



SERIE M700

MÓDULOS DIRECCIONABLES DE ENTRADA, SALIDA CON AISLADOR

DESCRIPCIÓN:

Los módulos de la serie **M700**, controlados por microprocesador, están diseñados para utilizarse con las centrales de alarma contra incendio analógicas de NOTIFIER. Todos los equipos disponen del mismo tamaño, ya sean módulos de entrada o salida, individuales o múltiples.

Cada módulo incorpora un circuito de supervisión de cortocircuito de lazo y aislador, para poder optimizar la instalación en cumplimiento de los requisitos de EN54-14.

El novedoso diseño de estos módulos permite realizar su montaje en superficie, vertical o en guía DIN. Disponen de selectores de dirección configurables desde cualquier posición de montaje y pueden ser fácilmente identificables, sin necesidad de desmontarse, incluso instalados dentro de la caja M200SMB.

Cada unidad dispone de regletas extraíbles y un led de tres colores por circuito que ofrece información completa del estado del módulo. El led verde indica funcionamiento correcto, el led rojo señala alarma o cortocircuito, el led amarillo fijo indica circuito aislado activado y cuando se ilumina de forma intermitente, fallo en el cableado del circuito de supervisión.

Todas estas características flexibilizan la instalación de esta nueva serie de módulos M700 y facilitan su localización y mantenimiento.

M710. Módulo de 1 circuito de entrada supervisado para monitorizar dispositivos de supervisión o alarma con contacto libre de tensión N.A.

M720. Módulo con 2 circuitos de entrada supervisados para monitorizar dispositivos de supervisión o alarma con contacto libre de tensión N.A. Utiliza dos direcciones consecutivas, la seleccionada y la siguiente.

M701. Módulo con 1 circuito de salida para controlar dispositivos de aviso-señalización y actuación. Configurado a través de microinterruptor para trabajar con circuito supervisado o en forma relé. (En modo supervisado, dispone de control de alimentación externa al sistema y un contacto para indicar averías externas).

M721. Módulo combinado de 2 entradas y 1 salida. Dispone de las mismas características que los módulos M720 y M701 pero está configurado únicamente para funcionar como circuito de relé. Es ideal para la activación y control de las puertas cortafuego. Utiliza tres direcciones consecutivas, la seleccionada y las dos siguientes.

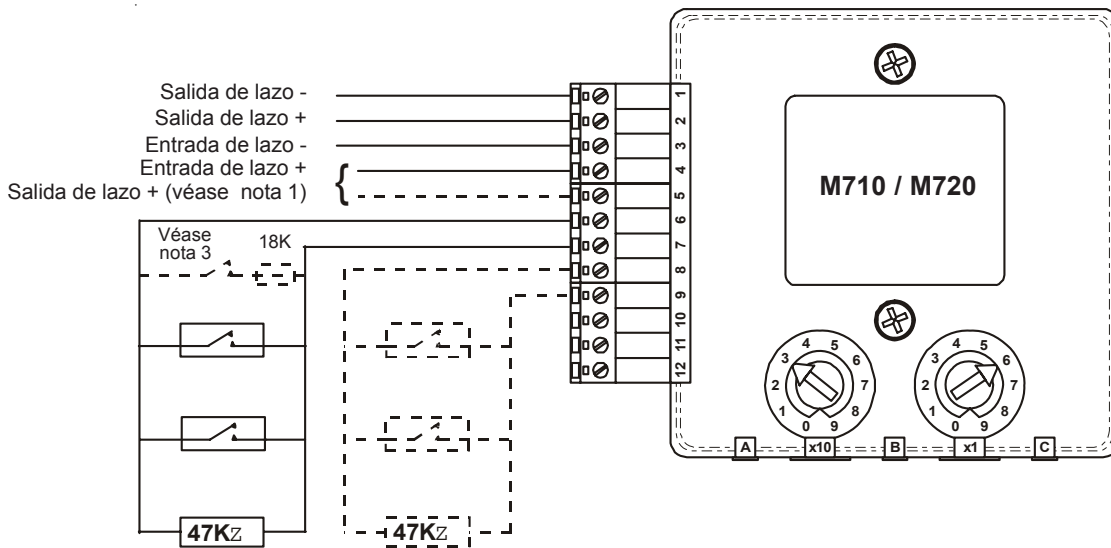
CARACTERÍSTICAS

- Comunicaciones digitales y direccionables con respuesta analógica.
- Identificación automática incorporada que identifica estos equipos en el panel de control (excepto M700X).
- Técnica de comunicación estable con gran inmunidad al ruido.
- Selectores rotatorios y decádicos de dirección, de la 1 a la 99 (excepto el módulo aislador M700X). Dirección visible en cualquier opción de montaje.
- Opciones de montaje comunes, en superficie, pared y guía DIN.
- LED multifunción de tres colores.
- Alimentados directamente del lazo. Requieren alimentación adicional solo para los circuitos de maniobras (sirenas, electroimanes, etc).
- Conexiones con terminales extraíbles para facilitar el cableado en campo.
- Aislador de lazo incorporado.
- Aprobación para los módulos de la serie M700 (excepto el módulo aislador): VdS según prEN 54-17, CEA GEI 1-082 y CEA GEI 1-084, VdS 2503 y 2344.
- Marcado de conformidad CE.
- Garantía: 3 años.

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

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

M710 / M720

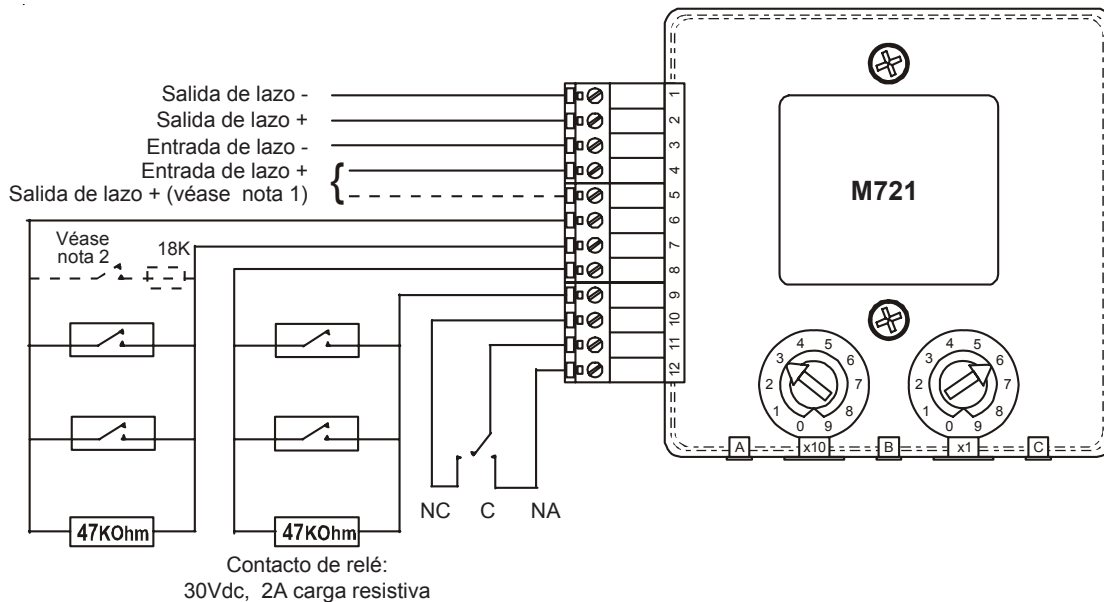


Véase nota 2

Notas:

1. Si no se requiere aislamiento de cortocircuito, la salida + del lazo debe conectarse al terminal 5 y no al 2. El terminal 5 está conectado internamente al terminal 4.
2. El circuito marcado con línea discontinua conectado a los terminales 8 y 9 sólo se debe utilizar con el M720. No hay conexiones en estos terminales en el M710.
3. Siempre y cuando el panel de control sea compatible, es posible disponer de supervisión de cortocircuito del circuito de entrada, en cumplimiento de EN54-14. En este caso, se debe conectar una resistencia de 18Kohmios en serie con el equipo supervisado.

M721



Notas:

1. Si no se requiere aislamiento de cortocircuito, la salida + del lazo debe conectarse al terminal 5 y no al 2. El terminal 5 está conectado internamente al terminal 4.
2. Siempre y cuando el panel de control sea compatible, es posible disponer de supervisión de cortocircuito del circuito de entrada, en cumplimiento de EN54-14. En este caso, se debe conectar una resistencia de 18Kohmios en serie con el equipo supervisado.

DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

M701 supervisado

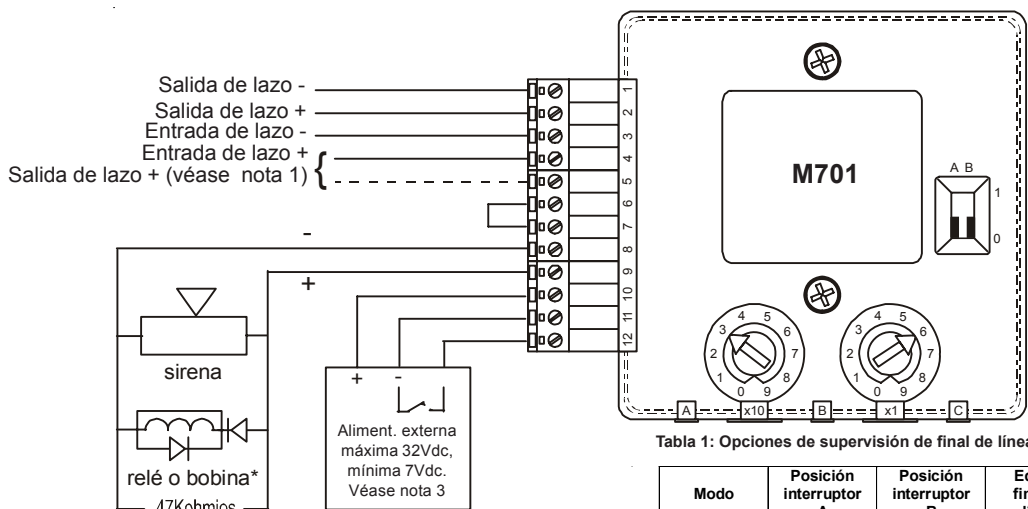


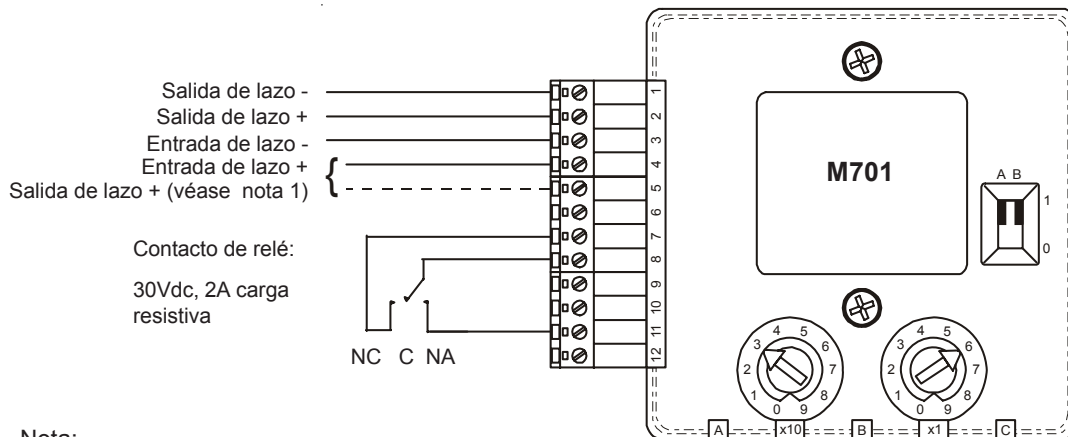
Tabla 1: Opciones de supervisión de final de línea

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:

- Si no se requiere aislamiento de cortocircuito, la salida + del lazo debe conectarse al terminal 5 y no al 2. El terminal 5 está conectado internamente al terminal 4.
- Para habilitar la supervisión del circuito de salida, el cable suministrado debe conectarse en los terminales 6 y 7, y la carga debe estar polarizada.
- * Es necesario instalar un diodo de polarización cuando se conectan dispositivos no polarizados. Es recomendable proteger todas las maniobras equipadas con circuitos inductivos (bobinas, electroválvulas, retenedores, relés, etc...) con diodos de protección para evitar retornos no deseados de tensión que podrían dañar el módulo.**
- En modo supervisado, el módulo supervisa la fuente de alimentación en los terminales 10 y 11 para comprobar que el valor es inferior a 7V, y también supervisa una señal de avería negativa desde la fuente de alimentación al terminal 12 (opcional). Ante una avería, el led amarillo parpadeará y se indicará una avería en el panel. El uso de este aviso de avería depende del software del panel, si desea más información, póngase en contacto con Notifier.
- Se puede utilizar una carga de hasta 1,5A sujeta a la capacidad de la alimentación, resistencia total del cable y tensión mínima requerida por la carga.
- Se dispone de una opción de supervisión de línea alternativa para cumplir con los requisitos de VdS 2489 - véase la tabla 1. La resistencia en serie de cable máxima es de 10R, por lo que la corriente de carga máxima está limitada por la caída de tensión permitida en el cable, tensión mínima de la fuente de alimentación y tensión mínima de carga. Ej.: Tensión mínima de la F.A. = 21V, tensión mínima de carga = 18V, resistencia en serie máxima = 10R, por lo tanto, la corriente máxima = $300\text{mA} [(21-18)/10\text{Amps}]$.

M701 sin supervisión



Nota:

- Si no se requiere aislamiento de cortocircuito, la salida + del lazo debe conectarse al terminal 5 y no al 2. El terminal 5 está conectado internamente al terminal 4.

Es recomendable proteger todas las maniobras equipadas con circuitos inductivos (bobinas, electroválvulas, retenedores, relés, etc...) con diodos de protección para evitar retornos no deseados de tensión que podrían dañar el módulo.

ESPECIFICACIONES

Tensión de funcionamiento: 15 a 30 Vdc
(mín. 17,5 Vdc para que funcione el led).

Corriente máxima en reposo (µA):

	M710	M720	M721	M701
Sin comunicación:	310	340	340	310
Comunicación con led activado:	510	600	660	510

Corriente de led (rojo): 2,2 mA
Corriente de led (amarillo): 8,8 mA
Corriente de led (verde): 6,6 mA
Corriente de supervisión: 0 µA abierto
 100 µA normal
 200 µA cortocircuito

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

Temperatura de funcionamiento: de -20 °C a 60 °C
Humedad: de 5% a 95% de humedad relativa

Dimensiones del módulo (mm): 93 (alto) x 94 (ancho) x 23 (fondo).
Dimensiones de la caja de montaje M200E-SMB (mm): 132 (alto) x 137 (ancho) x 40 (fondo).

Peso (sólo el módulo): 110 g
Peso (módulo y M200E-SMB): 235 g

Sección máxima de cable: 2,5 mm²



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
M700X	Módulo aislador.
M701	Módulo de control de una salida configurable como salida supervisada o contacto de relé con contactos NC/NA.
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.
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.