



SÉRIE M700

MÓDULOS ENDEREÇÁVEIS DE ENTRADA, SAÍDA COM ISOLADOR

DESCRIÇÃO:

Os módulos da série **M700**, controlados por microprocessador, foram desenhados para serem utilizados com as centrais de detecção incêndio analógicas da NOTIFIER. Todos os equipamentos dispõem do mesmo tamanho, quer sejam módulos de entrada ou saída, individuais ou múltiplos.

Cada módulo incorpora um circuito de supervisão de curto-circuito de loop e isolador, para poder otimizar a instalação em cumprimento dos requisitos da EN54-14.

O novo desenho destes módulos permite realizar a sua montagem em superfície, vertical ou em calha DIN. Dispõem de selectores de endereço configuráveis desde qualquer posição de montagem e podem ser facilmente identificáveis, sem necessidade de desmontar-se, inclusive quando instalados dentro da caixa M200SMB.

Cada unidade dispõem de bornes removíveis e led de três cores por circuito que oferece informação completa do estado do módulo. O led verde indica funcionamento correcto, o led vermelho assinala alarme ou curto-circuito, o led amarelo fixo indica circuito isolado activado e quando se ilumina de forma intermitente, avaria no cabo do circuito de supervisão.

Todas estas características flexibilizam a instalação desta nova série de módulos M700 e facilitam a sua localização e manutenção.

M710. Módulo de 1 circuito de entrada supervisionado para monitorizar dispositivos de supervisão ou alarme com contacto livre de tensão N.A.

M720. Módulo com 2 circuitos de entrada supervisionados para monitorizar dispositivos de supervisão ou alarme com contacto livre de tensão N.A. Utiliza dois endereços consecutivos, o seleccionado e o seguinte.

M701. Módulo com 1 circuito de saída para controlar dispositivos de aviso-sinalização e actuação. Configurado através de micro-interruptor para trabalhar com circuito supervisionado ou em forma relé. (Em modo supervisionado, dispõem de controle de alimentação externa ao sistema e um contacto para indicar avarias externas).

M721. Módulo combinado de 2 entradas e 1 saída. Dispõem das mesmas características que os módulos M720 e M701 mas está configurado unicamente para funcionar como circuito de relé. É ideal para a activação e controle das portas corta-fogo. Utiliza três endereços consecutivos, o seleccionado e os dois seguintes.

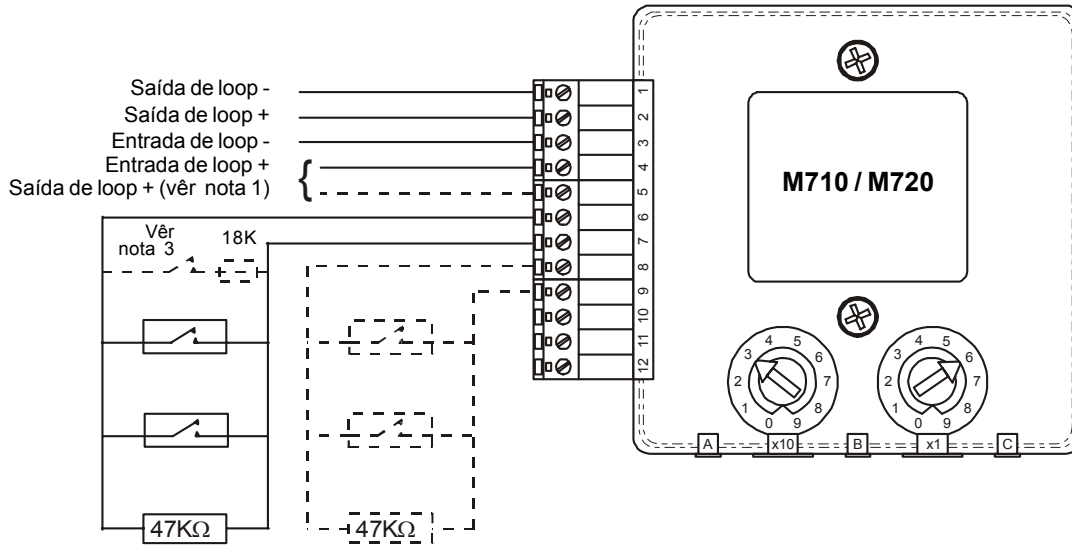
CARACTERÍSTICAS

- Comunicações digitais e endereçáveis com resposta analógica.
- Identificação automática incorporada que identifica estes equipamentos na central de controle (excepto M700X).
- Técnica de comunicação estável com grande imunidade ao ruído.
- Selectores rotativos e decimais de endereço, desde 1 ao 99 (excepto o módulo isolador M700X). Endereço visível em qualquer opção de montagem.
- Opções de montagem comuns, em superfície, parede e calha DIN.
- LED multifunção de três cores.
- Alimentados directamente do loop. Requerem alimentação adicional só para os circuitos de manobras (sirenes, electroímans, etc.).
- Ligações com terminais extraíveis para facilitar a passagem de cabo em campo.
- Isolador de loop incorporado.
- Aprovação para os módulos da série M700 (excepto o módulo isolador): VdS segundo EN 54-17, CEA GEI 1-082 e CEA GEI 1-084, VdS 2503 y 2344.
- Em conformidade com CE.
- Garantia: 3 anos.

Toda a informação contida neste documento pode ser modificada sem aviso prévio

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

M710 / M720

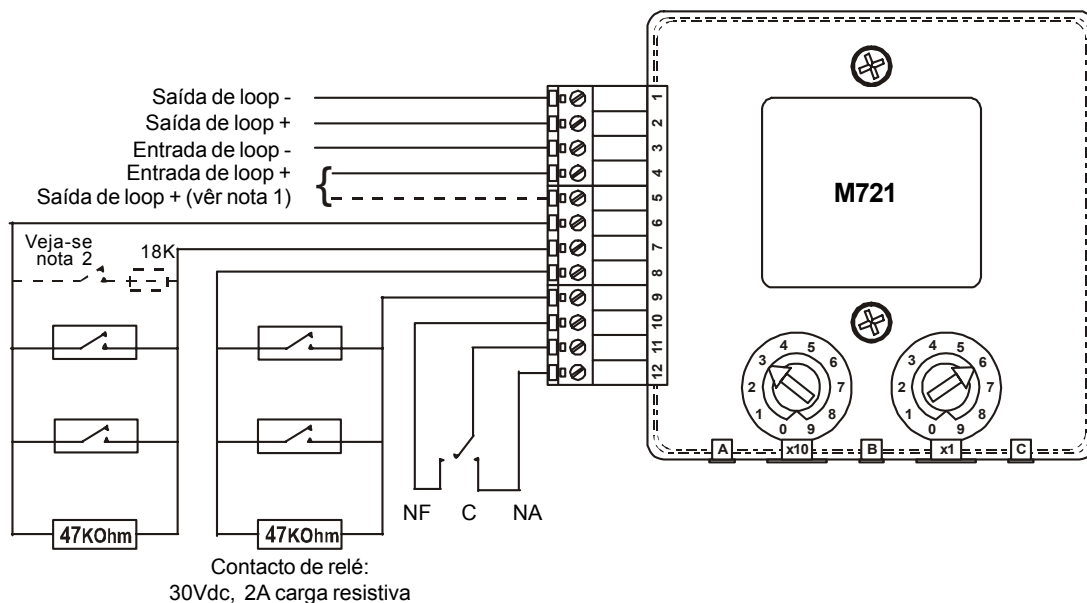


Vêr nota 2

Notas:

1. Se não for necessário isolamento de curto-circuito, a saída + do loop deve ligar-se ao terminal 5 e não ao 2. O terminal 5 está ligado internamente ao terminal 4.
2. O circuito marcado com linha descontinua ligado aos terminais 8 e 9 só se deve utilizar com o M720. Não há ligações nestes terminais no M710.
3. Sempre e quando a central de controle seja compatível, é possível dispor de supervisão de curto-circuito do circuito de entrada, em cumprimento da EN54-14. Neste caso, deve-se ligar uma resistência de 18Kohm em série com o equipamento supervisionado.

M721



Notas:

1. Se não for necessário isolamento de curto-circuito, a saída + do loop deve ligar-se ao terminal 5 e não ao 2. O terminal 5 está ligado internamente ao terminal 4.
2. Sempre e quando a central de controle seja compatível, é possível dispor de supervisão de curto-circuito do circuito de entrada, em cumprimento da EN54-14. Neste caso, deve-se ligar uma resistência de 18Kohm em série com o equipamento supervisionado.

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

M701 supervisionado

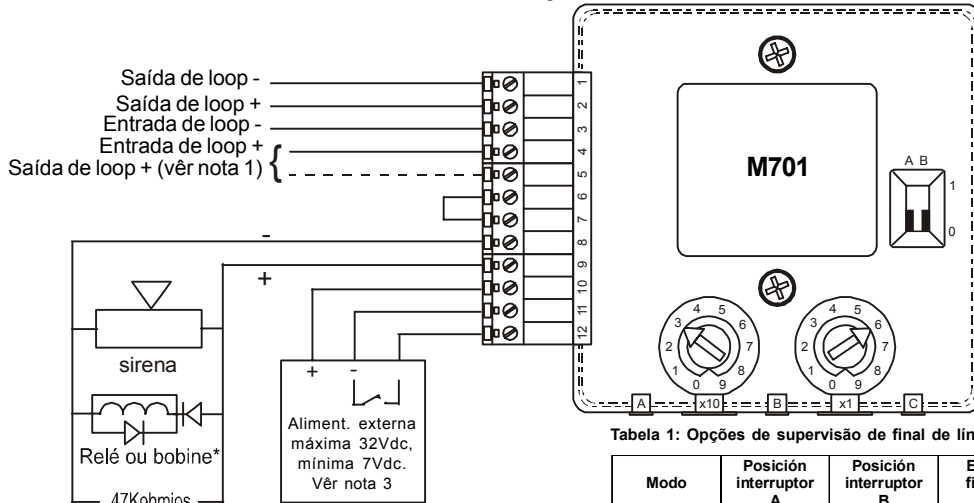


Tabela 1: Opções de supervisão de final de linha

Modo	Posición interruptor A	Posición interruptor B	Equipo final de línea	Carga
Estándar	0	0	Resistencia 47KOhmios	Ver nota 4
VdS (Alemania)	1	0	Polarizado 47R + diodo	Ver nota 5
Relé	No aplicable	1	Sin supervisión	

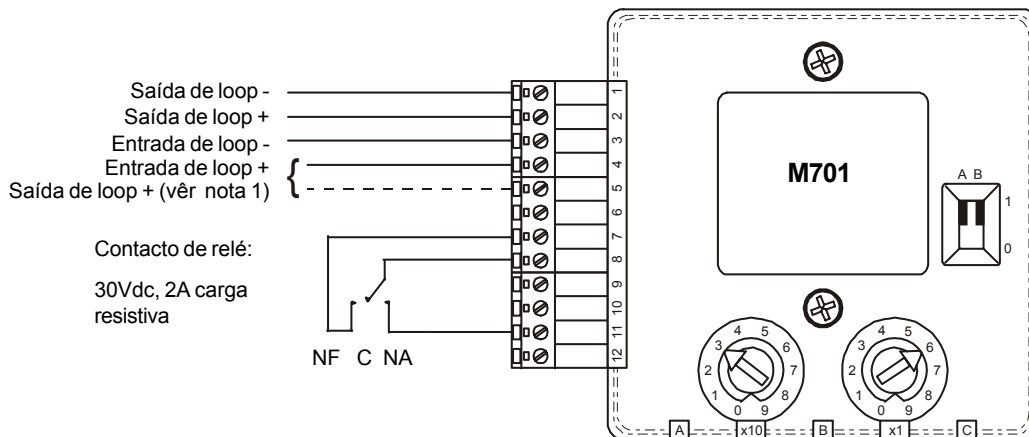
Notas:

1. Se não for necessário isolamento de curto-circuito, a saída + do loop deve ligar-se ao terminal 5 e não ao 2. O terminal 5 está ligado internamente ao terminal 4.
2. Para habilitar a supervisão do circuito de saída, o cabo fornecido deve ligar-se aos terminais 6 e 7, e a carga deve estar polarizada.

*** É necessário instalar um diodo de polarização quando se ligam dispositivos não polarizados. Recomenda-se proteger todos os comandos equipados com circuitos indutivos (bobines, electro válvulas, electroímans, relés, etc.) com diodos de protecção para evitar retornos não doseados de tensão que poderiam danificar o módulo.**

3. Em modo supervisão, o módulo supervisiona a fonte de alimentação nos terminais 10 e 11 para verificar que o valor é inferior a 7V, e também supervisa um sinal de avaria negativa desde a fonte de alimentação ao terminal 12 (opcional). Perante uma avaria, o led amarelo fica intermitente e indicará uma avaria na central. As acções despoletadas por este aviso de avaria dependem da programação da central, se deseja mais informação, contacte a Notifier.
4. Pode-se utilizar uma carga de até 1,5A, dependendo da fonte da alimentação, resistência total do cabo e tensão mínima requerida pela carga.
5. Dispõem de uma opção de supervisão de linha alternativa para cumprir com os requisitos de VdS 2489 - ver tabela 1. A resistência máxima em série do cabo é de 10R, pelo que a corrente de carga máxima está limitada pela queda de tensão permitida no cabo, tensão mínima da fonte de alimentação e tensão mínima de carga. Ex.: Tensão mínima da F.A. = 21V, tensão mínima de carga = 18V, resistência máxima em série = 10R, portanto, a corrente máxima = 300mA [(21-18)/10Amps].

M701 sem supervisão



Nota:

1. Se não for necessário isolamento de curto-circuito, a saída + do loop deve ligar-se ao terminal 5 e não ao 2. O terminal 5 está ligado internamente ao terminal 4. **Recomenda-se proteger todos os comandos equipados com circuitos indutivos (bobines, electro válvulas, electroímans, relés, etc.) com diodos de protecção para evitar retornos não doseados de tensão que poderiam danificar o módulo.**

ESPECIFICAÇÕES

Tensão de funcionamento: 15 a 30 Vdc
(mín. 17,5 Vdc para que o led funcione).

Corrente máxima em repouso (µA):

	M710	M720	M721	M701
Sem comunicação:	310	340	340	310
Comunicação com led activado:	510	600	660	510

Corrente de led (vermelho): 2,2 mA

Corrente de led (amarelo): 8,8 mA

Corrente de led (verde): 6,6 mA

Corrente de supervisão: 0 µA aberto

100 µA normal

200 µA curto-circuito

Contacto de relé: 2 A a 30 Vdc resistivo
1 A a 30 Vdc (0,6 pF) indutivo

Temperatura de funcionamento: de -20 °C a 60 °C

Humidade: de 5% a 95% de humidade relativa

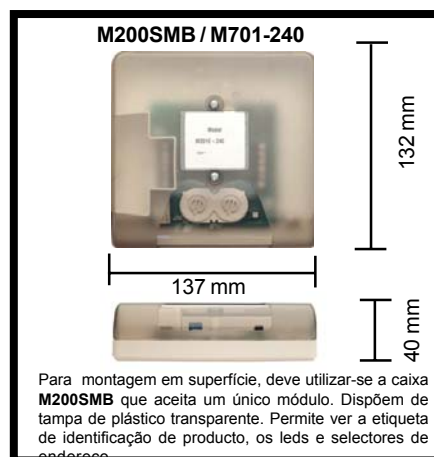
Dimensões do módulo (mm): 93 (altura) x 94 (largura) x 23 (profundidade).

Dimensões da caixa de montagem M200E-SMB(mm): 132 (altura) x 137 (largura) x 40 (profundidade).

Peso (só para o módulo): 110 g

Peso (módulo e M200E-SMB): 235 g

Secção máxima de cabo: 2,5 mm²



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
M700X	Módulo isoador.
M701	Módulo de controlo de uma saída configurável no
M710	Módulo monitor de una entrada.
M720	Módulo monitor de dos entradas .
M721	Módulo múltiple de dos entradas y una salida no configurable con contactos de relé NC/NA.
M710CZ	Módulo monitor para detectores convencionales. NO DISPONIBLE.
M701-240	Módulo de control a 240V para montaje en pared.
M701-240DIN	Módulo de control a 240V para montaje en guía DIN.
M200SMB	Caja para montaje en superficie de módulos.
M200DIN	Soporte para sujeción de un módulo en guía DIN.
M200PMB	Soporte para sujeción de un módulo con dos puntos de fijación en cualquier tipo de montaje (excepto guía DIN).
M200LWP	Cables para la interconexión de módulos en guía DIN.