

# FMC-210-DM Dvojčinné tlačítkové hlásiče požáru

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

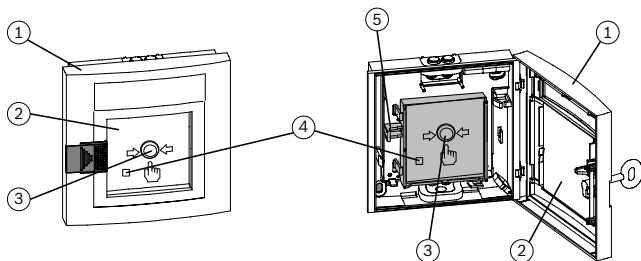
Stvořeno pro život



- Nastavení manuálního tlačítkového hlásiče požáru po spuštění poplachu
- Možnost automatického nebo manuálního přidělení adresy hlásiče prostřednictvím otočných přepínačů
- Indikátor LED pro poplach nebo vyhodnocení zkoušky
- Obslužné procedury pro dotazování tlačítkových hlásičů požáru s vyhodnocením a vícenásobným přenosem
- Identifikace jednotlivých tlačítkových hlásičů požáru

Manuální tlačítkové hlásiče požáru FMC-210-DM se používají pro manuální spuštění a jsou nasazovány v sítích LSN (Local SecurityNetwork) a LSN improved. Manuální tlačítkové hlásiče požáru typu H jsou určeny pro venkovní nasazení, manuální tlačítkové hlásiče požáru typu G jsou určeny pro vnitřní nasazení.

## Funkce



Při poplachu je třeba nejprve rozbít krycí sklo (2) a poté silně stisknout tlačítko (3) manuálního tlačítkového hlásiče požáru. Tím se aktivuje mikrospínač pro spuštění poplachu a začne blikat indikátor LED (4). Mechanismus zadrží tlačítko hlásiče požáru stisknuté.

Výchozí stav manuálního tlačítkového hlásiče požáru lze obnovit pomocí resetovací páčky (5) nebo zavřením dvířek (1) manuálního tlačítkového hlásiče požáru. Indikátor LED (4) zhasne.

Tato akce nezruší signalizaci na ústředně EPS. Identifikace jednotlivých hlásičů požáru se zobrazením adresy hlásiče na ústředně EPS zajišťuje rychlou lokalizaci spuštěného hlásiče požáru.

## Varianty

Manuální tlačítkové hlásiče požáru pro venkovní a vnitřní použití mají identickou konstrukci. Manuální tlačítkové hlásiče požáru pro vnitřní použití (typ G) jsou dostupné v červené, modré a žluté barvě, zatímco manuální tlačítkové hlásiče požáru pro venkovní použití (typ H) jsou dostupné v červené a modré barvě. Manuální tlačítkové hlásiče požáru typu H jsou vybaveny mimořádně odolnou deskou s plošnými spoji pokrytou parylenovou vrstvou.

## Vlastnosti technologie LSN improved

Manuální tlačítkové hlásiče požáru nabízejí všechny funkce technologie LSN improved:

- Flexibilní struktury sítí, včetně odboček T, bez dalších prvků

- Až 254 prvků s technologií LSN improved v jednom kruhovém nebo rozvětveném vedení
- Automatické nebo manuální adresování hlásičů volitelné pomocí otočného přepínače, v obou případech s automatickou detekcí nebo bez ní
- Lze použít stíněné i nestíněné kabely
- Délka kabelu až 3 000 m (s modulem LSN 1500 A)
- Zpětná kompatibilita se stávajícími systémy LSN a ústřednami

### Certifikáty a osvědčení

| Označení typu   | Vyhovuje normám                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| 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       |

| Oblast          | Certifikace |                                                                   |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Evropa          | CE          | FMC-210-DM-G-B/-H-B/-SM-G-B                                       |
|                 | CE          | FMC-210_DM-G-R/-H-R/-SM-G-R                                       |
|                 | CE          |                                                                   |
| Německo         | 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                                   |
| Slovensko       | EVPU        | SK08-ZSV-0071 FMC-210-DM, FMC-210-EST                             |
| Česká republika | TZÚS        | 080_12987 FMC-210                                                 |
| Polsko          | CNBOP       | 1505/2013 FMC-210 DM-G-R, FMC-210 DM-H-R                          |
|                 | CPD         | 0786-CPD-20293 FMC-210-DM-G/H-R                                   |
| Evropa          | CPD         | 0786-CPD-20244 FMC-210-DM-G-Y                                     |
|                 | CPD         | 0786-CPD-20245 FMC-210-EST-G-B                                    |
|                 | MOE         | UA1.016-0070338-11 FMC-210-DM-G-R_FMC-210-DM-H-R_FMC-210-DM-G-R-A |

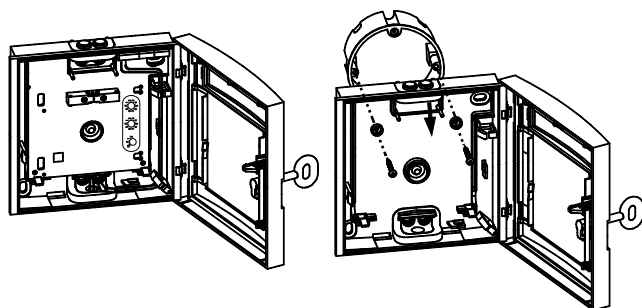
### Poznámky k instalaci/konfiguraci

- Manuální tlačítkové hlásiče požáru musí být připevněny na viditelných a snadno přístupných místech podél nouzových a únikových cest (např. u východů, na spojovacích chodbách, schodištích).
- Je nutné dodržet instalační výšku 1 400 mm  $\pm$  200 mm, která se měří od středu manuálního hlásiče požáru k podlaze.
- Manuální hlásiče požáru musí být dostatečně osvětlené denním nebo umělým světlem (včetně nouzového osvětlení, je-li k dispozici).

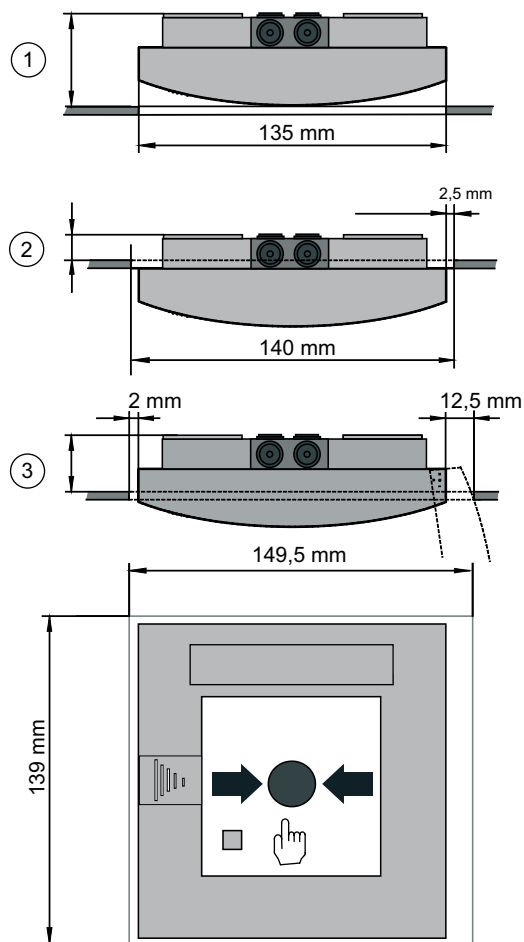
- Maximální počet prvků LSN, které lze připojit, závisí na množství proudu, které odebírají z datové linky LSN. Limitní hodnoty by měly být převzaty z informací o výrobku dodaných s použitou ústřednou EPS.
- Je nutné vzít v úvahu další normy, směrnice a doporučení pro plánování, pokud jde o místo instalace, atd. (více informací naleznete v příručce hlásiče požáru).
- Musí být dodrženy místní předpisy pro požární ochranu.

### Instalace

- Kabelový průchod může být instalován na povrchu nebo se zapuštěním.



- Instalaci do skříní s požárními hadicemi lze provést třemi způsoby:



| Čís. | Popis                                       |
|------|---------------------------------------------|
| 1    | Instalační hloubka verze 1: přibližně 40 mm |
| 2    | Instalační hloubka verze 2: 14 mm           |
| 3    | Instalační hloubka verze 3: minimálně 30 mm |

### Zahrnuté díly

| Označení typu                    | Součást                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FMC-210-DM-G-R<br>Typ G, červený | Manuální tlačítkový hlásič požáru pro vnitřní použití, nepřímé spouštění (typ B), červená barva krytu  |
| FMC-210-DM-H-R<br>Typ H, červený | Manuální tlačítkový hlásič požáru pro venkovní použití, nepřímé spouštění (typ B), červená barva krytu |
| FMC-210-DM-G-B<br>Typ G, modrý   | Manuální tlačítkový hlásič požáru pro vnitřní použití, nepřímé spouštění (typ B), modrá barva krytu    |
| FMC-210-DM-H-B<br>Typ H, modrý   | Manuální tlačítkový hlásič požáru pro venkovní použití, nepřímé spouštění (typ B), modrá barva krytu   |
| FMC-210-DM-G-Y<br>Typ G, žlutý   | Manuální tlačítkový hlásič požáru pro vnitřní použití, nepřímé spouštění (typ B), žlutá barva krytu    |
| FMC-210-EST-G-B<br>Typ G, modrý  | Elektronické vypínací zařízení pro vnitřní použití, nepřímé spouštění (typ B), modrá barva krytu       |



#### Poznámka

Klíč je nutné objednat samostatně.

### Technické specifikace

#### Elektrické vlastnosti

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Provozní napětí | 24 V DC (15 až 33 V DC) |
| Odběr proudu    | 0,4 mA                  |

#### Mechanické vlastnosti

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry (š × v × h) | 135 × 135 × 40 mm                                                            |
| Materiál krytu      | Plast, ASA                                                                   |
| Barvy               | Červená, odstín RAL 3001<br>Modrá, odstín RAL 5005<br>Žlutá, odstín RAL 1003 |
| Hmotnost            | Přibližně 235 g                                                              |

#### Požadavky na prostředí

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Třída krytí podle EN 60529 |       |
| • Typ H (venkovní použití) | IP 54 |
| • Typ G (vnitřní použití)  | IP 52 |
| Norma                      |       |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| • 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    |
| Přípustná provozní teplota           |               |
| • Typ H (venkovní použití)           | -25 až +70 °C |
| • Typ G (vnitřní použití)            | -10 až +55 °C |

### Informace o objednání

#### FMC-210-DM-H-R Typ H, červený

Manuální tlačítkový hlásič požáru pro venkovní použití, nepřímé spouštění poplachu (typ B), pro síť LSN improved

Číslo objednávky **FMC-210-DM-H-R**

#### FMC-210-DM-G-B Typ G, modrý

Manuální tlačítkový hlásič požáru pro vnitřní použití, nepřímé spouštění (typ B), pro síť LSN improved

Číslo objednávky **FMC-210-DM-G-B**

#### FMC-210-DM-H-B Typ H, modrý

Manuální tlačítkový hlásič požáru pro venkovní použití, nepřímé spouštění (typ B), pro síť LSN improved

Číslo objednávky **FMC-210-DM-H-B**

#### FMC-210-DM-G-Y Typ G, žlutý

Manuální tlačítkový hlásič požáru pro vnitřní použití, nepřímé spouštění (typ B), pro síť LSN improved

Číslo objednávky **FMC-210-DM-G-Y**

#### FMC-210-EST-G-B Typ G, modrý

Elektronické vypínací zařízení pro vnitřní použití, nepřímé spouštění (typ B), pro síť LSN improved

Číslo objednávky **FMC-210-EST-G-B**

#### FMX-FSO-LSN Sady prostřížených samolepicích fólií (čištěných)

Pro označovací pole manuálních tlačítkových hlásičů požáru řady FMC-210.

1 balení = 10 listů

Číslo objednávky **FMX-FSO-LSN**

#### FMC-FST-DE Potištěné označovací fólie pro horní označovací pole

Pro žluté a modré manuální tlačítkové hlásiče požáru řad FMC-120 a FMC-210, 1 balení = 5 listů

Číslo objednávky **FMC-FST-DE**

#### FMC-SPGL-DEIL Náhradní skla

Pro manuální hlásiče požáru řad DM, DKM, SKM, FMC-120 a FMC-210

1 balení = 5 náhradních skel

Číslo objednávky **FMC-SPGL-DEIL**

---

#### **Hardwarové příslušenství**

##### **FMC-210-DM-G-R Typ G, červený**

Manuální tlačítkový hlásič požáru pro vnitřní použití, nepřímé spouštění poplachu (typ B), pro síť LSN improved

Číslo objednávky **FMC-210-DM-G-R**

---

##### **Klíč pro hlásiče požáru typů G a H**

je vyroben z červeného plastu (ASA)

Číslo objednávky **FMM-KEY-Form G/H**

---

## FMC-210-DM Dvojčinné hlásiče požáru

|                            | FMC-210-DM-G-R Typ G, červený                                                     | FMC-210-DM-H-R Typ H, červený                                                      | FMC-210-DM-G-B Typ G, modrý                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |  |  |  |
| Rozsah použití             | Vnitřní                                                                           | Venkovní                                                                           | Vnitřní                                                                             |
| Montáž                     | Povrchová montáž / zápusťná montáž                                                | Povrchová montáž / zápusťná montáž                                                 | Povrchová montáž / zápusťná montáž                                                  |
| Provozní napětí            | 15 až 33 V DC                                                                     | 15 až 33 V DC                                                                      | 15 až 33 V DC                                                                       |
| Odběr proudu               | 0,4 mA                                                                            | 0,4 mA                                                                             | 0,4 mA                                                                              |
| Třída krytí                | IP 52                                                                             | IP 54                                                                              | IP 52                                                                               |
| Přípustná provozní teplota | -10 až +55 °C                                                                     | -25 až +70 °C                                                                      | -10 až +55 °C                                                                       |
| Barva                      | Červená, odstín RAL 3001                                                          | Červená, odstín RAL 3001                                                           | Modrá, odstín RAL 5005                                                              |

|                            | FMC-210-DM-H-B Typ H, modrý                                                       | FMC-210-DM-G-Y Typ G, žlutý                                                        | FMC-210-EST-G-B Typ G, modrý                                                        |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |  |  |  |
| Rozsah použití             | Venkovní                                                                          | Vnitřní                                                                            | Vnitřní                                                                             |
| Montáž                     | Povrchová montáž / zápusťná montáž                                                | Povrchová montáž / zápusťná montáž                                                 | Povrchová montáž / zápusťná montáž                                                  |
| Provozní napětí            | 15 až 33 V DC                                                                     | 15 až 33 V DC                                                                      | 15 až 33 V DC                                                                       |
| Odběr proudu               | 0,4 mA                                                                            | 0,4 mA                                                                             | 0,4 mA                                                                              |
| Třída krytí                | IP 54                                                                             | IP 52                                                                              | IP 52                                                                               |
| Přípustná provozní teplota | -25 až +70 °C                                                                     | -10 až +55 °C                                                                      | -10 až +55 °C                                                                       |
| Barva                      | Modrá, odstín RAL 5005                                                            | Žlutá, odstín RAL 1003                                                             | Modrá, odstín RAL 5005                                                              |

## Zastoupeno společností:

**Czech Republic**  
 Bosch Security Systems s.r.o.  
 Pod Víšňovkou 1661/35  
 140 00 Praha 4,  
 Česká Republika  
 Tel.: +420 261 300 244  
 Fax: +420 261 300 249  
 cz.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.cz