



## INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR DIE MODULE MI-DMMI / MI-DMM2I UND MI-D2ICMO

by Honeywell

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

### ALL GEMEINES

Die Module der Serie M200 sind Mikroprozessor gesteuerte Elemente, die eine Überwachung und/oder Steuerung von externen Baugruppen ermöglichen.

### SPEZIFIKATION

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich:     | 15 bis 30VDC (Min. 17.5VDC zur LED Ansteuerung) |
| Max. Ruhestrom ( $\mu$ A)     | MI-DMMI MI-DMM2I MI-D2ICMO                      |
| ohne Kommunikation            | 310 340 340                                     |
| Kommunikation mit LED ein     | 510 600 510                                     |
| LED Strom (Rot)               | 2,2mA                                           |
| LED Strom (Gelb)              | 8,8mA                                           |
| Betriebstemperatur            | -20 °C bis 60 °C                                |
| Luftfeuchtigkeit              | 5% bis 95% Rel. Luftfeuchte                     |
| Abmessungen Modul             | 93mm(H) x 94mm(B) x 23mm(T),                    |
| Abmessungen aP-Montagebox     | 132mm(H) x 137mm(B) x 40mm(D)                   |
| Gewicht (nur Modul)           | 110g                                            |
| Gewicht (Modul und M200E-SMB) | 252g                                            |
| Max. Kabelquerschnitt         | 2,5mm²                                          |

### INSTALLATION

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

Module der Serie M200 können auf verschiedene Weise montiert werden (Siehe Abb.1):

1. In der M200E-SMB aP-Montagebox, flache Bauform.
2. Der M200E-DIN Adapter ermöglicht die Montage auf einem Standard 35mm x 7.5mm C-Hutschieneprofil.
3. Das M200E-PMB Adapterstück ermöglicht die Montage direkt im Zentralgehäuse.

Die Verdrahtung der Serie M200 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 mit einem geeigneten Schraubendreher an dem Drehschalter eingestellt (siehe Abb. 2). Dieser kann von der vorne oder der rechten Seite des Moduls erreicht werden.

Bei Modulen mit mehr als einem Ein-/Ausgang, bezieht sich die eingestellte Adresse auf den ersten Eingang. Die nächste(n) Adresse(n) werden von dem Modul automatisch dem entsprechenden Eingang bzw. Ausgang auf dem Modul zugeordnet. Aus diesem Grund kann die Adresse 99 bei Modulen mit zwei Ein-/Ausgängen und die Adresse 98 bei Modulen mit 3 Ein-/Ausgängen nicht benutzt werden. Bei einer Einstellung dieser Adresse erfolgt keine Rückmeldung von diesem Modul.

### Isolator

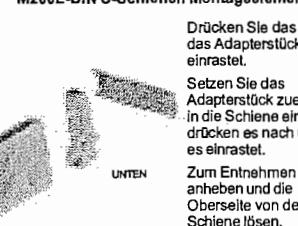
Alle Module der Serie M200 sind mit einer Kurzschlussüberwachung und einem Isolator für die Ringleitung ausgerüstet. Falls erforderlich können die Isolatoren aus der Verdrahtung herausgenommen werden, z.B. wenn Signalgeber angeschlossen sind deren Stromversorgung über die spezielle Ringleitung erfolgt. In diesem Fall sollte der Ausgang "Ringleitung+" direkt an Klemme 5 und nicht an Klemme 2 angeschlossen werden (siehe umseitiges Verdrahtungsdiagramm)

ABBILDUNG 1: MONTAGEMÖGLICHKEITEN

#### M200E-SMB Aufputz-Montagebox



#### M200E-DIN C-Schienen Montageelement



#### M200E-PMB Adapterstück für die Zentralenmontage

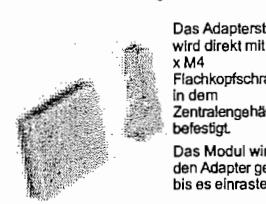


ABBILDUNG 2: DREHSCHALTER ZUR ADRESSEINSTELLUNG

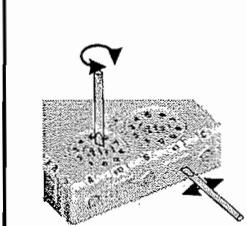
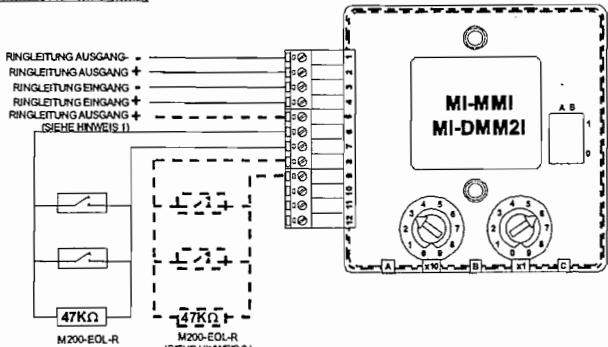


ABBILDUNG 3: ANSCHLUSS DES ÜBERWACHUNGSMODULES  
MI-DMMI UND MI-DMM2I



### Hinweis:

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. Die gestrichelte Linie an Klemme 8 und 9 sollte nur in Verbindung mit dem Überwachungsmodul MI-DMM2I angeschlossen werden. Bei dem Modul MI-DMMI sind diese Klemmen nicht belegt.
3. Wenn die Brandmelderzentrale die Kurzschlussüberwachung der Eingänge unterstützt, kann ein 18kΩ Reihenwiderstand zur Überwachung der entsprechenden Baugruppe angeschlossen werden.

## MI-DMMI ÜBERWACHUNGSMODUL MIT EINEM EINGANG

Das Modul stellt einen Eingang zur Überwachung von Brandmeldekontakten mit Schliessfunktion oder Überwachungskontakten zur Verfügung. Das MI-DMMI besitzt eine 3-farbige grün/rot/gelb LED, die bei jeder Kommunikation mit der Zentrale grün aufleuchtet. Im Alarmfall kann von der Brandmelderzentrale zur Anzeige die rote LED angesteuert werden. Die gelbe LED wird direkt vom Modul angesteuert und blinkt bei einem Drahtbruch an dem Eingang. Diese Anzeige wird im Ereignisfall, wegen der vorrangigen Ansteuerung der roten LED durch die Zentrale überschrieben.

### MI-DMMI Verdrahtung:

Zum Anschluss siehe Abbildung 3.

## MI-DMM2I ÜBERWACHUNGSMODUL MIT ZWEI EINGÄNGEN

Das Modul MI-DMM2I stellt zwei Eingänge zur Überwachung von Brandmeldekontakten mit Schliessfunktion oder Überwachungskontakten zur Verfügung.

Das Modul besitzt zwei 3-farbige grün/rot/gelb LED's, die bei jeder Kommunikation mit der Zentrale grün aufleuchten. Im Alarmfall kann von der Brandmelderzentrale zur Anzeige die rote LED angesteuert werden. Die gelbe LED wird direkt von dem Modul angesteuert und blinkt bei einem Drahtbruch an dem entsprechenden Eingang. Diese Anzeige wird im Ereignisfall, wegen der vorrangigen Ansteuerung der roten LED durch die Zentrale überschrieben.

### MI-DMM2I Verdrahtung:

Zum Anschluss siehe Abbildung 3.

## MI-D2ICMO ÜBERWACHUNGSMODUL MIT 2 EINGÄNGEN UND EINEM STEUERAUSGANG

Das Modul MI-D2ICMO besitzt zwei Eingänge zur Überwachung von Brandmeldekontakten mit Schliessfunktion oder Überwachungskontakten. Zusätzlich steht ein Relaisausgang (Wechsler, 1-polig) zur Ansteuerung von externen Baugruppen wie z.B. Feuerabschlusstüren zur Verfügung. Mit den drei 3-farbigen LED's wird der Zustand jedes Ein-/Ausgangs angezeigt.

Die LED's A und B beziehen sich auf die beiden Moduleingänge. Jede LED blinkt bei der Kommunikation des Moduls mit der Zentrale grün auf. Im Alarmfall kann von der Brandmelderzentrale zur Anzeige die rote LED angesteuert werden. Die gelbe LED wird direkt von dem Modul angesteuert und blinkt bei einem Drahtbruch an dem entsprechenden Eingang. Diese Anzeige wird im Ereignisfall, wegen der vorrangigen Ansteuerung der roten LED durch die Zentrale überschrieben.

Die LED C bezieht sich auf den Modulausgang. Die LED blinkt bei der Kommunikation des Moduls mit der Zentrale grün auf. Bei einer Ansteuerung des Relaisausgangs leuchtet die LED zur Anzeige dauerhaft grün auf.

Die Schaltleistung der MI-D2ICMO Relaiskontakte beträgt 2A bei 30VDC.

### MI-D2ICMO Verdrahtung:

Zum Anschluss siehe Abbildung 4.

### WARNUNG

Um das Modul vor Überspannungen zu schützen, wenn induktive Lasten geschaltet werden, ist es wichtig die Relais-Kontakte abzuschalten.

Eine Diode mit einer Sperrspannung, die mindestens zehn Mal so hoch ist wie die Betriebsspannung (bei DC-Betrieb) oder ein Varistor (bei AC+DC-Betrieb) sollte über die Last angeschlossen werden.

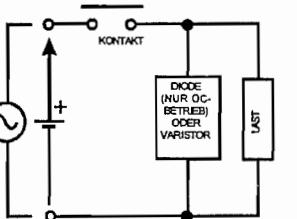
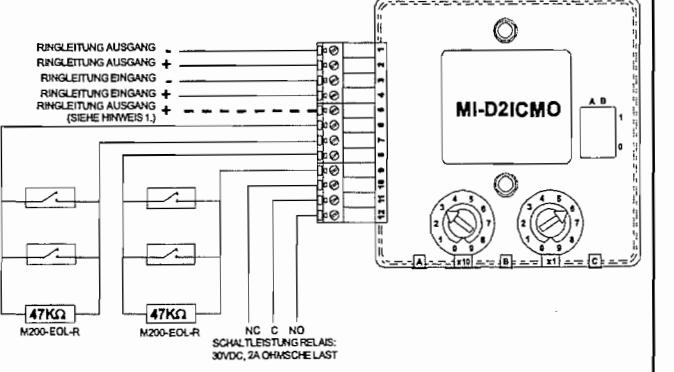


ABBILDUNG 3: ANSCHLUSS DES ÜBERWACHUNGSMODULES  
MI-D2ICMO



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. Die gestrichelte Linie an Klemme 8 und 9 sollte nur in Verbindung mit dem Überwachungsmodul MI-D2ICMO angeschlossen werden. Bei dem Modul MI-DMMI sind diese Klemmen nicht belegt.
3. Wenn die Brandmelderzentrale die Kurzschlussüberwachung der Eingänge unterstützt, kann ein 18kΩ Reihenwiderstand zur Überwachung der entsprechenden Baugruppe angeschlossen werden.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR MI-DMMI / MI-DMM2I INPUT MODULES AND MI-D2ICMO INPUT / OUTPUT MODULE

by Honeywell

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

### GENERAL INFORMATION

The M200 series of modules are a family of microprocessor controlled interface devices permitting the monitoring and/or control of auxiliary devices.

### SPECIFICATIONS

| Operating Voltage Range            | 15 to 30VDC (Min 17.5VDC to ensure LED operation) |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maximum Standby Current ( $\mu$ A) | MI-DMMI MI-DMM2I MI-D2ICMO                        |
| No Communications                  | 310 340 340                                       |
| Communication with LED enabled     | 510 600 600                                       |
| LED Current (Red)                  | 2.2mA                                             |
| LED Current (Yellow)               | 8.8mA                                             |
| Operating Temperature              | -20°C to 60°C                                     |
| Humidity                           | 5% to 95% Relative Humidity                       |
| Module Dimensions                  | 93mm(H) x 94mm(W) x 23mm(D)                       |
| Surface Mount Box Dimensions       | 132mm(H) x 137mm(W) x 40mm(D)                     |
| Weight (Module Only)               | 110g                                              |
| Weight (Module and M200E-SMB)      | 252g                                              |
| Maximum Wire Gauge                 | 2.5mm²                                            |

### INSTALLATION

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

M200 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.
3. An M200E-PMB Panel Mount Bracket allows the module to be mounted directly into a panel.

Wiring to all series M200 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.

For modules having more than one channel, the address selected will refer to the first input channel, the module will automatically assign the next one or two addresses as appropriate to the second input channel and output channel. As a result, address 99 will be invalid for dual channel modules, and addresses 98 and 99 are invalid for three channel modules. If these addresses are selected, no response will be seen from the module.

### Short Circuit Isolators

All M200 series modules are provided with short circuit monitoring and isolators on the intelligent loop. If required the isolators may be wired off 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 the relevant wiring diagram for details.

### WARNING:

## MI-DMMI SINGLE CHANNEL INPUT MODULE

Provides single channel monitoring of normally open contact fire alarm and supervisory devices. The MI-DMMI has a single tri-colour green/red/yellow LED, which can be set by panel command to pulse green each time the module is polled. In case of an alarm the panel can switch the red indicator on continuously. The Yellow LED is controlled by the module and blinks to indicate an open circuit on the input circuit. This fault indication is overridden by a panel command to turn the red LED on.

### MI-DMMI Wiring

See figure 3 for wiring details.

### MI-DMM2I DUAL CHANNEL INPUT MODULE

The MI-DMM2I is a dual channel module used for the monitoring of normally open contact fire alarm and supervisory devices. It has two tri-colour LED's, one referring to each channel. Each LED can be set by panel command to pulse green each time the module channel is polled. In case of an alarm the panel can switch the red indicator on continuously. The Yellow LED is controlled by the module and blinks to indicate an open circuit on the input circuit. This fault indication is always overridden by a panel command to turn the red LED on.

### MI-DMM2I Wiring

See figure 3 for wiring details.

### MI-D2ICMO DUAL INPUT, SINGLE OUTPUT MODULE

This module provides dual channel monitoring of normally open contact fire alarm and supervisory devices, and also provides single pole changeover contacts for the control of auxiliary devices such as fire shutters. Three tri-colour LED's are provided to indicate the status of each channel. LED's A and B refer to the two input channels. Each LED can be set by panel command to pulse green each time the module channel is polled. In case of an alarm the panel