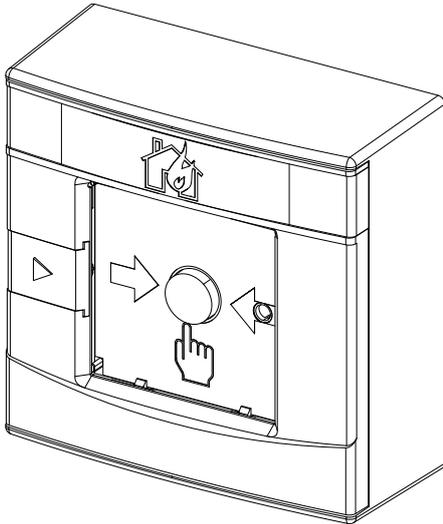


SIEMENS



FDM273-O

Funk-Handfeuermelder

Montage

Impressum

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724-2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

Ausgabe: 2020-03-31
Dokument-ID: A6V10425648_de--_h

© Siemens Schweiz AG, 2014

Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument	5
2	Montage und Installation	6
2.1	Vorbereitung	6
2.2	Montage des Gehäuses	7
2.3	Installation	8
2.4	Schutzdeckel montieren	10
2.5	Türschild einlegen	11
3	Bestellangaben	12
3.1	Schaltungseinsatz FDME273-O	12
3.2	Gehäuse FDMH273-R	12
3.3	Batteriepack BAT3.6-10	12
3.4	Schlüssel DMZ1195	13
3.5	Glaseinsatz DMZ1196-AC	13
3.6	Schutzdeckel DMZ1197-AC	13
3.7	Fensterschild	13
4	Spezifikationen	14
4.1	Technische Daten	14
4.2	Abmessungen	15
4.3	Lochbild	16
4.4	Umweltverträglichkeit und Entsorgung	16

1 Zu diesem Dokument

Übersicht

Der Funk-Handfeuermelder FDM273-O ist für den Einsatz an Orten im Haus vorgesehen, wo ein Brand durch Personen erkannt werden kann und diese einen Alarm manuell auslösen können.

Der Funk-Handfeuermelder FDM273-O besteht aus einem Gehäuse, einem Schaltungseinsatz und einem Batteriepack.

Ziel und Zweck

Dieses Dokument enthält alle Informationen zur Montage des Handfeuermelders FDM273-O.

Voraussetzungen:

- Der Montageort des Funk-Handfeuermelders ist bestimmt.
- Die Montage erfolgt durch Fachkräfte unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Funk-Handfeuermelder FDM273-O darf nur mit einem vom Hersteller zugelassenen Funk-Gateway in einem Brandmeldesystem eingesetzt werden.

Der Funk-Handfeuermelder FDM273-O ist kompatibel mit dem Funk-Modul FDRF272-O.

Weitere Informationen zum Funk-Brandmelder finden Sie im Dokument A6V10425645 'Technisches Handbuch Funk-Handfeuermelder FDM273-O'.

Mitgeltende Dokumente

Dokument-ID	Titel
A6V10431682	Datenblatt Funk-Brandmeldesystem OEM
A6V10425645	Technisches Handbuch Funk-Handfeuermelder FDM273-O
A6V10425603	Projektierung Funk-Brandmeldesystem OEM

Informationen zum Einbinden des Funk-Brandmelders in eine Funkzelle finden Sie in der Herstellerdokumentation des Funk-Gateways.

2 Montage und Installation

2.1 Vorbereitung



Befestigen Sie das Gehäuse in einer Höhe von 0,9...1,6 m auf einer planen Oberfläche. Beachten Sie landesspezifische Vorschriften für die exakte Montagehöhe!

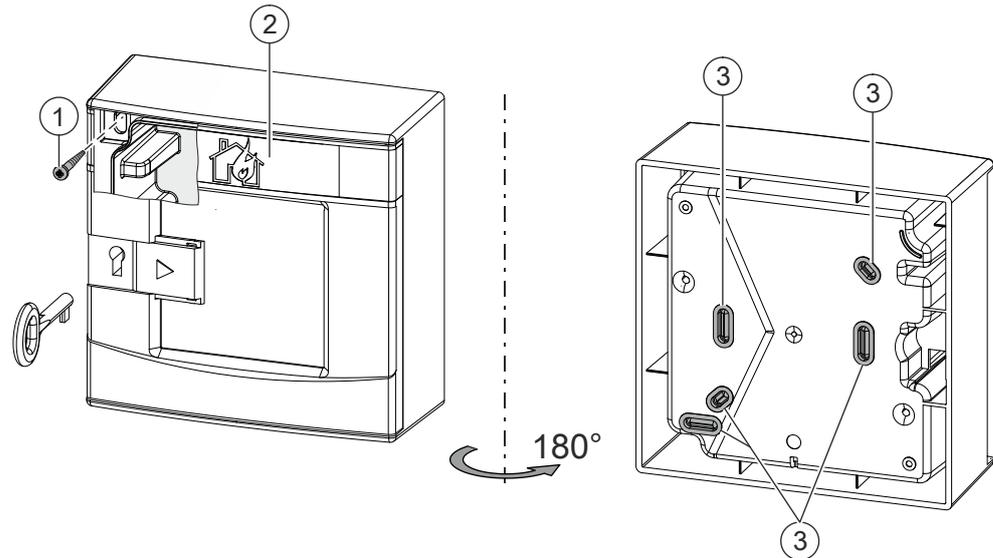


Abb. 1: Öffnen des Gehäuses und Bestimmung der Schraubenlöcher

1 Anschrauböffnung

3 Ausbruchstellen

2 Türschild

- ▷ Die Position des Funk-Handfeuermelders ist festgelegt.
 - ▷ Das Gehäuse, der Schaltungseinsatz und der Batteriepack liegen bereit.
 - ▷ Das Werkzeug und zwei Schrauben zur Befestigung sind vorhanden. Die Schrauben haben einen Schraubenschaft $\varnothing 2,5...3$ mm und Schraubenkopfaufgabe $\varnothing >8$ mm.
1. Schieben Sie die Schlüsselloch-Abdeckung nach rechts.
 2. Öffnen Sie mit dem mitgelieferten Schlüssel die Tür.
 3. **HINWEIS! Bewahren Sie den Schlüssel sicher auf.**
 4. Schieben Sie die Schlüsselloch-Abdeckung zurück.
 5. Wählen Sie zur Befestigung zwei weit auseinanderliegende Schraubpositionen. Benutzen Sie möglichst die Schraubposition (1). Weitere Befestigungspunkte sind im Gehäuseboden.
 - Brechen Sie das passende Schraubenloch an einer der markierten Ausbruchstellen (3) von der Gehäuserückseite aus dem Gehäuseboden.
 6. Wechseln Sie bei Bedarf das Fensterschild (2).
 - ⇒ Das Gehäuse ist jetzt für die Montage vorbereitet.

2.2 Montage des Gehäuses

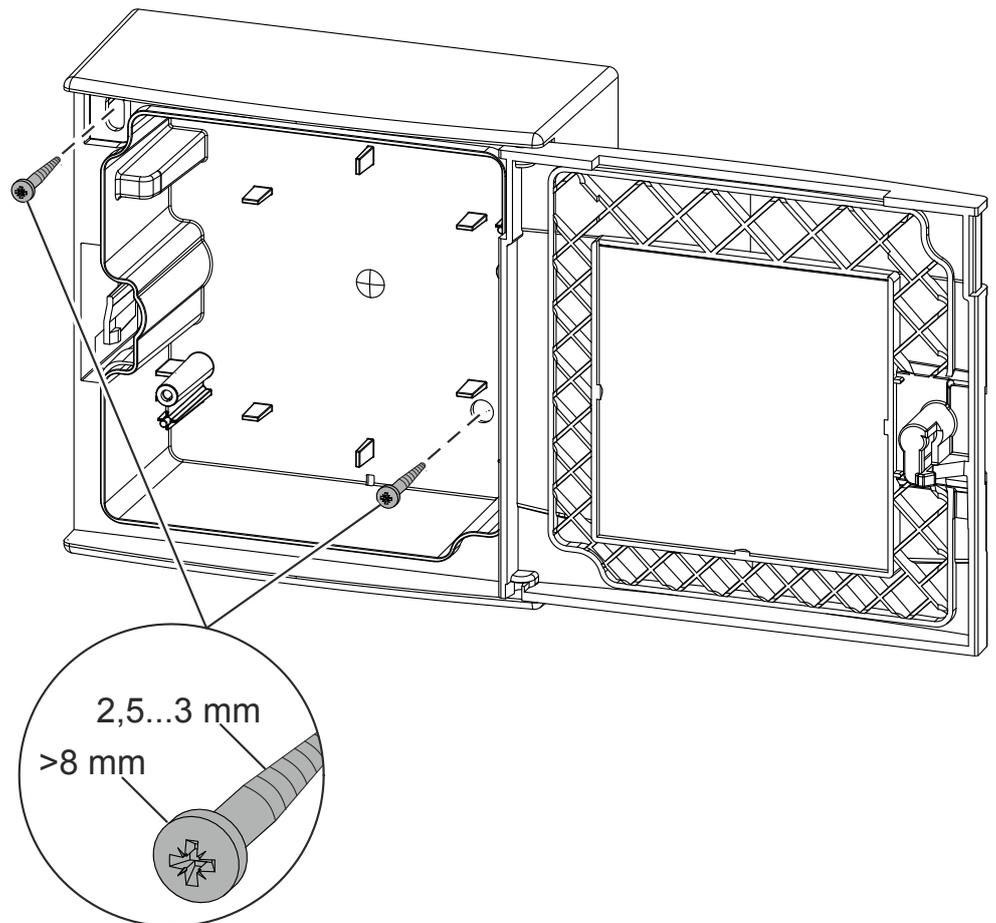
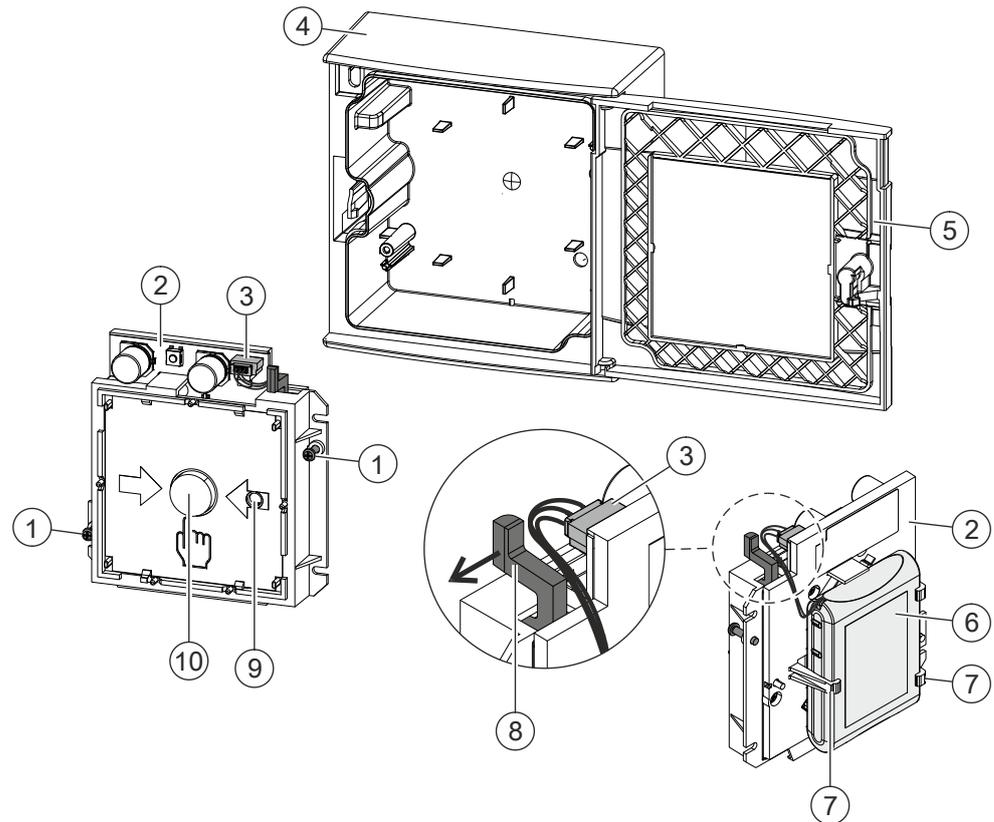


Abb. 2: Beispiel für Befestigung am Untergrund mit zwei Schrauben

- ▷ Das Gehäuse ist für die Montage vorbereitet. Siehe Kapitel 'Vorbereitung'.
- Schrauben Sie das Gehäuse mit zwei Schrauben fest an den Untergrund.
 - ⇒ Das Gehäuse ist montiert.

2.3 Installation



- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1 Schrauben | 6 Batteriepack BAT3.6-10 ¹ |
| 2 Schaltungseinsatz FDME273 | 7 Halterungen |
| 3 Batteriestecker | 8 Arretierhebel |
| 4 Gehäuse FDMH273-R | 9 Interner Alarmindikator |
| 5 Tür | 10 Alarmknopf |

¹ Nicht im Lieferumfang enthalten



Das Blinkverhalten des internen Alarmindikators ist im Dokument A6V10425645 im Kapitel 'Interner Alarmindikator' beschrieben.

- ▷ Das Gehäuse ist montiert.
 - ▷ Das Funk-Gateway ist aktiviert und in Wartungsbetrieb geschaltet.
 - ▷ Der Batteriepack und der Schaltungseinsatz sind vorhanden.
 - ▷ Der Schaltungseinsatz befindet sich in Werkseinstellung.
 - ▷ Die Tür (5) ist geöffnet.
 - ▷ Der Alarmknopf (10) am Schaltungseinsatz (2) ist nicht gedrückt und steht ca. 5 mm vor.
1. Falls der Alarmknopf gedrückt ist, so drücken Sie den schwarzen Arretierhebel (8) in Pfeilrichtung, bis es klickt.
 - ⇒ Der Alarmknopf steht jetzt ca. 5 mm vor.

2. Entnehmen Sie am Typenschild des Schaltungseinsatzes den Aufkleber mit der Seriennummer. Markieren Sie mit dem Aufkleber die Position des Funk-Handfeuermelders FDM273-O im Lageplan.
3. Wenden Sie bei Bedarf das Fensterschild oder setzen ein anderes ein.
4. Beschriften Sie den Batteriepack (6) mit dem aktuellen Datum.
5. Verlegen Sie das Anschlusskabel und schließen Sie den Batteriestecker (3) an.
 - ⇒ Mit dem Anschließen des Batteriesteckers leuchtet der interne Alarmindikator (9) fünf Sekunden rot.
 - ⇒ Nach weiteren 10 Sekunden signalisiert der Funk-Handfeuermelder, dass er nicht im Gehäuse montiert ist und der interne Alarmindikator blinkt alle zwei Sekunden:
 - Die Blinkfarbe rot zeigt die Werkseinstellung.
 - Die Blinkfarbe grün zeigt, dass der Funk-Handfeuermelder bereits an einem Funk-Gateway angemeldet war.
 - ⇒ Ist dies nicht der Fall, so ist der Batteriepack defekt und darf nicht verwendet werden.
6. Legen Sie den Batteriepack so in den Schaltungseinsatz FDME273-O ein, dass er in die Halterungen (7) einrastet.
7. Legen Sie den Schaltungseinsatz mit dem Batteriepack in das Gehäuse und achten Sie dabei auf die Lage des Batteriepacks.
8. Verbinden Sie den Schaltungseinsatz mit zwei Schrauben (1) fest mit dem Gehäuse.
 - ⇒ Der interne Alarmindikator blinkt grün und der Funk-Handfeuermelder meldet sich beim Funk-Gateway an.
 - ⇒ Die erfolgreiche Anmeldung am Funk-Gateway beendet das Blinken des internen Alarmindikators.
9. Ist die Anmeldung nach längerer Zeit nicht erfolgreich, so lösen Sie den Schaltungseinsatz kurz aus dem Gehäuse und montieren ihn nochmals.
 - ⇒ Die Suche nach dem Funknetz beginnt erneut.
10. Schließen Sie die Tür.
 - ⇒ Der Funk-Handfeuermelder ist montiert und zur Inbetriebsetzung vorbereitet.



⚠️ WARNUNG

Deaktivierte Handfeuermelder verhindern die Weiterleitung von Alarmen.

Die Alarmierung findet nicht statt.

- Kennzeichnen Sie deaktivierte oder nicht funktionsfähige Handfeuermelder mit dem Hinweis 'AUSSER BETRIEB'!

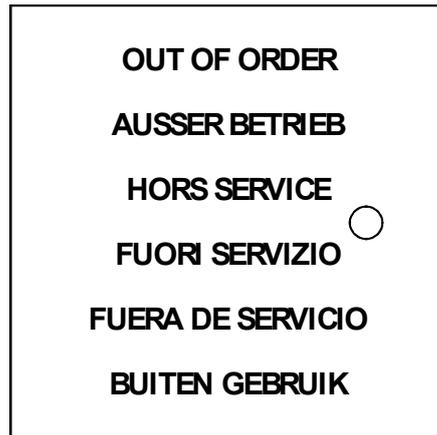


Abb. 3: Beschriftung 'AUSSER BETRIEB'

2.4 Schutzdeckel montieren

Falls ein Schutzdeckel (Zubehör) verwendet wird, gehen Sie wie folgt vor:

- ▷ Ein passender Schutzdeckel liegt bereit. Siehe Kapitel 'Zubehör'.
 - 1. Öffnen Sie die Tür des Handfeuermelders.
 - 2. Entfernen Sie den Glaseinsatz. Siehe Kapitel 'Glaseinsatz wechseln'.
 - 3. Führen Sie den Schutzdeckel (1) wie in der Grafik dargestellt von der Vorderseite durch die Öffnung in der Tür.
 - 4. Legen Sie die Drehzapfen (2) des Schutzdeckels (1) in die beiden Vertiefungen auf der Rückseite der Tür ein, wie in der Grafik dargestellt.
 - 5. Montieren Sie den Glaseinsatz. Siehe Kapitel 'Glaseinsatz wechseln'.
 - 6. Schließen Sie die Tür des Handfeuermelders.
- ⇒ Der Schutzdeckel ist eingesetzt.

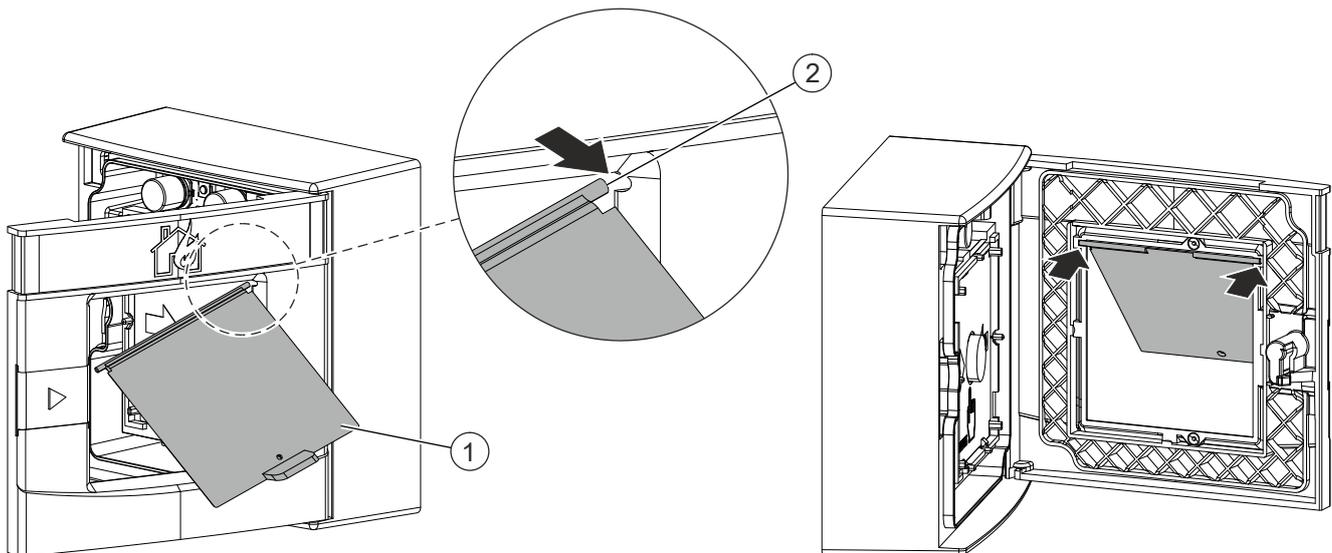


Abb. 4: Beispiel für die Montage des Schutzdeckels DMZ1197-AC an einem Handfeuermelder

- 1 Schutzdeckel DMZ1197-AC
- 2 Drehzapfen

2.5 Türschild einlegen



Verwenden Sie das Türschild nur dann, wenn die lokalen Vorschriften eine entsprechende Kennzeichnung des Handfeuermelders vorschreiben.

- ▷ Das passende, beidseitig bedruckte Türschild ist vorhanden.
 - 1. Öffnen Sie die Tür und heben Sie die transparente Abdeckung seitlich an.
 - 2. Legen Sie das Türschild mit der gewünschten Seite ein.
 - 3. Bringen Sie die transparente Abdeckung so an, dass sie seitlich einrastet.
- ⇒ Der Handfeuermelder hat eine neue Kennzeichnung.

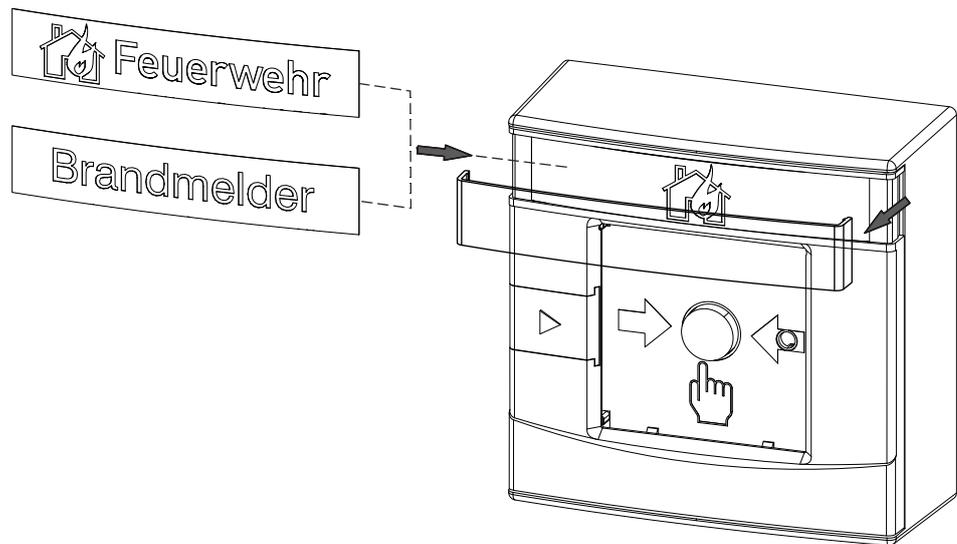
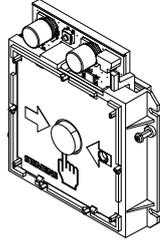


Abb. 5: Montage Türschild

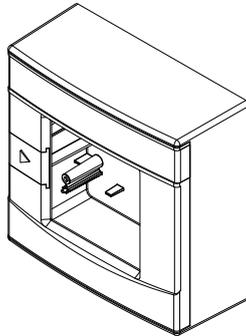
3 Bestellangaben

3.1 Schaltungseinsatz FDME273-O



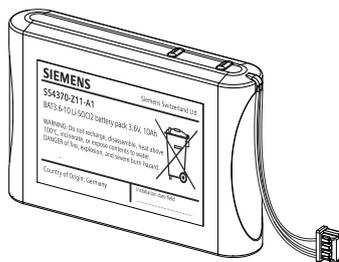
- Für Funk-Brandmeldesystem OEM
- Befestigung im Gehäuse FDMH273-R
- Stromversorgung durch Batteriepack BAT3.6-10
- Bestellnummer: S54323-B311-A1

3.2 Gehäuse FDMH273-R



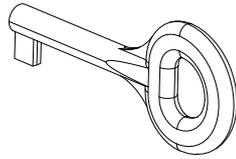
- Für Funk-Brandmeldesystem OEM
- Zur Aufnahme eines Schaltungseinsatzes FDME273-O
- Bestellnummer: S54323-B109-A1

3.3 Batteriepack BAT3.6-10



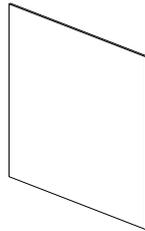
- Für die Energieversorgung von Funkteilnehmern und Funk-Gateway
- Lithium-Batterien
 - BAT3.6-10 LI-SOCI2 battery pack 3.6 V, 10 Ah
- Batterien mit Batteriekabel
- Verpolungssicheres Steckersystem
- Beschriftungsfeld für Datum der Inbetriebnahme
- Kompatibel mit:
 - Funk-Handfeuermelder FDM273-O
 - Funk-Handfeuermelder FDM275-O
 - Funk-Brandmelder FDOOT271-O
- Bestellnummer: S54370-Z11-A1

3.4 Schlüssel DMZ1195



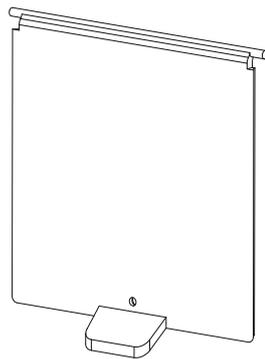
- Zum Öffnen der Tür von Handfeuermeldern
- Kompatibel mit:
 - Funk-Handfeuermelder FDM273-O
- Bestellnummer: BPZ:4851910001

3.5 Glaseinsatz DMZ1196-AC



- Zum Auslösen eines Alarms und zum Schutz vor Verschmutzung
- Kompatibel mit:
 - Funk-Handfeuermelder FDM273-O
- Bestellnummer: BPZ:4942050001

3.6 Schutzdeckel DMZ1197-AC



- Zum Schutz vor unbeabsichtigter Auslösung eines Alarms
- Kompatibel mit:
 - Funk-Handfeuermelder FDM273-O
- Bestellnummer: BPZ:5223550001

3.7 Fensterschild



- Zum Einlegen in Handfeuermelder
- Beidseitig bedruckt:
 - Vorderseite: 'Feuerwehr'
 - Rückseite: 'Brandmelder'
- Nur für Deutschland
- Kompatibel mit:
 - Handfeuermelder FDM273-O
- Bestellnummer: BPZ:5304150001

4 Spezifikationen

4.1 Technische Daten

Informationen zu Zulassungen, zur CE-Kennzeichnung und zu relevanten EU-Richtlinien für diese(s) Gerät(e) finden Sie in folgendem(n) Dokument(en), siehe Kapitel 'Mitgeltende Dokumente':

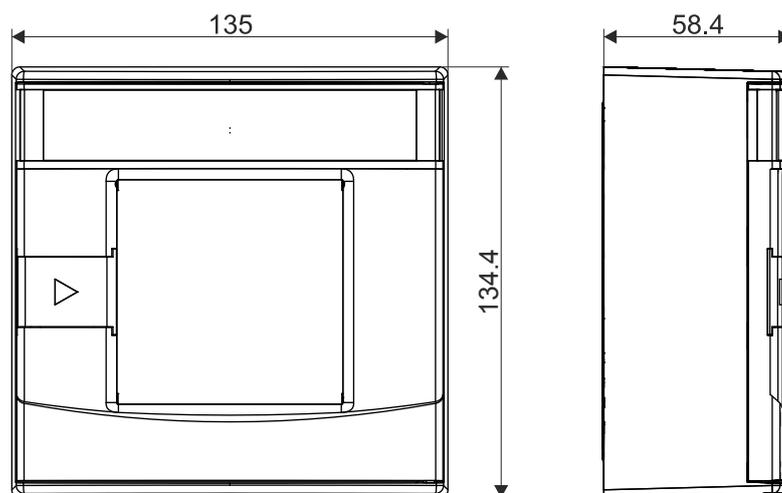
- Dokument A6V10431682

Gerätecharakteristika	Melderdiagnose	Mit FXS2061-O Wireless-Diagnose-Tool oder angeschlossener Brandmeldezentrale
	Art der Alarmauslösung	Typ B (Indirekte Auslösung)
Funk	Sende-/Empfangsantennen	Dualbandantenne
	Frequenzbereich	433,05...434,79 MHz in Band 44b ¹ 868...870 MHz in Band 48, 49, 50, 54 und 56b ¹
	Kanalraster	50 kHz
	Anzahl Kanäle	27 im 868-MHz-Band 20 im 433-MHz-Band
	Sendeleistung	≤10 mW ERP in Band 44b und 49 ¹ Typ 10 (max. ≤25) mW ERP in Band 48, 50, 54 und 56b ¹
	Reichweite	Siehe Dokument A6V10425603
¹ DURCHFÜHRUNGSBESCHLUSS (EU) 2019/1345 DER KOMMISSION vom 2. August 2019 zur Änderung der Entscheidung 2006/771/EG im Hinblick auf die Aktualisierung der harmonisierten technischen Bedingungen im Bereich der Funkfrequenznutzung für Geräte mit geringer Reichweite (Bekannt gegeben unter Aktenzeichen C(2019) 5660)		
Batterie	Batteriepack Lithium	BAT3.6-10 LI-SOCI2 battery pack 3,6 V, 10 Ah
	Lebensdauer Batterie	Je nach Umgebungsbedingungen Mindestens 3 Jahre
	Lebensdauer 'Batterie schwach'	>3 Monate
	Batteriespannung überwacht	Ja
	Gewicht	0,093 kg
Melderlinie	Funkverbindung zur Melderlinie über Funk-Gateway	Funk-Gateway
	Funkverbindung zu PC über MCL-USB-Adapter	FDUZ227
	Systemkompatibilität	Siehe 'List of compatibility'

Umgebungsbedingungen	Einsatzort	Im Haus/Indoor
	Betriebstemperatur	-10...+55 °C
	Lagertemperatur	-30...+75 °C
	Luftfeuchte	≤95 % rel.
	Schutzarten nach IEC 60529:	
	• FDM273-O Gehäuse FDMH273-R	IP44
	Elektromagnetische Verträglichkeit:	
	• 10 kHz...100 kHz	160 V/m
	• 100 kHz...2,5 GHz	30 V/m
	Mechanische Daten	Gewicht:
• FDMH273-R		0,279 kg
• FDME273-O		0,098 kg
Material Gehäuse:		
• FDMH273-R		Polycarbonat (PC)
Farben:		
	• FDMH273-R	~RAL 3000 Feuerrot
Normen	Europäische Normen	<ul style="list-style-type: none"> • EN 54-11 • EN 54-25 • EN 300220-2 • EN 301489-3 • EN 60950

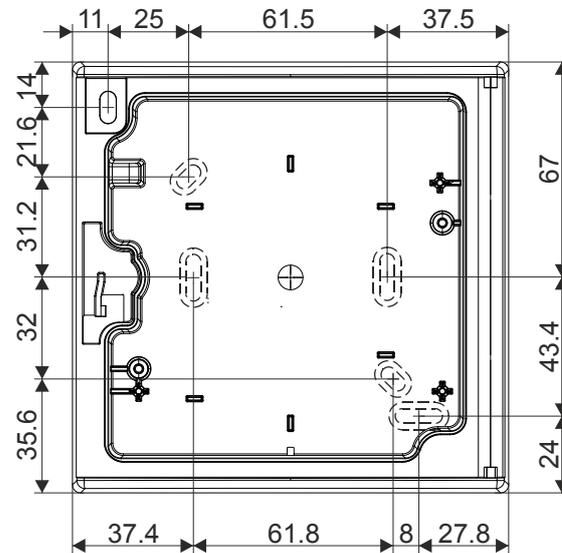
4.2 Abmessungen

Funk-Handfeuermelder FDM273-O



4.3 Lochbild

Funk-Handfeuermelder FDM273-O



4.4 Umweltverträglichkeit und Entsorgung



Dieses Gerät ist mit Materialien und Verfahren hergestellt, die bestmöglich den aktuellen Standards im Umweltschutz entsprechen. Konkret wurden folgende Maßnahmen umgesetzt:

- Einsatz wiederverwertbarer Materialien
- Verwendung halogenfreier Kunststoffe
- Elektronikteile und Kunststoff sind trennbar

Größere Kunststoffteile sind gekennzeichnet nach ISO 11469 und ISO 1043. Dadurch können die Kunststoffe getrennt und wiederverwertet werden.



Elektronikteile und Batterien dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden.

- Geben Sie Elektronikteile und Batterien an örtlichen Sammelstellen oder Recyclingzentren ab.
- Kontaktieren Sie Ihre örtlichen Behörden für weitere Informationen.
- Beachten Sie nationale Vorschriften für die Entsorgung von Elektronikteilen und Batterien.

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2014
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.