la conexión a tierra desde el conector plano (E) ubicado en la parte superior derecha de la placa principal.
Nota: Si hay una tarjeta de relé de 2 salidas (7), desbloquéela y deslícela completamente hacia la izquierda para desconectar el conector SK2 de la placa principal. Una vez desconectado, no es necesario quitar la tarjeta de relé de 2 salidas de la central NFS2REL.
- 7 Con cuidado, desplace hacia arriba los dos clips (F) que sujetan la placa hasta que la parte superior de la placa quede suelta - la parte inferior de la placa todavía permanece sujeta con tres pestañas (G).
- 8 Desconecte el cable de cinta plana (H) del conector SK4 de la placa principal. Deje este cable de cinta conectado al conector SK2 de la placa PSU.
RECUERDE que debe conectar de nuevo este cable antes de volver a instalar la placa principal.
- 9 Retire, con cuidado la placa principal de la caja posterior y guárdela en un lugar seguro.



Con la placa principal extraída....

- 10 Examine la tarjeta de relé de 8 salidas (I). Si no observa ningún desperfecto, proceda con las siguientes instrucciones:
- 11 Conecte el cable de cinta de 16 vías (J) al conector SK2 (K) situado junto al borde de la tarjeta.
- 12 Con la tarjeta (I) orientada correctamente - los conectores del cableado deben estar en la parte superior - póngala en el espacio que hay a la izquierda de la placa de PSU (L)
- 13 Alinee y coloque la tarjeta de relé de 8 salidas en las ranuras (M) y, a continuación, presione la parte superior de la tarjeta para que quede sujeta con los dos clips (N).
- 14 Presione la tarjeta hasta que quede bien fijada. Los dos orificios superiores de la tarjeta deben encajar perfectamente sobre los separadores (O).
- 15 Si no va a instalar una segunda tarjeta de relé de 8 salidas, configure la placa según desee, conecte el cable de cinta (H) y vuelva a instalar la placa principal. Asegúrese de que:
 - i El cable de cinta se conecta a SK2 en la placa de la PSU.
 - ii Las placas estén bien alineadas antes de ejercer presión para encajarlas en su sitio.

INSTALACIÓN DE UNA SEGUNDA PLACA DE 8 SALIDAS

- 16 Si instala una segunda placa, consulte las instrucciones que se describen a continuación:
- 17 Examine la tarjeta de relé de 8 salidas, si no hay ningún daño aparente, proceda como se indica a continuación:
- 18 Conecte el cable de cinta de 16 vías (P) - compruebe la polaridad - con el conector SK1 de la primera tarjeta de relé de 8 salidas (I).
- 19 Coloque los dos separadores de nylon (Q) en los dos orificios superiores de la placa (el otro extremo del espaciador debe colocarse en los dos orificios inferiores de la primera tarjeta de relés).
- 20 Coloque la parte inferior de la segunda tarjeta al lado de las dos ranuras (R) y conecte el otro extremo - observe la polaridad - del cable de cinta al conector SK2 de la primera tarjeta de relé de 8 salidas.
- 21 Encaje la tarjeta en las ranuras (R) y alinee los dos espaciadores con los dos orificios inferiores de la primera tarjeta. Presione la parte superior de la placa de forma que los espaciadores encajen dentro de los orificios.
- 22 Configure la placa según desee, vuelva a colocar la placa principal, vuelva a conectar el cable de cinta (H) a la placa de la PSU y, a continuación, los cables externos.
- 23 Conecte todo el cable externo a la tarjeta de relé de 8 salidas
- 24 Alimente el sistema y conecte las baterías.
- 25 Asegúrese de que no hay ninguna avería antes de volver a colocar la tapa.

Opciones de configuración

Por defecto, el relé se activará al activarse la alarma en la zona o zonas asociadas. Se dispone de tres conexiones de puentes para la configuración de salida: LK1, LK2 y LK3. Los puentes LK1 y LK2 seleccionan las funciones asignadas a las salidas. El puente LK3 selecciona la función de salida del relé 7 como solo Anulada o Anulada/en Prueba.

De forma alternativa, algunos circuitos de relé se pueden configurar como entradas. Para configurar estas entradas, se utiliza un conector de 8 pins: esta conexión solo se utiliza en las posiciones JP9 (posición por defecto) y la JP10.

La ubicación de los conectores de 2 pins y de 8 pins se muestra a la izquierda.

Opciones de configuración mediante ajuste de puentes

Se pueden seleccionar las siguientes opciones de configuración:

Activación que indica el estado de la zona.

Activación a partir de coincidencia de zona.

Indicación de la salida de zona (zonas 1-4) y salidas de interfaz para "tiendas".

Entradas y salidas de interfaz para "tiendas".

Repetición de salida por zona

Con los siguientes ajustes del conector (por defecto), las salidas de relé se activarán con las indicaciones de las zonas pertinentes:

Circuito de relé	Función de zonas
1	Zona 1
2	Zona 2
3	Zona 3
4	Zona 4
5	Zona 5
6	Zona 6
7	Zona 7
8	Zona 8

Para seleccionar esta opción, realice los siguientes ajustes en el conector:
 LK1 - sin conectar
 LK2 - sin conectar
 LK3 - sin conectar
JP9 - conectado

Coincidencia de salidas de 2 zonas

Pares de zonas contiguas se pueden configurar para que funcionen por coincidencia, de la siguiente manera:

Circuito de relé	Función de coincidencia
1	Zona 1 OR (o) Zona 2
2	Zona 1 AND (y) Zona 2
3	Zona 3 OR (o) Zona 4
4	Zona 3 AND (y) Zona 4
5	Zona 5 OR (o) Zona 6
6	Zona 5 AND (y) Zona 6
7	Zona 7 OR (o) Zona 8
8	Zona 7 AND (y) Zona 8

Para seleccionar esta opción, realice las siguientes conexiones de puentes:
 LK1 - sin conectar
LK2 - conectado
 LK3 - sin conectar
JP9 - conectado

Repetición de la salida de zona y salidas remotas

Los 8 circuitos de relé se pueden dividir en dos grupos: los relés 1-4 siguiendo el estado de las zonas 1-4 y los relés 5-8 con las siguientes funciones de salida:

Circuito de relé	Función de salida
1	Zona 1
2	Zona 2
3	Zona 3
4	Zona 4
5	Alarma pendiente
6	Alarma
7	Solo anulación / Anulación o prueba
8	Salida rearmable (barrera)

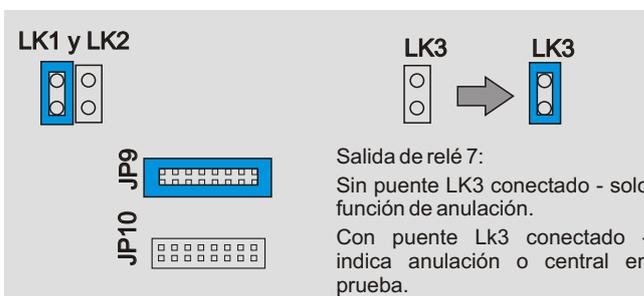
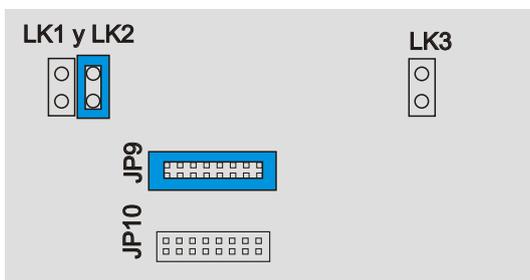
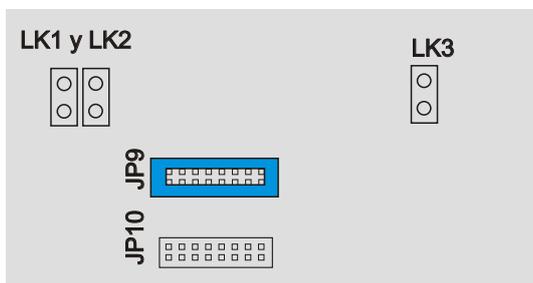
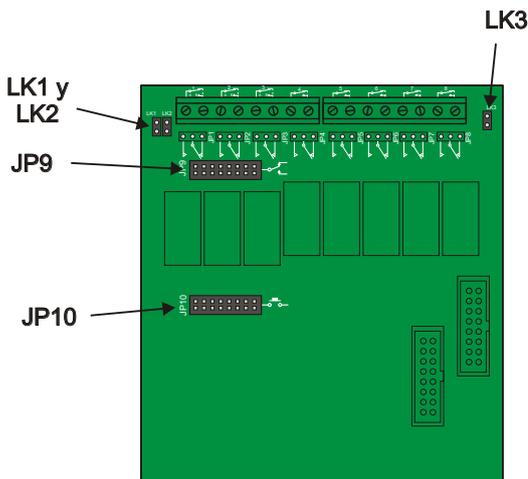
Para seleccionar esta opción, realice las siguientes conexiones de puentes:
LK1 - conectado
 LK2 - no conectado
 LK3 - véase izquierda para más detalles
JP9 - conectado

Salida de alarma pendiente - Se activa con la primera zona de un par coincidente o durante el retardo de las salidas. No se activa con las zonas no enclavadas (asumiendo que las zonas no enclavadas son de paneles externos).

Salida de alarma - Se activa con una alarma del panel. Esta salida no se activa con zonas no enclavadas.

Salida de anulación - Se activa si hay una zona anulada en la central. Se puede configurar para que se active con una anulación o prueba en la central.

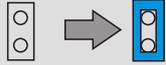
Salida de rearme - Se activa durante 5 segundos después de pulsar el botón de rearme de la central. Se puede utilizar para rearmar los detectores por rayo (barreras) y otros dispositivos en los que deba cortarse la alimentación durante varios segundos para rearmarlos.



LK1 y LK2



LK3



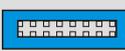
JP9



Salida de relé 7:

Sin puente conectado - solo función de anulación.

JP10



Con puente conectado - indica anulación o central en prueba.



EN54-2 : 7.8

Es necesario acceder al nivel de acceso 2 para realizar las funciones de Rearme remoto, Silencio remoto, Alerta y Evacuación.

Entradas y salidas de interfaz para tiendas

La función de los 8 circuitos de relé se puede dividir de la siguiente manera:

- i Los primeros 6 terminales (Salidas de relé 1 - 3) se pueden configurar como 4 entradas diferenciadas y 2 de referencia 0V para las entradas y
- ii Y los relés 4 - 8 proporcionan las salidas tal y como se describen en la siguiente tabla:

Circuito de relé	Función		
Relé 1 (A)	Rearme remoto	Entradas	Para seleccionar esta opción, realice las siguientes conexiones de puentes: LK1 - conectado LK2 - conectado LK3 - ver detalles a la izquierda JP10 - conectado
Relé 1 (B)	Silencio remoto		
Relé 2 (A)	Alerta		
Relé 2 (B)	Evacuación (alarma: sirena fija)		
Relé 3 (A)	Referencia 0V para entradas		
Relé 3 (B)	Referencia 0V para entradas		
Relé 4	Salida de avería	Salidas	
Relé 5	Alarma pendiente		
Relé 6	Alarma		
Relé 7	Anulación (o prueba)		
Relé 8	Salida de rearme		

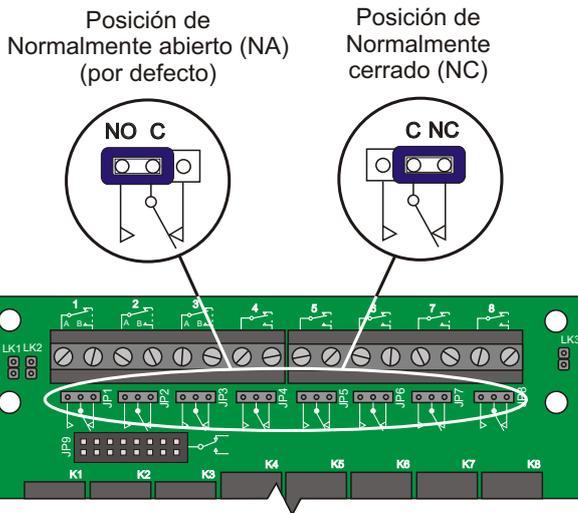
Entrada rearme remoto - permite rearmar la central mediante un interruptor remoto.

Silencio remoto - dispone de una entrada para silenciar de forma remota las sirenas.

Alerta - se utiliza para activar las sirenas en modo intermitente (condición de no alarma). Ésta es una entrada no enclavada.

Evacuación - se utiliza para activar las sirenas en modo fijo (como la condición de alarma).

Salida de avería - se activa cuando existe una avería en la central.



Cada función de relé - normalmente abierto (por defecto) o normalmente cerrado - se ajusta a través de un puente. Es más fácil realizar el cambio de la función de relé antes de instalar las tarjetas. Los ocho conectores de tres pins, JP1 a JP8, se utilizan para configurar los relés del Relé 1 al Relé 8 respectivamente.

Las conexiones de los puentes se encuentran inmediatamente debajo de los relés, como muestra el dibujo de la izquierda.

La tarjeta NFS8REL solo es compatible con las centrales HRZ con fecha de fabricación posterior al 1 de enero de 2005. Compruebe dicha fecha en la etiqueta de fabricación en la caja de la central y en el hueco de las baterías:

“Serial number xxxxxx/e/aamm/nn”

Donde:

xxxxxx: nº de fabricación general

e: nº de etiqueta

aa: año de fabricación

mm: mes de fabricación

nn: nº central del mes

(Ejemplo: “Serial number 123456/2/0501/23: fecha de fabricación enero de 2005)

Especificaciones

La tarjeta de relé de 8 salidas dispone de ocho pares de contactos libres de tensión, configurables como Normalmente Abiertos (NA) o Normalmente Cerrados (NC). El ajuste de los diferentes puentes permite que cuatro preajustes de funciones se puedan configurar en los 8 relés.

En la central se pueden instalar dos tarjetas de relé de 8 salidas como máximo.

Cada tarjeta de relé de 8 salidas se comunica con la placa de PSU a través de cables de 16 vías en paralelo.

Corriente máxima (por tarjeta):

Reposo 0,1mA

Alarma/todas activas 80,1mA

Contactos de relé:

a 30V DC, 1A.