

# FMC-210-DM Druckknopfmelder

www.boschsecurity.de



**BOSCH**

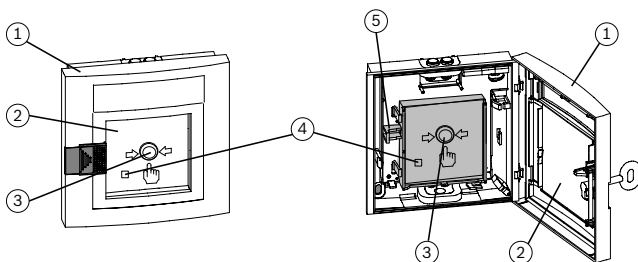
Technik fürs Leben



- ▶ Arretierung des Druckknopfes nach Alarmauslösung
- ▶ Automatische oder manuelle Adressierung über Drehschalter möglich
- ▶ Anzeige-LED für Alarm oder zur Inspektionsauswertung
- ▶ Melderabfrageroutinen mit Auswertung und Mehrfachübertragung
- ▶ Meldereinzelfunktion

Die Druckknopfmelder FMC-210-DM dienen zur manuellen Auslösung und für LSN improved eingesetzt. Die Melder der Form H sind für den Außenbereich, die der Form G für den Innenbereich ausgelegt.

## Funktionsbeschreibung



Im Alarmfall wird zuerst die Glasscheibe (2) eingeschlagen und dann der Druckknopf (3) tief eingedrückt. Dabei wird der Mikroschalter zur Alarmauslösung betätigt und die Anzeige-LED (4) blinkt. Ein Mechanismus hält den eingerasteten Druckknopf.

Die Rückstellung des Druckknopfes wird durch Betätigung des Rückstellhebels (5) oder durch Schließen der Meldertür (1) erreicht. Die Anzeige-LED (4) erlischt.

Der Alarm wird an der BMZ dadurch nicht zurückgesetzt.

Zur schnellen Lokalisierung des ausgelösten Melders dient die Meldereinzelfunktion mit Anzeige der Melderadresse an der Brandmeldezentrale.

## Varianten

Das Design der Druckknopfmelder für den Außenbereich (Form H) und den Innenbereich (Form G) ist identisch. Die Melder für den Innenbereich sind in den Farben rot, blau und gelb erhältlich, die Melder für den Außenbereich in rot und blau.

Die Druckknopfmelder der Form H sind mit einer besonders widerstandsfähigen, mit Parylene beschichteten Leiterplatte ausgerüstet.

## Erweiterte LSN Leistungsmerkmale

Die Druckknopfmelder FMC-210-DM bieten alle Leistungsmerkmale der "improved" LSN-Technik:

- flexible Netzwerkstrukturen einschließlich "T-tapping" ohne zusätzliche Elemente

- bis zu 254 LSN improved Elemente pro Ring oder Stichleitung
- automatische oder manuelle Melderadressierung über Drehschalter wählbar, jeweils mit oder ohne Autodetektion
- geschirmte und ungeschirmte Kabel verwendbar
- Leitungslänge bis zu 3000 m (mit LSN 1500 A Modul)
- abwärtskompatibel zu bestehenden LSN Systemen und Zentralen.

### Zertifikate und Zulassungen

| Produktbezeichnung | Erfüllt                              |
|--------------------|--------------------------------------|
| FMC-210-DM-G-R     | EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005 |
| FMC-210-DM-H-R     | EN 54-11:2001/A1:2005, EN 54-17:2005 |
| FMC-210-DM-G-Y     | EN 12094-3:2003, EN 54-17:2005       |
| FMC-210-EST-G-B    | EN 12094-3:2003, EN 54-17:2005       |

| Region                | Zertifizierung |                                                                   |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Europa                | CE             | FMC-210-DM-G-B / -H-B / -SM-G-B                                   |
|                       | CE             | FMC-210-DM-G-R / -H-R / -SM-G-R                                   |
|                       | CE             | FMC-210-DM-G-Y / EST-G-B                                          |
| Deutschland           | VdS            | G 206100 FMC-210-EST-G-B_G206100                                  |
|                       | VdS            | G 206098 FMC-210-DM-G-R / -H-R_G206098                            |
|                       | VdS            | G 206099 FMC-210-DM-G-Y_G206099                                   |
| Slowakei              | EVPÚ           | SK08-ZSV-0071 FMC-210-DM, FMC-210-EST                             |
| Tschechische Republik | TZÚS           | 080_12987 FMC-210                                                 |
| Polen                 | CNBOP          | 1505/2013 FMC-210 DM-G-R, FMC-210 DM-H-R                          |
|                       | CPD            | 0786-CPD-20293 FMC-210-DM-G/H-R                                   |
| Europa                | CPD            | 0786-CPD-20244 FMC-210-DM-G-Y                                     |
|                       | CPD            | 0786-CPD-20245 FMC-210-EST-G-B                                    |
|                       | CPD            | 0786-CPD-20245 FMC-210-EST-G-B                                    |
| Ukraine               | MOE            | UA1.016-0070338-11 FMC-210-DM-G-R_FMC-210-DM-H-R_FMC-210-DM-G-R-A |

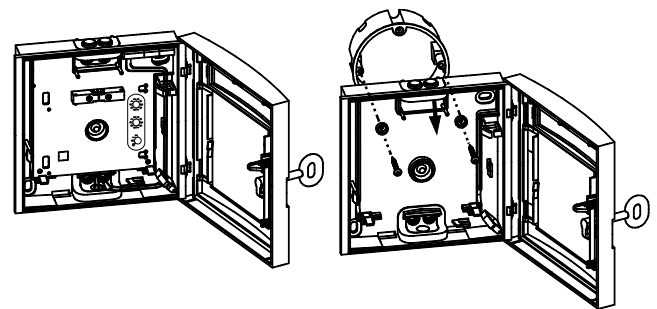
### Planungshinweise

- Manuelle Melder müssen gut sichtbar in den Flucht- und Rettungswegen (z. B. Ausgänge, Durchgänge, Treppenhäuser) angebracht werden und frei zugänglich sein.
- Die Installationshöhe von 1400 mm  $\pm$  200 mm, gemessen von Mitte Druckknopf bis Boden, ist einzuhalten.
- Manuelle Melder müssen ausreichend durch Tageslicht oder eine andere Lichtquelle beleuchtet sein (einschließlich Notbeleuchtung, wenn vorhanden).

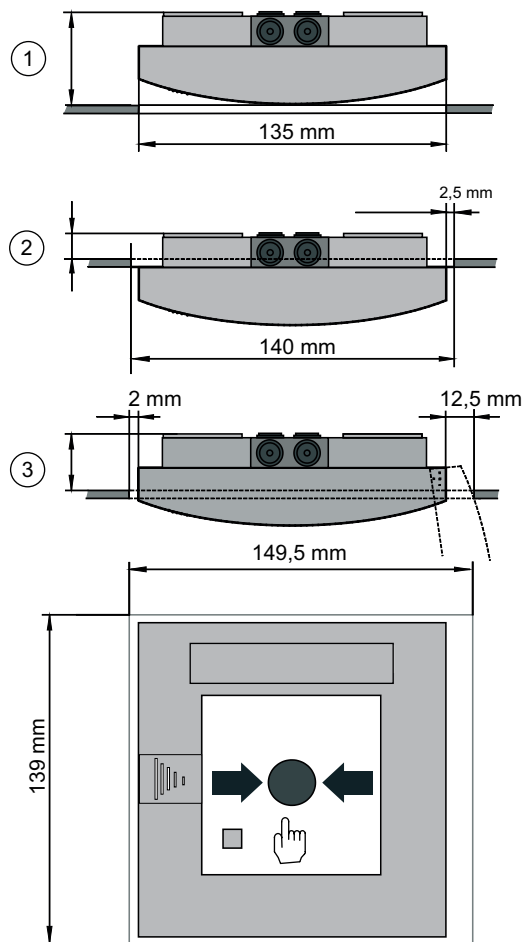
- Die Anzahl der maximal anschließbaren LSN-Elemente ist abhängig von ihrer Stromaufnahme aus der LSN-Datenleitung. Die Grenzwerte sind der Produktinformation der jeweils eingesetzten Brandmeldezentrale zu entnehmen.
- Weitergehende Normen, Richtlinien und Projektierungsempfehlungen bezüglich Montageort usw. sind zu berücksichtigen (siehe Brandmeldehandbuch).
- Vorschriften der örtlichen Feuerwehren sind zu beachten.

### Montage

Die Kabelzuführung kann sowohl auf Putz (a.P.) als auch unter Putz (u.P.) erfolgen.



Einbau in Feuerwehrschränken in drei Versionen möglich:



| Pos. | Beschreibung                       |
|------|------------------------------------|
| 1    | Einbautiefe Version 1: ca. 40 mm   |
| 2    | Einbautiefe Version 2: 14 mm       |
| 3    | Einbautiefe Version 3: mind. 30 mm |

### Lieferumfang

| Produktbezeichnung             | Komponente                                                                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FMC-210-DM-G-R<br>Form G, rot  | Handfeuermelder LSN improved für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe rot |
| FMC-210-DM-H-R<br>Form H, rot  | Handfeuermelder LSN improved für den Außenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe rot |
| FMC-210-DM-G-B<br>Form G, blau | Handauslöser LSN improved für Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe blau       |
| FMC-210-DM-H-B<br>Form H, blau | Handauslöser LSN improved für den Außenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe blau   |

FMC-210-DM-G-Y  
Form G, gelb

Handauslöser LSN improved für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe gelb

FMC-210-EST-G-B  
Form G, blau

Elektronischer Stopptaster LSN improved für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), Gehäusefarbe blau



### Hinweis

Der Schlüssel muss separat bestellt werden.

### Technische Daten

#### Elektrik

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Betriebsspannung | 24 V DC (15 V DC ... 33 V DC) |
| Stromaufnahme    | 0,4 mA                        |

#### Mechanik

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) | 135 x 135 x 40 mm                                 |
| Gehäusematerial         | Kunststoff, ASA                                   |
| Farben                  | rot, RAL 3001<br>blau, RAL 5005<br>gelb, RAL 1003 |
| Gewicht                 | ca. 235 g                                         |

#### Umgebungsbedingungen

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Schutzart nach EN 60529              |                   |
| • Form H (Außenbereich)              | IP 54             |
| • Form G (Innenbereich)              | IP 52             |
| Norm                                 |                   |
| • FMC-210-DM-G-R,<br>FMC-210-DM-H-R  | EN 54-11          |
| • FMC-210-DM-G-Y,<br>FMC-210-EST-G-B | EN 12094-3        |
| Zulässige Einsatztemperatur          |                   |
| • Form H (Außenbereich)              | -25 °C ... +70 °C |
| • Form G (Innenbereich)              | -10 °C ... +55 °C |

### Bestellinformationen

#### FMC-210-DM-H-R Form H, rot

Handfeuermelder, für den Außenbereich, indirekte Alarmauslösung (Typ B), für LSN improved

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.011.958</b> | <b>5715</b> | <b>3137</b> |

#### FMC-210-DM-G-B Form G, blau

Handauslöser, für den Innenbereich, indirekte Auslösung (Typ B), für LSN improved

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.011.959</b> | <b>5715</b> | <b>3141</b> |

**FMC-210-DM-H-B Form H, blau**

Handauslöser, für den Außenbereich, indirekte  
Auslösung (Typ B), für LSN improved

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.011.960</b> | <b>5715</b> | <b>3140</b> |

**FMC-210-DM-G-Y Form G, gelb**

Handauslöser, für den Innenbereich, indirekte  
Auslösung (Typ B), für LSN improved

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.011.961</b> | <b>5715</b> | <b>3139</b> |

**FMC-210-EST-G-B Form G, blau**

Elektronischer Stopptaster, für den Innenbereich,  
indirekte Auslösung (Typ B), für LSN improved

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.012.764</b> | <b>5715</b> | <b>3165</b> |

**FMX-FSO-LSN Gestanzte, selbstklebende Foliensätze (blanko)**

Zur Beschriftung des Bedienfeldes von LSN-Meldern  
der Serie FMC-210, 1 Stück = 10 Blatt mit je  
6 Beschriftungsfeldern

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.033.169</b> | <b>5715</b> | <b>3169</b> |

**FMC-FST-DE Bedruckte Beschriftungsfolien für das obere Beschriftungsfeld**

Für manuelle Melder der Serien FMC-120 und  
FMC-210, 1 Stück = 5 Blatt.

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.012.951</b> | <b>5715</b> | <b>3168</b> |

**FMC-SPGL-DEIL Ersatzglasscheiben**

Für die manuellen Melder der Serien DM, DKM, SKM  
und FMC-120 und FMC-210, 1 Stück = 5 Glasscheiben.

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.025.845</b> | <b>5715</b> | <b>3171</b> |

**Zubehör/Erweiterungen****FMC-210-DM-G-R Form G, rot**

Handfeuermelder, für den Innenbereich, indirekte  
Alarmauslösung (Typ B), für LSN improved

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.011.956</b> | <b>5715</b> | <b>3138</b> |

**Schlüssel für Brandmelder Form G oder H**

aus rotem Kunststoff ASA

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>3.756.630.007</b> | <b>5715</b> | <b>0960</b> |

**FKY-DKM Metallschlüssel für Handfeuermelder**

zum Öffnen des Gehäuses

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| Bestellnummer        | App.Schl.   | VEPOS       |
| <b>F.01U.030.049</b> | <b>5715</b> | <b>3112</b> |

## FMC-210-DM Druckknopfmelder

|                        | FMC-210-DM-G-R Form G, rot                                                        | FMC-210-DM-H-R Form H, rot                                                         | FMC-210-DM-G-B Form G, blau                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |  |  |  |
| Meldertyp              | Handfeuermelder                                                                   | Handfeuermelder                                                                    | Handauslöser                                                                        |
| Einsatzbereich         | Innenbereich                                                                      | Außenbereich                                                                       | Innenbereich                                                                        |
| Montageart             | Aufputz-/Unterputz-Montage                                                        | Aufputz-/Unterputz-Montage                                                         | Aufputz-/Unterputz-Montage                                                          |
| Betriebsspannung       | 15 V DC ... 33 V DC                                                               | 15 V DC ... 33 V DC                                                                | 15 V DC ... 33 V DC                                                                 |
| Stromaufnahme          | 0,4 mA                                                                            | 0,4 mA                                                                             | 0,4 mA                                                                              |
| Schutzart              | IP 52                                                                             | IP 54                                                                              | IP 52                                                                               |
| Zul. Einsatztemperatur | -10°C ... +55°C                                                                   | -25°C ... +70°C                                                                    | -10°C ... +55°C                                                                     |
| Farbe                  | rot, RAL 3001                                                                     | rot, RAL 3001                                                                      | blau, RAL 5005                                                                      |
| Bestellnummer          | F.01U.011.956                                                                     | F.01U.011.958                                                                      | F.01U.011.959                                                                       |

|                        | FMC-210-DM-H-B Form H, blau                                                        | FMC-210-DM-G-Y Form G, gelb                                                         | FMC-210-EST-G-B Form G, blau                                                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |  |  |  |
| Meldertyp              | Handauslöser                                                                       | Handauslöser                                                                        | elektronischer Stopptaster                                                           |
| Einsatzbereich         | Außenbereich                                                                       | Innenbereich                                                                        | Innenbereich                                                                         |
| Montageart             | Aufputz-/Unterputz-Montage                                                         | Aufputz-/Unterputz-Montage                                                          | Aufputz-/Unterputz-Montage                                                           |
| Betriebsspannung       | 15 V DC ... 33 V DC                                                                | 15 V DC ... 33 V DC                                                                 | 15 V DC ... 33 V DC                                                                  |
| Stromaufnahme          | 0,4 mA                                                                             | 0,4 mA                                                                              | 0,4 mA                                                                               |
| Schutzart              | IP 54                                                                              | IP 52                                                                               | IP 52                                                                                |
| Zul. Einsatztemperatur | -25°C ... +70°C                                                                    | -10°C ... +55°C                                                                     | -10°C ... +55°C                                                                      |
| Farbe                  | blau, RAL 5005                                                                     | gelb, RAL 1003                                                                      | blau, RAL 5005                                                                       |
| Bestellnummer          | F.01U.011.960                                                                      | F.01U.011.961                                                                       | F.01U.012.764                                                                        |

## Represented by:

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
 85630 Grasbrunn  
 Tel.: +49 (0)89 6290 0  
 Fax: +49 (0)89 6290 1020  
 de.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**  
 Bosch Sicherheitssysteme STDE  
 Werner-Heisenberg-Strasse 16  
 34123 Kassel  
 Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
 CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
 Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
 de.securitysystems@bosch.com  
 www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**  
 TeleAlarm SA - Bosch Group  
 Rue du Pont 23  
 CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
 Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
 Telefon +41 32 327 25 40  
 Telefax +41 32 327 25 41  
 ch.securitysystems@bosch.com  
 www.telealarm.ch