

M710-CZ

MÓDULO MONITOR PARA ZONAS CONVENCIONALES

DESCRIPCIÓN:

El módulo de zonas convencionales **M710-CZ** proporciona un interfaz entre una zona de los equipos de detección de incendios convencionales y el lazo analógico de las centrales ID50/60 e ID3000 de Notifier.

Como todos los módulos de la serie M700, el **M710-CZ** incluye supervisión y aislamiento de cortocircuitos en el lazo analógico. Si es necesario, se puede anular por conexionado el aislador, para poder conectar más equipos al lazo, por ejemplo sirenas, barreras, etc.

El **M710-CZ** se puede conectar para que la zona convencional se alimente externamente o directamente del lazo de comunicaciones. Si la zona convencional se alimenta del lazo, es imprescindible comprobar la capacidad del mismo y en caso de no ser suficiente, se puede ampliar con la instalación del potenciador del lazo IDP-LB1.

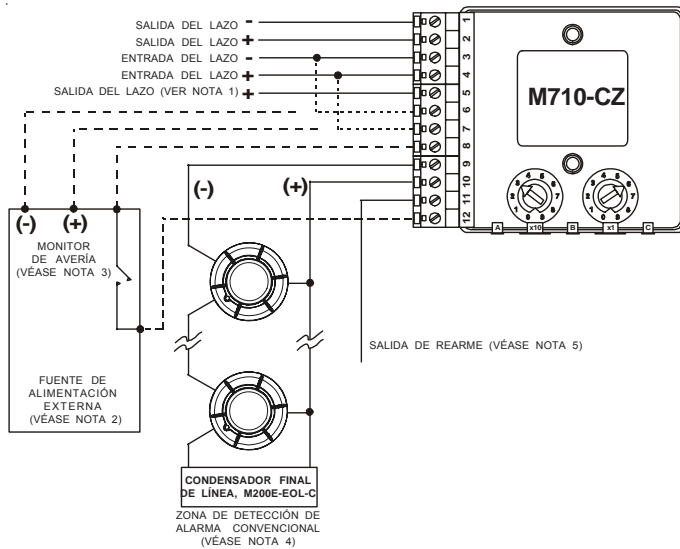
Cada **M710-CZ** dispone de regletas extraíbles y un led de tres colores que ofrece información completa del estado del módulo. En condiciones normales, el led se puede ajustar desde la central de incendios para que parpadee en verde cuando se realiza el muestreo del módulo. En caso de que se produzca una alarma de incendio en la zona convencional, la central activa el led de forma fija y en rojo. Si se detecta una avería en la zona convencional o la tensión de alimentación de la zona cae por debajo de los 18V, o se indica una avería en la fuente de alimentación externa, el led parpadeará en amarillo si está habilitado en la central. Cuando se detecta un cortocircuito en el lazo en cualquier lado del módulo, el led se activará de forma fija y en amarillo.

El módulo M710-CZ no se puede instalar en zonas clasificadas con detectores de seguridad intrínseca.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicaciones digitales y direccionables con respuesta analógica.
- Identificación automática incorporada que identifica estos equipos en la central.
- Técnica de comunicación estable con gran inmunidad al ruido.
- Selectores rotatorios y decádicos de dirección, de la 1 a la 99 . Dirección visible en cualquier opción de montaje.
- Opciones de montaje comunes, en superficie, pared y guía DIN.
- Circuito de supervisión de línea por condensador para reducir el consumo en estado normal.
- Alimentado con fuente de alimentación externa o del propio lazo analógico de las centrales de la serie ID50/60 e ID3000 de Notifier.
- Conexiones con terminales extraíbles para facilitar el cableado en campo.
- LED multifunción de tres colores.
- Aislador de lazo incorporado.
- Aprobado por LPCB según prEN 54-17, CEA GEI 1-052 y CEA GEI-084.
- Marcado de conformidad CE.
- Garantía: 3 años.

CONEXIONADO



Notas:

1. Si no se necesita el aislamiento de cortocircuitos, se debe conectar la salida + del lazo al terminal 5 en vez de al terminal 2. El terminal 5 está conectado internamente con el terminal 4.
2. Si la zona convencional se alimenta del propio lazo, la alimentación de zona convencional (terminales 6 y 7) debe conectarse a la entrada del lazo (terminales 3 y 4). Si se utiliza una fuente de alimentación externa, la alimentación de la zona convencional (terminales 6 y 7) se debe conectar al positivo y negativo de la fuente de alimentación de 24Vcc fija (conforme EN54-4).
3. El monitor de avería es una entrada externa que se utiliza para supervisar un contacto externo, por ejemplo una avería en la fuente de alimentación externa. La avería se señala mediante la unión del terminal de avería al negativo de la alimentación externa. El terminal 12 está conectado internamente al terminal 7.
4. El M710-CZ es compatible con la mayoría de los detectores convencionales fabricados por Notifier montados en bases estándar o en bases con resistencia de 470 ohmios (B401R).
5. El terminal de Salida de Rearme se puede utilizar para supervisar el rearme de las zonas convencionales. Éste corta la tensión durante un rearme de zona.

ESPECIFICACIONES

Lazo analógico:

Tensión de funcionamiento con aislador:

- 15 a 30 Vcc (Mín. 17,5 Vcc para que funcione el LED)
- 18 a 30 Vcc si la zona convencional está alimentada del lazo.

Tensión de funcionamiento (Aislador anulado):

- 15 a 32Vcc (Mín. 17,5Vcc para que funcione el LED)
- 18 a 32Vcc si la zona convencional está alimentada del lazo.

Corriente máx. en reposo a 24Vcc, zona convencional con aliment. externa:

- Sin comunicación: 288 μ A
- Comunicación con parpadeo del LED activado: 500 μ A (una comunicación cada 5s)

Corriente máxima en reposo a 24Vcc, zona convencional conectada a un final de línea capacitivo, zona convencional alimentada del lazo:

- Sin comunicación 1,3 mA
- Comunicación con parpadeo del LED activado 1,5 mA (una comunicación cada 5s)

Corriente LED (Rojo, Máx. a 24V): 2,2 mA (activado desde la central)

Corriente LED (Amarillo, Máx. a 24V): 8,8 mA (en modo aislador)

Zona convencional

Tensión de alimentación: 18 a 32 Vcc (desde el lazo o alimentación externa)

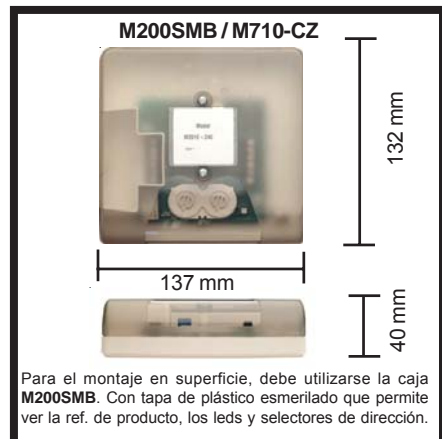
Carga de corriente máxima en reposo: 3 mA para los detectores

Carga máxima de zona: 15 mA (limitada internamente)

Condensador de final de línea: 47 μ F sin polarización, incluido con el equipo (M200E-EOL-C).

General

- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 60°C
- Humedad: 5% a 95% Humedad Relativa
- Peso (solo módulo): 110 g
- Peso (módulo y M200E-SMB): 252 g
- Grado de protección: IP50 (montado en M200E-SMB)
- Máxima sección de cable: 2,5 mm²



Para el montaje en superficie, debe utilizarse la caja M200SMB. Con tapa de plástico esmerilado que permite ver la ref. de producto, los leds y selectores de dirección.



M200PMB M200DIN

El soporte para montaje en pared M200PMB se utiliza para instalar un único módulo en una cabina adecuada mediante dos tornillos M4.

VARIOS MÓDULOS EN GUÍA DIN

Con el soporte M200DIN se puede instalar un único módulo directamente en una sección de guía DIN estándar.