

Instalação da placa de relé de 8 saídas NFS8REL

A placa de relé de 8 saídas dispõe de oito circuitos de saída de relé configuráveis como normalmente abertos (NA) ou normalmente fechados (NF) através das ligações adequadas dos jumpers. Existem outras funções que também são configuráveis através dos jumpers incluindo diferentes entradas. Estes relés são contactos comutados. Na central podem colocar-se no máximo de duas placas de relé de 8 saídas.

A placa NFS8REL só é compatível com as centrais HRZ com data de fabrico posterior a 1 de Janeiro de 2005. (Ver a página 4).



A placa de 8 saídas NFS8REL é constituída por:

- Placa de relé de 8 saídas
- Cabo plano de 16 vias (x1)
- Separadores de nylon (x2)
- Jumpers (x3)

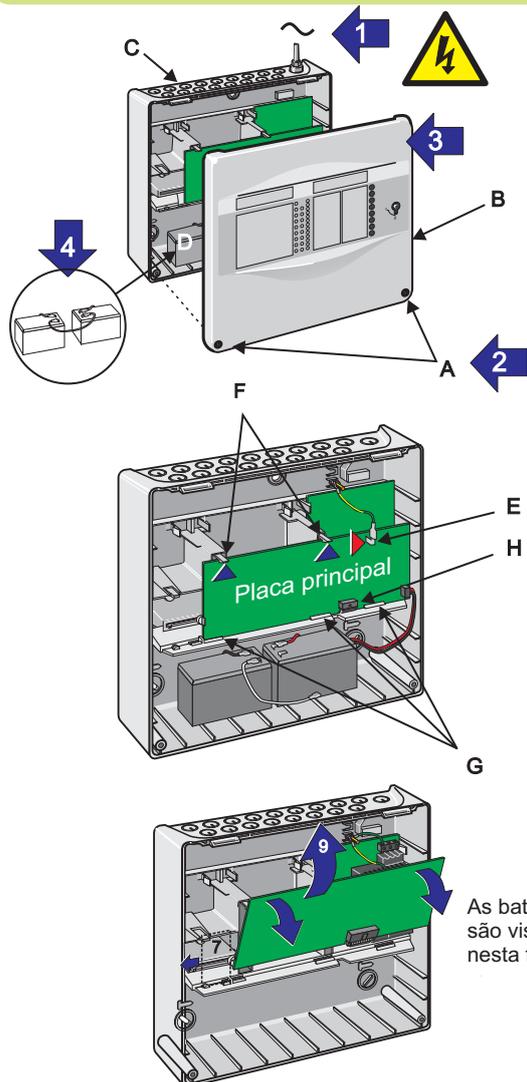
Verifique o seu equipamento

Tome as precauções antiestáticas devidas, como por exemplo uma pulseira enquanto efectua os procedimentos descritos nestas instruções. Inspeccione todos os componentes da embalagem e assegure-se que não sofreram danos durante o transporte (e que não falta nenhum componente - verifique a lista de itens da esquerda). Se não existem danos aparentes, proceda com as instruções indicadas em seguida e consulte o manual de Instalação, programação e colocação em serviço da central de incêndios. Se faltar algum equipamento ou se existem danos, **NÃO CONTINUE**, contacte a MORLEY-IAS.

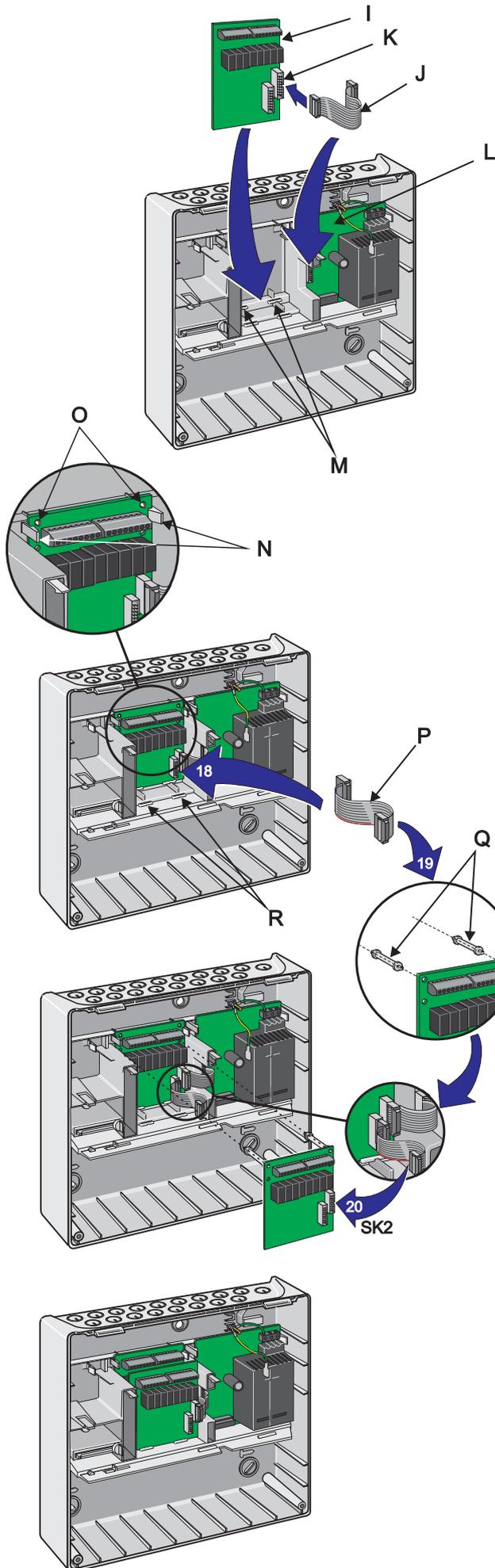
Procedimento para Instalar/ substituir a placa 8- Relés

Para instalar a placa de relé de 8 saídas, proceda como se indica em seguida:

- 1 Efectue este procedimento só quando a alimentação da central esteja desligada.
- 2 Utilize uma chave ALLEN hexagonal de 4 mm para extrair os dois parafusos (A) que fixam a tampa (B) à caixa (C)
- 3 Retire com cuidado a tampa e guarde-a num lugar seguro.
- 4 Assegure-se que as baterias (D) estão desligadas.
- 5 Para instalar a placa de relés de 8 saídas, desligue, temporariamente, todos os cabos externos ligados à placa principal.
- 6 Desligue a ligação à terra (conector plano (E)) posicionado na parte superior direita da placa principal.
Nota: Se já estiver instalada uma placa de relés de 2 saídas (7), retire-a, deslizando-a completamente para a esquerda para desligar o conector SK2 da placa principal. Uma vez desligado, não é necessário retirar a placa de relés de 2 saídas (NFS2REL) da central.
- 7 Com cuidado, deslize para cima os dois clips (F) que fixam a placa até que a parte superior da placa fique solta - a parte inferior da placa permanece fixa com três clips na parte inferior (G).
- 8 Desligue o cabo cinzento plano (H) do conector SK4 da placa principal. Deixe este cabo plano ligado ao conector SK2 da placa PSU.
RECORDE que deve ligar novamente este cabo antes de voltar a instalar a placa principal.
- 9 Retire, com cuidado a placa principal da caixa e guarde-a num lugar seguro.



As baterias não são visíveis nesta figura



Com a placa principal retirada....

- 10 Examine a placa de relés de 8 saídas (I). Se não for visível nenhum dano, proceda com as seguintes instruções:
- 11 Ligue o cabo de plano de 16 vias (J) ao conector SK2 (K) situado junto ao limite da placa.
- 12 Com a placa (I) orientada correctamente - os conectores do cabo devem estar na parte superior - coloque-a no espaço que existe à esquerda da placa de PSU (L)
- 13 Alinhe e coloque a placa de relé de 8 saídas nas duas ranhuras (M) e, em seguida, pressione a parte superior da placa para que fique fixa com os dois clips (N).
- 14 Pressione a placa até que fique bem fixada. Os dois orifícios superiores da placa devem encaixar perfeitamente sobre os separadores (O).
- 15 Se não vai instalar uma segunda placa de relés de 8 saídas, configure a placa, ligue o cabo de cinta (H) e volte a instalar a placa principal. Assegure-se que:
 - i O cabo plano cinzento liga-se ao SK2 na placa PSU.
 - ii As placas estão bem alinhadas antes de exercer pressão para encaixá-las no local apropriado.

INSTALAÇÃO DE UMA SEGUNDA PLACA DE 8 SAÍDAS

- 16 Se pretender instalar uma segunda placa, consulte as instruções que se descrevem em seguida:
- 17 Examine a placa de relés de 8 saídas, se não existe nenhum dano aparente, proceda como se indica em seguida:
- 18 Ligue o cabo plano cinzento de 16 vias (P) - verifique a polaridade - com o conector SK1 da primeira placa de relés de 8 saídas (I).
- 19 Coloque os dois separadores de nylon (Q) nos dois orifícios superiores da placa (o outro extremo do espaçador deve colocar-se nos dois orifícios inferiores da primeira placa de relés).
- 20 Coloque a parte inferior da segunda placa ao lado das duas ranhuras (R) e ligue o outro extremo - observe a polaridade - do cabo plano ao conector SK2 da primeira placa de relés de 8 saídas.
- 21 Encaixe a placa nas ranhuras (R) e alinhe os dois espaçadores com os dois orifícios inferiores da primeira placa. Pressione a parte superior da placa de forma que os espaçadores encaixem dentro dos orifícios.
- 22 Configure a placa, volte a colocar a placa principal, volte a ligar o cabo plano (H) à placa da PSU e, em seguida, os cabos externos.
- 23 Ligue todo o cabo externo à placa de relés de 8 saídas
- 24 Alimente o sistema e ligue as baterias.
- 25 Assegure-se que não há nenhuma avaria antes de voltar a colocar a tampa.

Opções de configuração

Por defeito, o relé activa-se ao activar-se um alarme na zona ou zonas associadas. Existem três jumpers para a configuração de saída: LK1, LK2 e LK3. Os jumpers LK1 e LK2 seleccionam as funções assignadas às saídas. O Jumper LK3 selecciona a função de saída do relé 7 como Anulada ou Anulada/em Teste.

De forma alternativa, alguns circuitos de relé podem configurar-se como entradas. Para configurar estas entradas, utiliza-se um conector de 8 pinos: esta ligação só se utiliza nas posições JP9 (posição por defeito) e a JP10.

O posicionamento dos conectores de 2 pinos e de 8 pinos é indicado à esquerda.

Opções de configuração através de ajuste de jumpers

Podem seleccionar-se as seguintes opções de configuração:

Activação que indica o estado da zona.

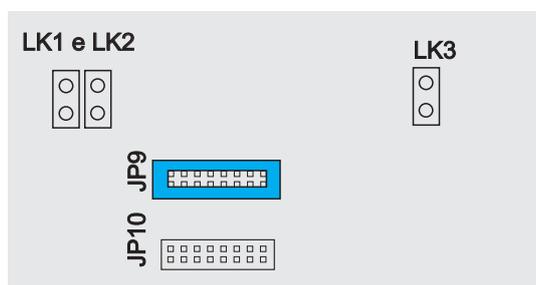
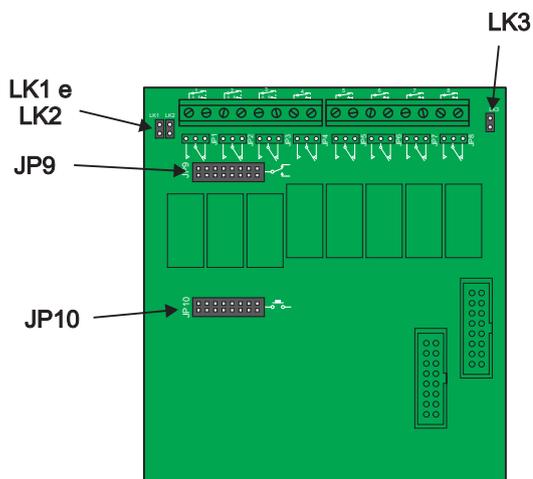
Activação a partir de coincidência de zona.

Indicação da saída de zona (zonas 1-4) e saídas de interface para "lojas".

Entradas e saídas de interface para "tendas".

Repetição de saída por zona

Com os seguintes ajustes do conector (por defeito), as saídas de relé activam-se com as indicações das zonas correspondentes:



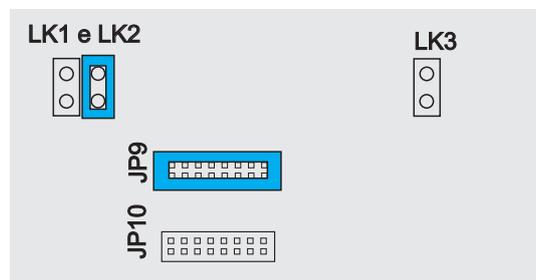
Circuito de relé	Função de zona
1	Zona 1
2	Zona 2
3	Zona 3
4	Zona 4
5	Zona 5
6	Zona 6
7	Zona 7
8	Zona 8

Para seleccionar esta opção, efectue as seguintes ligações nos jumpers:

LK1 - não ligado
LK2 - não ligado
LK3 - não ligado
JP9 - ligado

Coincidência de saídas de 2 zonas

Dois zonas contíguas podem ser configuradas para que funcionem com coincidência, da seguinte forma:



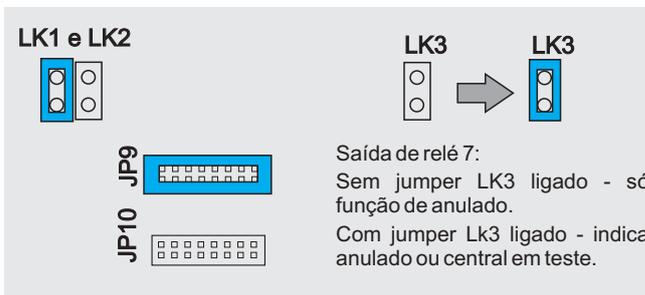
Circuito de relé	Função de coincidência
1	Zona 1 OR (ou) Zona 2
2	Zona 1 AND (e) Zona 2
3	Zona 3 OR (ou) Zona 4
4	Zona 3 AND (e) Zona 4
5	Zona 5 OR (ou) Zona 6
6	Zona 5 AND (e) Zona 6
7	Zona 7 OR (ou) Zona 8
8	Zona 7 AND (e) Zona 8

Para seleccionar esta opção, efectue as seguintes ligações nos jumpers:

LK1 - não ligado
LK2 - ligado
LK3 - não ligado
JP9 - ligado

Repetição da saída de zona e saídas remotas

Os 8 circuitos de relé podem dividir-se em dois grupos: os relés 1-4 segundo o estado das zonas 1-4 e os relés 5-8 com as seguintes funções de saída:



Circuito de relé	Função de saída
1	Zona 1
2	Zona 2
3	Zona 3
4	Zona 4
5	Alarme pendente
6	Alarme
7	Só anulado / Anulado ou teste
8	Saída rearmável (barreira)

Para seleccionar esta opção, efectue as seguintes ligações nos jumpers:

LK1 - ligado
LK2 - não ligado
LK3 - ver fig. à esquerda para mais detalhes
JP9 - ligado

Saída de alarme pendente - Activa-se com a primeira zona de um par coincidente ou durante o atraso das saídas. Não se activa com as zonas não encravadas (assumindo que as zonas não encravadas são de centrais externas).

Saída de alarme - Activa-se com um alarme da central. Esta saída não se activa com zonas não encravadas.

Saída de anulado - Activa-se se existe uma zona anulada na central. Pode configurar-se para que se active com uma "anulação" ou teste na central.

Saída de rearme - Activa-se durante 5 segundos depois de premir o botão de rearme da central. Pode utilizar-se para rearmar os detectores por raio (barreiras) e outros dispositivos em que seja necessário cortar a alimentação durante vários segundos para rearmá-los.

LK1 e Lk2



LK3



JP9



Saída de relé 7:
Sem jumper ligado - só função de anular.

JP10



Com jumper ligado - indica anulado ou central em teste.

Entradas e saídas de interface para lojas

A função dos 8 circuitos de relé pode dividir-se da seguinte forma:

- i Os primeiros 6 terminais (Saídas de relé 1 - 3) podem configurar-se como 4 entradas diferenciadas e 2 de referência 0V para as entradas e
- ii E os relés 4 - 8 proporcionam as saídas tal como se descreve na tabela seguinte:

Circuito de relé	Função		
Relé 1 (A)	Rearme remoto	Entradas	Para seleccionar esta opção, efectue as seguintes ligações de jumpers: LK1 - ligado LK2 - ligado LK3 - ver detalhes à esquerda JP10 - ligado
Relé 1 (B)	Silêncio remoto		
Relé 2 (A)	Alerta		
Relé 2 (B)	Evacuação (alarma: sirena fixa)		
Relé 3 (A)	Referência 0V para entradas		
Relé 3 (B)	Referencia 0V para entradas		
Relé 4	Saída de avaria	Saídas	
Relé 5	Alarme pendente		
Relé 6	Alarme		
Relé 7	Anulado (ou teste)		
Relé 8	Saída de rearme		



EN54-2 : 7.8

É necessário aceder ao nível de acesso 2 para realizar as funções de Rearme remoto, Silêncio remoto, Alerta e Evacuação.

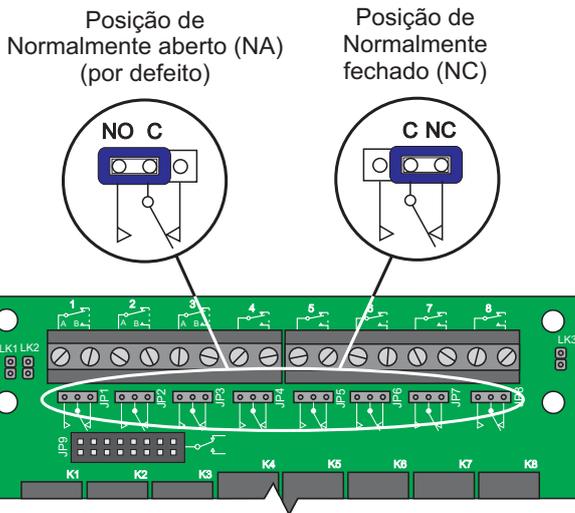
Entrada rearme remoto - permite rearmar a central através de um interruptor remoto.

Silêncio remoto - dispõe de uma entrada para silenciar de forma remota as sirenes.

Alerta - utiliza-se para activar as sirenes em modo intermitente (condição de não alarme). Esta é uma entrada não encravada.

Evacuação - utiliza-se para activar as sirenes em modo fixo (como a condição de alarme).

Saída de avaria - activa-se quando existe uma avaria na central.



Cada função de relé - normalmente aberto (por defeito) ou normalmente fechado - ajusta-se através de um jumper. É mais fácil realizar a alteração da função de relé antes de instalar as placas. Os oito conectores de três pinos, JP1 a JP8, utilizam-se para configurar os relés do Relé 1 ao Relé 8 respectivamente.

As ligações dos jumpers encontram-se imediatamente abaixo dos relés, como indica o desenho da esquerda.

A placa NFS8REL só é compatível com as centrais HRZ com data de fabrico posterior a 1 de Janeiro de 2005. Verifique esta data na etiqueta de fabrico na caixa da central e no compartimento das bateras:

“Serial number xxxxxx/e/aamm/nn”

Onde:

xxxxxx: nº de fabrico geral

e: nº de etiqueta

aa: ano de fabrico

mm: mês de fabrico

nn: nº central do mês

(Exemplo: “Serial number 123456/2/0501/23: Data de fabrico Janeiro de 2005)

Especificações

A placa de relé de 8 saídas possui de oito pares de contactos livres de tensão, configuráveis como Normalmente Abertos (NA) ou Normalmente fechados (NF). O ajuste dos diferentes jumpers permite que quatro pré-ajustes de funções possam configurar-se nos 8 relés.

Na central podem instalar-se duas placas de relé de 8 saídas como máximo. Cada placa de relé de 8 saídas comunica com a placa de PSU através de cabos de 16 condutores paralelos.

Corrente máxima (por placa):

Repouso 0,1mA
Alarme/todas activas 80,1mA

Contactos de relé:

a 30V DC, 1A.