

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MI-DCZM CONVENTIONAL ZONE INTERFACE MODULE

This manual is intended as a quick reference installation guide. Please refer to the control panel manufacturer's installation manual for detailed system information

GENERAL INFORMATION

The MI-D series of modules are a family of microprocessor controlled interface devices permitting the monitoring and/or control of auxiliary devices.

SPECIFICATIONS

Analogue Loop:

Operating Voltage Range with isolator:	15 to 30 VDC (Min 17.5VDC to ensure LED operation)
	18 to 30VDC if conventional zone is loop powered
Operating Voltage Range (Isolator disabled)	15 to 32VDC (Min 17.5VDC to ensure LED operation)
	18 to 32VDC in conventional zone is loop powered.
Maximum Standby Current at 24VDC, with external supply for conventional zone:	
No Communications	288µA
Communication with LED blink enabled	500µA (One communication each 5s)
Maximum standby current at 24VDC, conventional zone connected to capacitive EOL only, loop powered conventional zone:	
No Communications	1.3mA
Communication with LED blink enabled	1.5mA (One communication each 5s)
LED Current (Red, Max at 24V)	2.2mA (On panel command)
LED Current (Yellow, Max at 24V)	8.8mA (In isolation mode)

Conventional Zone

Supply Voltage	18 to 32 VDC (either from loop or external supply)
Maximum Standby Load Current	3mA for detectors
Maximum Zone Load	15mA (Limited internally)
End of Line Capacitor	47µF non-polarised. M200E-EOL-C supplied.

General

Operating Temperature	-20°C to 60°C
Humidity	5% to 95% Relative Humidity
Module Dimensions (including terminal block)	93mm (H) x 93mm (W) x 23mm (D)
Surface Mount Box Dimensions	133mm (H) x 138mm (W) x 40mm (D)
Weight (Module Only)	110g
Weight (Module and M200E-SMB)	252g
Ingress protection	IP50 (Mounted in M200E-SMB)
Maximum Wire Gauge	2.5mm ²

INSTALLATION

Note: These modules must only be connected to control panels using compatible proprietary analogue addressable communication protocols for monitoring and control.

MI-D series modules can be mounted in several ways (See figure 1):

1. An M200E-SMB custom low profile surface-mounting box.
2. An M200E-DIN Adaptor allows mounting onto standard 35mm x 7.5mm "Top Hat" DIN rail inside a control panel or other suitable enclosure.
3. An M200E-PMB Panel Mount Bracket allows the module to be mounted directly into a control panel or other suitable enclosure.

Wiring to all series MI-D modules is via plug in type terminals capable of supporting conductors up to 2.5mm²

CAUTION

Disconnect loop power before installing modules or sensors

The module address is selected by means of rotary decade address switches (see figure 2). These can be accessed either from the front or the top of the module. A screwdriver should be used to rotate the wheels to select the desired address, either from the front, or the top of the module.

Short Circuit Isolators

All MI-D series modules are provided with short circuit monitoring and isolators on the intelligent loop. If required the isolators may be wired out of the loop to facilitate the use of the modules on high current loaded loops, for example if sounders are used. To achieve this, the loop out positive should be wired to terminal 5 rather than terminal 2. See figure 3 for details.

MI-DCZM CONVENTIONAL ZONE INTERFACE MODULE

The MI-DCZM Conventional Zone Interface module provides an interface between a zone of Morley IAS manufactured conventional type fire detection devices and an intelligent signalling loop.

A single tri-colour LED indicates the status of the module. In normal conditions, the LED can be set by command from the control panel to blink green when the module is polled. In the case of a fire alarm on the conventional zone, the LED is switched on constant red by panel command. If a fault is detected on the conventional zone or the zone supply voltage drops below 18V, or a fault with the external power supply is signalled, the LED will blink yellow if enabled on the control panel. When a short circuit is detected on the loop to either side of the module, the LED is switched to show a constant yellow light.

MI-DCZM Wiring

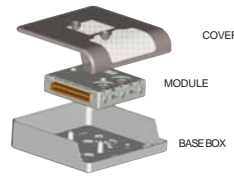
See figure 3.

The MI-DCZM can be wired so as to power the conventional zone either from an external supply, or directly from the communications loop provided it can supply sufficient current. When using an external power supply, the conventional zone is fully isolated from the communications loop.

If the conventional zone is to be powered from the loop, it is necessary to connect the communication line to the zone power supply terminals in addition to the loop inputs. Note that if a short circuit occurs on the communications loop on the side powering the conventional zone, it will be reported as a conventional zone loss of power supply fault to the control panel, via the non-isolated leg of the loop.

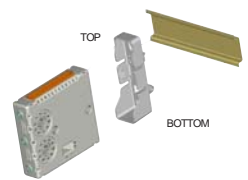
FIGURE 1: MODULE MOUNTING METHODS

M200E-SMB Surface Mount Box



Surface Mount Box Base is affixed to mounting surface, and then the module and cover are screwed onto the base using the two screws supplied.

M200E-DIN DIN Rail Bracket



Push Module into adaptor Bracket until it clips into place. Locate top clip over DIN rail and rotate bottom down to clip into place. To remove, lift up, then rotate top away from the rail.

M200E-PMB Panel Mount Bracket

Adaptor bracket is mounted directly into panel using 2 x M4 Pan head screws. Module is pushed into adaptor until it clips into place.



Note: When the M200E-DIN or M200E-PMB mounting brackets are used, the assembly must be mounted into a suitable enclosure.

FIGURE 2: ROTARY DECADE ADDRESS SWITCHES

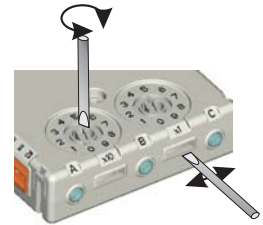
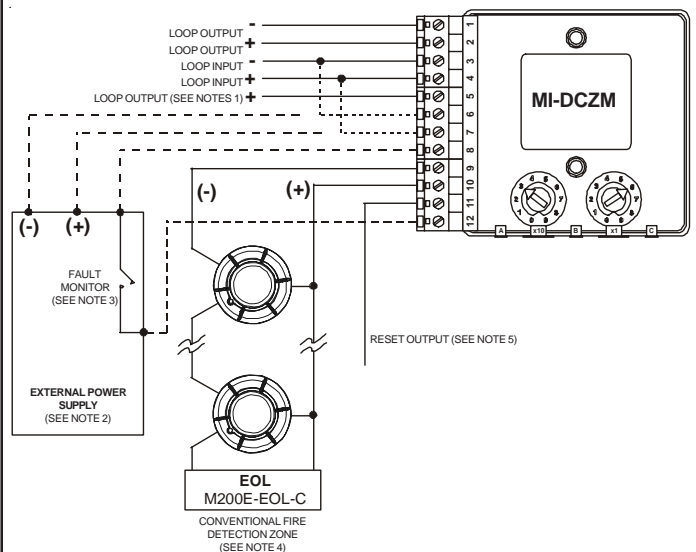
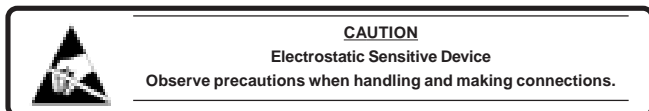


FIGURE 3: MI-DCZM CONVENTIONAL ZONE INTERFACE MODULE



Notes

1. If short circuit isolation is not required, loop output+ should be wired to terminal 5 and not 2. Terminal 5 is connected internally to terminal 4.
2. If the conventional zone is to be powered from the communications loop, then the loop should be connected both to the loop input (terminals 3 and 4) and to the conventional zone supply (terminals 6 and 7).
If an external power supply is to be used, it should be connected to the conventional zone supply (Terminals 6 and 7), and the communications loop input should be connected only to the loop input (Terminals 3 and 4).
3. The fault monitor is an external input, which is used to monitor an external contact, for example an external power supply fault such as mains failure. The fault is signalled by switching the fault terminal to the external power supply negative. Terminal 12 is internally connected to terminal 6.
4. The MI-DCZM can monitor most Morley IAS manufactured conventional detectors mounted in standard bases or 470 ohm resistor bases.
5. The Reset Output terminal may be used to monitor for the conventional zone reset. It switches low during a zone reset.



**ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DI
MODULI DI INTERFACCIA
A ZONA CONVENZIONALE MI-DCZM**

Il presente manuale è stato concepito come guida all'installazione di rapida consultazione. Per informazioni dettagliate sul sistema, consultare il manuale di installazione fornito in dotazione dal produttore del pannello di controllo.

INFORMAZIONI GENERALI

I moduli della serie MI-D sono una famiglia di dispositivi di interfaccia controllati da un microprocessore che consente di monitorare e/o controllare dispositivi ausiliari.

SPECIFICHE

Loop analogico:

Range tensione operativa con isolatore:	Da 15 a 30 V CC (Per garantire il funzionamento del LED servono almeno 17,5 V CC) Da 18 a 30 V CC se la zona convenzionale è alimentata tramite loop
Range tensione operativa (isolatore disabilitato):	Da 15 a 32 V CC (Per garantire il funzionamento del LED servono almeno 17,5 V CC) Da 18 a 32 V CC se la zona convenzionale è alimentata tramite loop
Massima corrente di standby a 24 V CC con alimentazione esterna per zona convenzionale:	Nessuna comunicazione 288µA Comunicazione con LED abilitato 500µA (Una comunicazione ogni 5s)
Massima corrente di standby a 24 V CC con zona convenzionale collegata esclusivamente a EOL capacitivo e alimentata tramite loop:	Nessuna comunicazione 1,3 mA Comunicazione con LED abilitato 1,5 mA (Una comunicazione ogni 5s)
LED corrente (Rosso, max a 24 V)	2,2 mA (su comando del pannello)
LED corrente (Giallo, max a 24 V)	8,8 mA (in modalità isolata)

Zona convenzionale

Tensione di alimentazione	Da 18 a 32 V CC (con alimentazione tramite loop o esterna)
Massima corrente di carico di standby	3 mA per sensori
Massimo carico zona	15 mA (internamente limitato)
Fine condensatore in linea	47 µF non polarizzato, alimentato tramite M200E EOL-C.

Dati generali

Temperatura di servizio	Da -20°C a 60°C
Umidità	Umidità relativa compresa tra il 5% e il 95%
Dimensioni modulo (compreso blocco terminale)	93mm (H) x 93mm (L) x 23mm (P)
Dimensioni della scatola per montaggio su superficie	133mm (H) x 138mm (L) x 40 mm (P)
Peso (Solo modulo)	110 gr.
Peso (Modulo e M200E-SMB)	252 gr.
Protezione ingressi	IP50 (montato su M200E-SMB)
Massimo calibro del filo	2,5 mm ²

INSTALLAZIONE

Nota: Questi moduli possono essere collegati esclusivamente a pannelli di controllo dotati di protocolli di comunicazione indirizzabili analogici di proprietà compatibili con funzioni di monitoraggio e controllo.

I moduli della serie MI-D possono essere montati in diversi modi (ved. figura 1):

1. Una scatola M200E-SMB con montaggio su superficie personalizzato a basso profilo.
2. Un adattatore M200E-DIN consente il montaggio su binario DIN "Top Hat" standard da 35 mm x 7,5 mm all'interno di un pannello di controllo o altro idoneo alloggiamento.
3. Una staffa di montaggio del pannello M200E-PMB consente di montare il modulo direttamente su un pannello o altro idoneo alloggiamento.

Per quanto riguarda il cablaggio, tutti i moduli della serie MI-D utilizzano morsetti di tipo a spina, in grado di supportare conduttori fino a 2,5 mm².

ATTENZIONE

Prima di installare i moduli o i sensori, scollegare l'alimentazione del circuito

L'indirizzo del modulo viene scelto per mezzo di switch rotativi per indirizzamento decimale (ved. figura 2). Ad essi è possibile accedere tramite la parte anteriore o superiore del modulo. È consigliabile utilizzare un cacciavite per ruotare gli switch al fine di selezionare gli indirizzi desiderati operando sulla parte anteriore o superiore del modulo.

Isolatori di corto circuito

Tutti i moduli della serie MI-D sono dotati di un dispositivo di monitoraggio e di isolatori di corto circuito sul loop intelligente. Se necessario, è possibile cablare gli isolatori al loop in modo da agevolare l'utilizzo dei moduli in loop ad alta corrente se, ad esempio, si utilizzano ricevitori acustici. A questo scopo, cablare l'uscita loop positiva al morsetto 5 anziché al morsetto 2. Per maggiori dettagli, ved. figura 3.

MODULO DI INTERFACCIA A ZONA CONVENZIONALE MI-DCZM

Il modulo di interfaccia a zona convenzionale MI-DCZM fornisce un'interfaccia tra una zona di dispositivi antincendio di tipo tradizionale fabbricati da Morley IAS ed un loop di segnalazione intelligente.

Un singolo LED tricolore indica lo stato del modulo. In condizioni normali, è possibile impostare il LED mediante un comando del pannello di controllo affinché lampeggi di luce verde ogniqualvolta il modulo viene interrogato. Nel caso di un allarme antincendio nella zona convenzionale, il LED viene mantenuto costantemente sulla luce rossa mediante un comando del pannello. Qualora sia rilevato un guasto nella zona convenzionale o la tensione di alimentazione della zona cali al di sotto dei 18 V, o qualora venga segnalato un guasto relativo all'alimentazione esterna, il LED emetterà luce gialla, se abilitato, sul pannello di controllo. Qualora venga rilevato un corto circuito nel loop su un qualsiasi lato del modulo, il LED viene mantenuto costantemente sulla luce gialla.

Cablaggio del modello MI-DCZM

Ved. figura 3.

Il modello MI-DCZM può essere cablato in modo da alimentare la zona convenzionale da un'alimentazione esterna o in modo diretto, dal loop di comunicazione, a patto che esso sia in grado di fornire sufficiente corrente. Se si utilizza un'alimentazione esterna, la zona convenzionale è completamente isolata dal loop di comunicazione.

Se è necessario alimentare la zona convenzionale tramite il loop, occorre collegare la linea di comunicazione ai morsetti di alimentazione della zona, oltre che agli ingressi loop. Si noti che qualora si verifichi un corto circuito sul loop di comunicazione sul lato che alimenta la zona convenzionale, esso sarà notificato al pannello di controllo quale guasto dovuto a perdita nell'alimentazione della zona convenzionale tramite il ramo non isolato del loop.

FIGURA 1: METODI DI MONTAGGIO DEL MODULO

Scatola M200E-SMB per montaggio su superficie

Staffa per binario DIN M200E-DIN

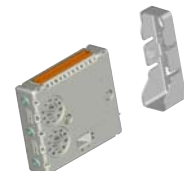


La base della scatola per montaggio su superficie viene fissata sulla superficie di montaggio, quindi il modulo e il coperchio vengono avvitati sulla base utilizzando le due viti fornite in dotazione.

Inserire il modulo nella STAFFA dell'adattatore fino allo scatto in posizione. Posizionare la clip superiore sul binario DIN e ruotare la parte inferiore verso il basso fino allo scatto in posizione. Per rimuoverla, sollevare e quindi ruotare la parte superiore estraendola dal binario.

Staffa per montaggio sul pannello M200E-PMB

La staffa dell'adattatore viene montata direttamente sul pannello utilizzando 2 viti a testa orientabile M4. Il modulo viene inserito all'interno dell'adattatore fino allo scatto in posizione.

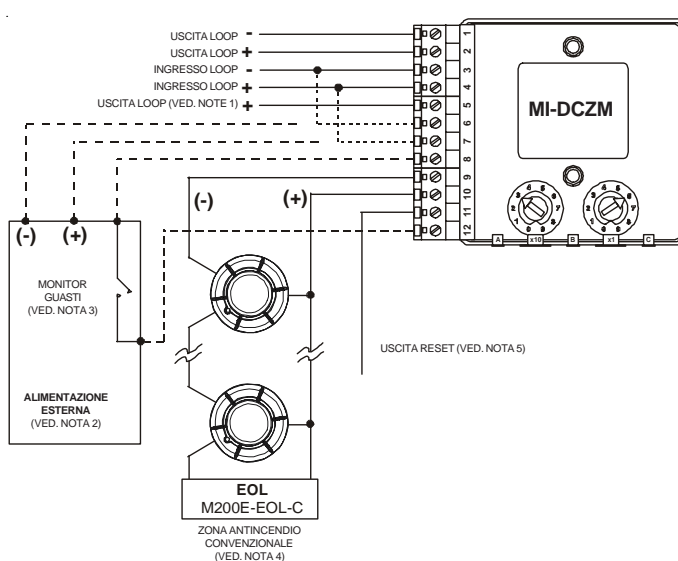


Nota: Se si utilizzano staffe per montaggio su M200E-DIN o M200E-PMB, il gruppo deve essere montato all'interno di un idoneo alloggiamento.

FIGURA 2: SWITCH ROTATIVI PER INDIRIZZAMENTO DECIMALE



FIGURA 3: MODULO DI INTERFACCIA A ZONA CONVENZIONALE MI-DCZM



Note

1. Se non è richiesto alcun isolamento da corto circuito, collegare l'uscita loop + al morsetto 5 e non al 2. Il morsetto 5 è collegato internamente al morsetto 4.
2. Se è necessario alimentare la zona convenzionale tramite il loop di comunicazione, il loop deve essere collegato sia all'ingresso loop (morsetti 3 e 4) che all'alimentazione della zona convenzionale (morsetti 6 e 7). Se è necessario utilizzare un'alimentazione esterna, essa dovrà essere collegata all'alimentazione della zona convenzionale (morsetti 6 e 7), mentre l'ingresso loop di comunicazione dovrà essere collegato solo all'ingresso loop (morsetti 3 e 4).
3. Il monitor guasti è un ingresso esterno utilizzato per monitorare un contatto esterno, ad esempio, un guasto all'alimentazione esterna, quale un avaria della rete principale. Il guasto viene segnalato commutando il morsetto difettoso al polo negativo dell'alimentazione esterna. Il morsetto 12 è collegato internamente al morsetto 6.
4. Il modello MI-DCZM è in grado di monitorare la maggior parte dei sensori tradizionali fabbricati da Morley IAS montati su basi standard o su basi di resistori da 470 ohm.
5. Il morsetto dell'uscita reset può essere utilizzato a fini di monitoraggio per il reset della zona convenzionale. E esso si commuta su "Basso" durante il reset della zona.

ATTENZIONE
Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche
Maneggiare ed eseguire i collegamenti dopo aver adottato le debite precauzioni.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL MÓDULO MONITOR PARA ZONAS CONVENCIONALES MI-DCZM

Este manual ha sido preparado para que sirva como guía de referencia rápida en la instalación. Si desea información más detallada, consulte el manual de instalación del fabricante del panel de control.

INFORMACIÓN GENERAL

La serie de módulos MI-D es una gama de dispositivos de interfaz controlados por microprocesador que permiten supervisar y/o controlar dispositivos auxiliares.

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 máxima en reposo a 24Vcc, zona convencional con alimentación externa:

Sin comunicación 288 µA
Comunicación con parpadeo del LED activado 500 µA (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 del LED (Rojo, Máx. a 24V) 2,2 mA (Activado desde la central)

Corriente del 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 µF sin polarización, incluido con el equipo (M200E-EOL-C).

General

Temperatura de funcionamiento -20°C a 60°C

Humedad 5% a 95% Humedad Relativa

Dimensiones módulo (con bloque de terminales) 93 mm (alto) x 93 mm (ancho) x 23 mm (fondo)

Dimensiones caja para montaje en superficie 133 mm (alto) x 138 mm (ancho) x 40 mm (fondo)

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

INSTALACIÓN

Nota: Estos módulos sólo se deben conectar a paneles de control utilizando protocolos de comunicaciones analógicas direccionables compatibles y exclusivos para supervisión y control.

Los módulos de la serie MI-D se pueden montar de distintas formas (figura 1):

1. Caja para montaje en superficie M200E-SMB de bajo perfil.
2. Adaptador M200E-DIN que permite el montaje en rieles estándar DIN "Top Hat" de 35 mm x 7,5 mm, dentro de una central o cabina similar.
3. Soporte de montaje en panel M200E-PMB que permite montar el módulo directamente en una central o cabina similar.

Las conexiones de todos los módulos de la serie MI-D se realizan mediante terminales extraíbles con capacidad para cables con sección de hasta 2,5 mm²

PRECAUCIÓN

Desconecte la alimentación del lazo antes de instalar módulos o sensores

La dirección del módulo se selecciona por medio de selectores de dirección giratorios y decádicos (figura 2) a los que se accede desde la parte delantera o superior del módulo. Hay que utilizar un destornillador para girar los selectores y elegir la dirección deseada.

Aisladores de cortocircuitos

Todos los módulos de la serie MI-D incluyen supervisión y aislamiento de cortocircuitos en el lazo analógico. Si es necesario, se puede anular por conexión el aislador para permitir el uso de los módulos en lazos con muchos equipos alimentados del propio lazo, por ejemplo cuando se utilizan sirenas. Para ello, hay que conectar la salida positiva del lazo al terminal 5 en vez de al terminal 2. Véase la figura 3.

MÓDULO MONITOR PARA ZONAS CONVENCIONALES MI-DCZM

El módulo de zonas convencionales MI-DCZM proporciona un interfaz entre una zona de los equipos de detección de incendios convencionales de Morley IAS y el lazo analógico.

Un único LED tricolor indica el 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 18 V, 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.

Cableado MI-DCZM

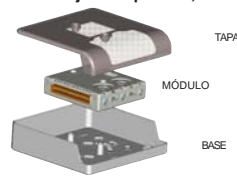
Véase la figura 3.

El MI-DCZM se puede conectar para que la zona convencional se alimente externamente o directamente del lazo de comunicaciones si éste puede suministrar la suficiente corriente. Si se utiliza una fuente de alimentación externa, la zona convencional se aísla completamente del lazo de comunicaciones.

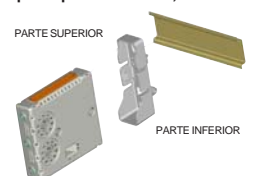
Si la zona convencional se alimenta del lazo, es necesario conectar la línea de comunicaciones a los terminales de la fuente de alimentación de zona además de las entradas del lazo. Obsérvese que si se produce un cortocircuito en el lazo de comunicaciones en la parte en que se alimenta la zona convencional, se indicará como una avería de pérdida de alimentación de zona en la central, a través del tramo no aislado del lazo.

FIGURA 1: MÉTODOS DE MONTAJE DEL MÓDULO

Caja para montaje en superficie, M200E-SMB



Soporte para rieles DIN, M200E-DIN



La base de la caja para montaje en superficie se fija a la superficie de montaje y, a continuación, el módulo y la tapa se atornillan a la base utilizando los dos tornillos suministrados.

Empuje el módulo contra el soporte adaptador hasta que quede bien sujeto.

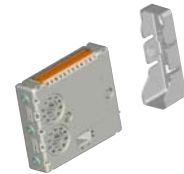
Coloque la sujeción superior encima del riel DIN y gire la parte inferior hacia abajo hasta que encaje.

Para desmontarlo, levante y gire la parte superior para separarla del riel.

Soporte de montaje en panel, M200E-PMB

El soporte adaptador se monta directamente en el panel con 2 tornillos M4 de cabeza ancha.

El módulo se empuja contra el adaptador hasta que quede bien sujeto.



Nota: Cuando se utilicen los soportes M200E-DIN o M200E-PMB, el conjunto de módulo y soporte debe montarse en cajas adecuadas.

FIGURA 2: SELECTORES DE DIRECCIÓN GIRATORIOS Y DECÁDICOS

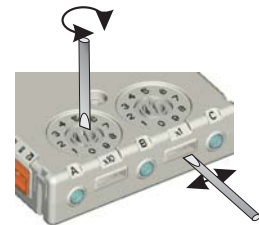
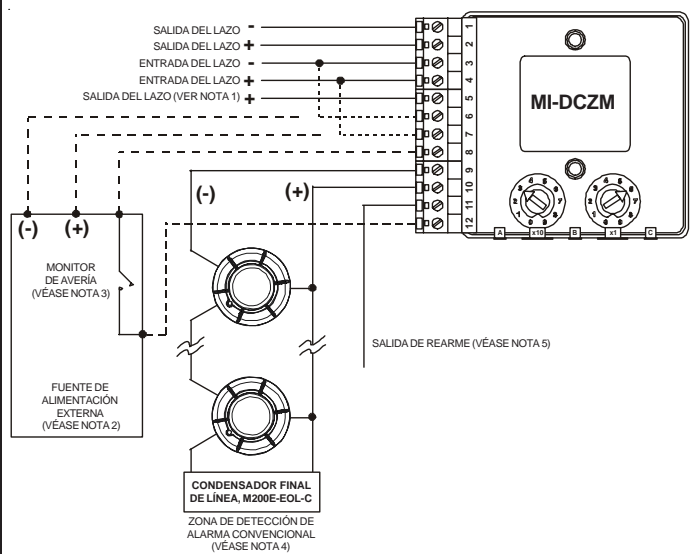


FIGURA 3: MÓDULO MONITOR PARA ZONAS CONVENCIONALES MI-DCZM



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 lazo de comunicaciones, el lazo debe conectarse a la entrada del lazo (terminales 3 y 4) y a la alimentación de zona convencional (terminales 6 y 7).
Si se utiliza una fuente de alimentación externa, ésta se debe conectar a la alimentación de la zona convencional (terminales 6 y 7), y la entrada del lazo de comunicaciones se debe conectar solo a la entrada del módulo (terminales 3 y 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 MI-DCZM es compatible con la mayoría de los detectores convencionales fabricados por Morley IAS montados en bases estándar o en bases con resistencia de 470 ohmios.
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.



PRECAUCIÓN
Equipo sensible a la electricidad estática.
Tome las precauciones necesarias al manipular el equipo y hacer las conexiones.

Diese Kurzbedienungsanleitung ermöglicht einen schnellen Überblick zur Installation der Module. Für detaillierte Informationen lesen Sie bitte in der Installationsanleitung der Brandmelderzentrale.

ALLGEMEINES

Die Module der Serie MI-D sind Mikroprozessor gesteuerte Interface-Elemente, die eine Überwachung und/oder Steuerung von externen Baugruppen ermöglichen.

TECHNISCHE DATEN

Analog-Ring:

Betriebsspannungsbereich mit Trenner: 15 bis 30 VDC (Min. 17,5 V DC zur sicheren LED-Ansteuerung)
18 bis 30VDC, wenn eine Standardmeldergruppe über den Ring versorgt wird.

Betriebsspannungsbereich (Trenner abgeschaltet) 15 bis 32VDC (Min. 17,5 V DC zur sicheren LED-Ansteuerung)
18 bis 32VDC, wenn eine Standardmeldergruppe über den Ring versorgt wird.

Maximale Stromaufnahme im Standby-Betrieb @ 24V DC, mit externer Spannungsversorgung für Standardmeldergruppen:

Ohne Kommunikation 288µA
Kommunikation mit blinkender LED 500µA (im Intervall von 5s)
Maximale Stromaufnahme im Standby-Betrieb @ 24 V DC, Standardmeldergruppe mit Abschlusskondensator, Standardmeldergruppe mit Versorgung durch den Ring:

Ohne Kommunikation 1.3mA
Kommunikation mit blinkender LED 1.5mA (im Intervall von 5s)
LED Stromaufnahme (Rot, max. @ 24 V) 2.2mA (über Zentralensteuerung)
LED Stromaufnahme (Gelb, max. @ 24 V) 8.8mA (im Trennungsbetrieb)

Standardmeldergruppe

Betriebsspannung 18 bis 32 VDC (über Ringleitung oder ext. Netzteil)
Max. Ruhestromaufnahme 3mA für Melder
Max. Stromaufnahme der Gruppe 15mA (interne Strombegrenzung)
Abschlusskondensator der Gruppe 47µF, unpolarisiert. M200E-EOL-C mitgeliefert.

Allgemein

Anwendungstemperatur -20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit 5% bis 95% relative Feuchte
Modulabmessungen (inkl. Anschlussklemmen) 93mm (H) x 93mm (B) x 23mm (T)
Abmessungen des aP-Montagegehäuses 133mm (H) x 138mm (B) x 40mm (T)
Gewicht (nur Modul) 110g
Gewicht (Modul und M200E-SMB) 252g
Schutzart IP50 (im Gehäuse M200E-SMB)
Max. Kabelquerschnittsfläche 2,5mm²

INSTALLATION

Hinweis: Diese Module dürfen nur an kompatible Zentralen mit adressierbarer Ringleitungs-kommunikation und den geforderten Eigenschaften für die Steuerung und Überwachung angeschlossen werden.

Module der Serie MI-D können auf verschiedene Weise montiert werden (Siehe Abb. 1):

1. In der M200E-SMB aP-Montagebox.
2. Der M200E-DIN Adapter ermöglicht die Montage auf einem Standard 35mm x 7.5mm "Hutschienen"-DIN-Profil in einem Zentralengehäuse oder einem anderen geeigneten Gehäuse.
3. Das M200E-PMB Adapterstück ermöglicht die Montage direkt in einem Zentralengehäuse oder einem anderen geeigneten Gehäuse.

Die Verdrahtung der Serie MI-D Module erfolgt über die Steckverbinder mit einem Kabelquerschnitt von max. 2,5mm².

ACHTUNG

Vor der Installation von Meldern oder Modulen ist die Ringleitung spannungsfrei zu schalten.

Die Moduladresse wird über Drehschalter eingestellt (siehe Abb. 2). Diese können von vorne oder von der Oberseite des Moduls erreicht werden. Die Moduladresse wird mit einem geeigneten Schraubendreher an dem Drehschalter eingestellt – entweder von vorn oder von der Oberseite des Moduls.

Isolatoren

Alle Module der Serie MI-D sind mit einer Kurzschlussüberwachung und einem Isolator für die Ringleitung ausgerüstet. Falls erforderlich, können die Isolatoren aus der Verdrahtung herausgenommen werden, z.B. wenn Signalgeber angeschlossen sind, deren Stromversorgung über die spezielle Ringleitung erfolgt. In diesem Fall sollte der Ausgang "Ringleitung+" direkt an Klemme 5 und nicht an Klemme 2 angeschlossen werden (siehe Abb. 3 - Verdrahtungsdiagramm).

MI-DCZM INTERFACEMODUL FÜR STANDARDMELDERGRUPPEN

Das Interface-Modul für Standardmeldergruppen MI-DCZM stellt eine Schnittstelle zwischen einer Meldergruppe mit Morley IAS Standard-Brandmeldekomponenten und der intelligenten Ringleitung zur Verfügung.

Eine dreifarbige LED zeigt den Modulzustand an. Im Normalbetrieb kann die LED, durch die Steuerung über die Zentrale, während der Adressierphase grün blinkend angesteuert werden. Bei einem Feueralarm auf der Standardmeldergruppe wird die LED durch die Zentrale rot leuchtend angesteuert. Im Störfall der Standardmeldergruppe oder wenn die Spannung unterhalb 18 V sinkt bzw. bei einem Ausfall des externen Netzteils, blinkt die LED gelb, wenn diese Funktion zuvor an der Zentrale aktiviert wurde. Bei einem Kurzschluss auf der Ringleitung auf einer der beiden Seiten des Moduls leuchtet die LED gelb.

MI-DCZM Anschaltung

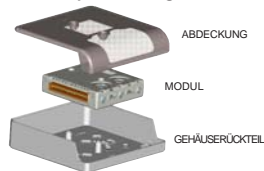
Siehe Abbildung 3.

Das Modul MI-DCZM kann so angeschaltet werden, dass die Standardmeldergruppe von einem externen Netzteil oder, vorausgesetzt der Strombedarf kann gedeckt werden, direkt von der Ringleitung versorgt werden kann. Beim Einsatz einer externen Spannungsversorgung ist die Standardmeldergruppe vollständig von der Ringleitung getrennt.

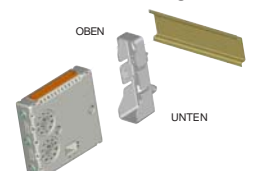
Wenn die Standardmeldergruppe über die Ringleitung versorgt wird, müssen die Eingangsklemmen für die Spannungsversorgung der Standardgruppe zusätzlich mit den Ringleitungseingängen verbunden werden. Beachten Sie, dass bei einem Kurzschluss auf der Seite der Ringleitung, von der aus die Standardmeldergruppe versorgt wird, diese Störung als Fehlen einer Standardmeldergruppe durch Spannungsverlust im nicht getrennten Zweig der Ringleitung, angezeigt wird.

ABBILDUNG 1: MÖGLICHKEITEN FÜR DIE MODULMONTAGE

M200E-SMB Aufputz-Montagebox



M200E-DIN Schienen Montageelement



Die Rückseite der Montagebox wird an der Montagefläche befestigt und anschließend das Modul und die Abdeckung mit den zwei beigegebenen Schrauben an dem Gehäuserückteil festgeschraubt.

Drücken Sie das Modul in das Adapterstück bis es einrastet. Setzen Sie das Adapterstück zuerst oben in die DIN-Schiene ein und drücken Sie es nach unten, bis es einrastet. Zum Entnehmen etwas anheben und die Oberseite von der Schiene lösen.

M200E-PMB Adapterstück für die Zentralenmontage

Das Adapterstück wird direkt mit den 2 x M4 Flachkopfschrauben in dem Zentralengehäuse befestigt. Das Modul wird in den Adapter gedrückt, bis es einrastet.



Hinweis: Werden die M200E-DIN oder M200E-PMB Adapterstücke für die Zentralenmontage verwendet, so muss die gesamte Baugruppe in ein geeignetes Gehäuse eingebaut werden.

ABBILDUNG 2: DREHSCHALTER ZUR ADRESSEINSTELLUNG

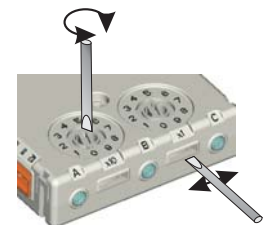
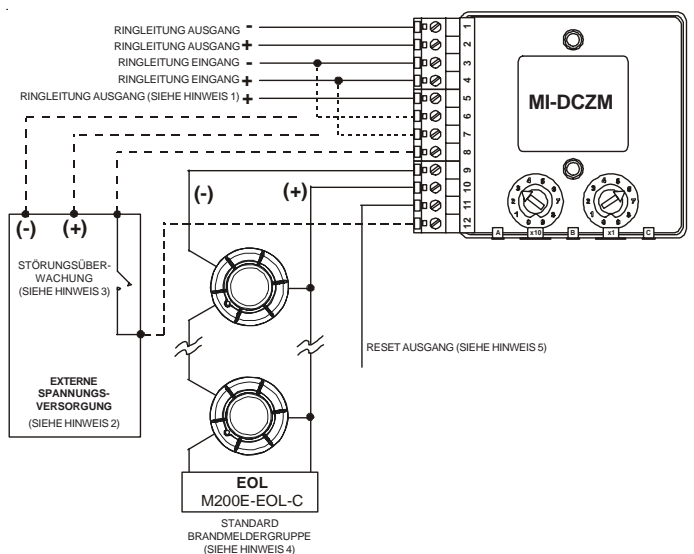


ABBILDUNG 3: MI-DCZM INTERFACE-MODUL FÜR STANDARDMELDERGRUPPEN



Hinweise

1. Falls die Trennung im Kurzschlussfall nicht erforderlich ist, sollte der Ausgang "Ringleitung+" direkt an Klemme 5 anstatt an Klemme 2 angeschlossen werden. Klemme 5 ist intern direkt mit Klemme 4 verbunden.
2. Wenn die Standardmeldergruppe über die Ringleitung versorgt wird, muss die Ringleitung an beide Eingangsklemmen (Klemme 3+4) und an die Klemme der Versorgungsspannung für die Standardmeldergruppe (Klemme 6 + 7) angeschlossen sein. Wenn eine externe Spannungsversorgung eingesetzt wird, so ist diese an die Versorgung für die Standardmeldergruppe (Klemmen 6 und 7) anzuschließen und die Ringleitungseingänge werden nur direkt an die Klemmen 3 und 4 angeschlossen.
3. Der Störungsmeldeeingang ist ein externer Eingang, der die Überwachung eines externen Störungsmeldekontaktes, wie z.B. dem Störmeldekontakt des externen Netztes, ermöglicht. Im Störfall schaltet der Störungsmeldeeingang auf das Minuspotential der externen Spannungsversorgung. Klemme 12 ist intern mit Klemme 6 verbunden.
4. Das Modul MI-DCZM eignet sich zur Überwachung der meisten Morley IAS Standardbrandmelder, die im Standardsockel oder im Sockel mit 470 Ohm Widerstand installiert sind.
5. Der Reset Ausgang kann zur Überwachung der Rücksetzfunktion für die Standardmeldergruppe eingesetzt werden. Während des Rücksetzens der Standardmeldergruppe wird der Ausgang nach LOW geschaltet.

ACHTUNG
Elektrostatisch empfindliches Gerät.
Beachten Sie die Vorschriften für den Umgang mit und den Anschluss von elektrostatisch empfindlichen Geräten.