

## SWING Funk-Brandmeldesystem

FDCW241, FDOOT271, FDM273, FDM275, FDM275(F), FXS2061

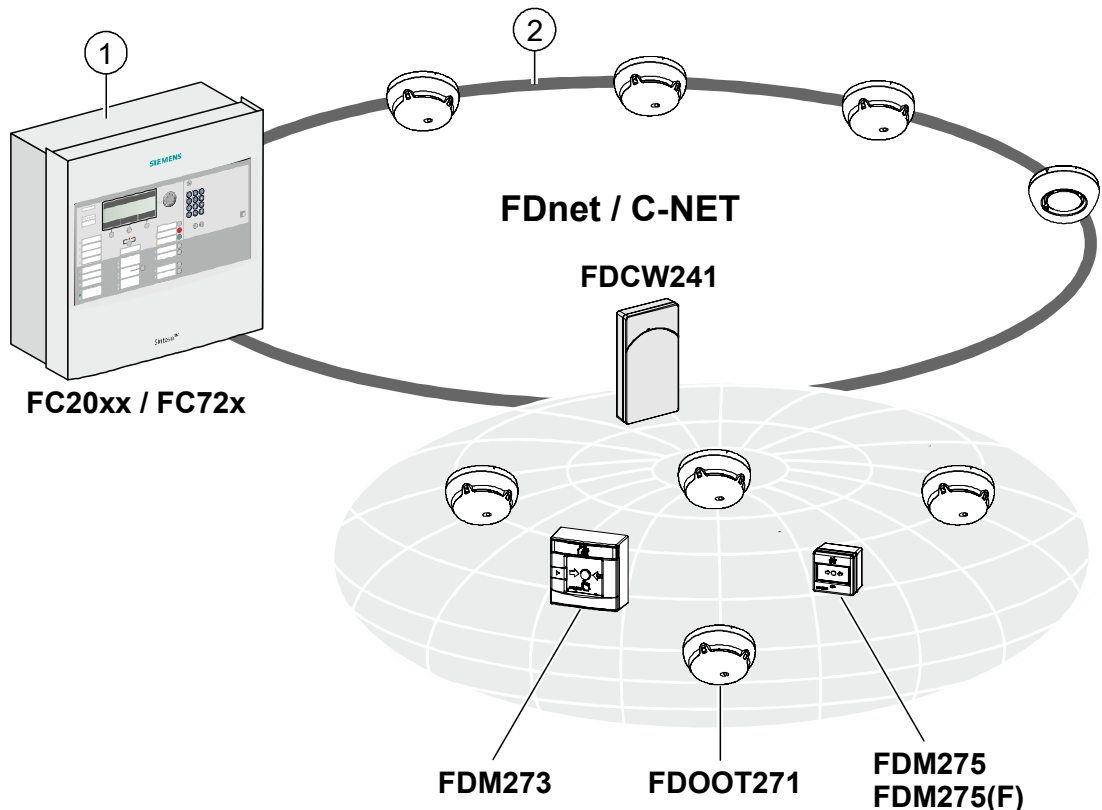


### SWING Funk-Brandmeldesystem

- Multihop-Mesh-Technologie
- Volle Integration in die FS20/FS720-Brandmeldesysteme
- Gleichzeitiger Betrieb von drahtgebundenen und drahtlosen Peripheriegeräten
- Hohe Übertragungssicherheit durch Verwendung unabhängiger Kommunikationswege – die Übertragung erfolgt über mindestens zwei Kommunikationswege
- Große Reichweite durch Funkübertragung über bis zu zwei Zwischenstationen
- Bis zu 30 Geräte pro Funk-Gateway
- Bis zu 16 überlappende Funkzellen an jedem Punkt möglich
- Melder-Einzeladressierung für einfache Standortidentifikation
- Geringer Stromverbrauch, lange Batterielebensdauer

## Merkmale

- Das am FDnet/C-NET angeschlossene Funk-Gateway FDCW241 kommuniziert mit bis zu 30 Funkteilnehmern, wie z. B. Punktmelder und Handfeuermelder. Jeder Funkteilnehmer hat eine eigene Standortadresse.
- Das Funk-Gateway leitet die von den Funkteilnehmern empfangenen Signale über die Melderlinie an die Brandmeldezentrale und gibt Befehle von der Zentrale an die Melder weiter.
- Ein gleichzeitiger Betrieb von drahtgebundenen Brandmeldern am FDnet/C-NET und drahtlosen Funkmeldern am Funk-Gateway ist gewährleistet.
- Das Funk-Brandmeldesystem arbeitet in zwei verschiedenen Frequenzbereichen für höchste Übertragungs- und Funktionssicherheit.



Nr.	Bezeichnung
1	Brandmeldezentrale
2	FDnet/C-NET-Melderlinie

Das Funk-Brandmeldesystem findet vor allem dort Anwendung, wo aus Gründen der Bautechnik, der Ästhetik oder des Denkmalschutzes nur in beschränktem Maße Kabel oder Rohrleitungen verlegt werden können.

Durch die drahtlose Ankoppelung entfällt die aufwändige oder sichtbare Kabelinstallation. Das Funk-Brandmeldesystem ist daher besonders interessant für Museen, Kirchen usw.

Außerdem bietet es den zusätzlichen Vorteil, dass die Installation ohne Betriebsunterbrechung möglich ist.

Bei Änderung oder Erweiterung der Gebäudenutzung können die Funkteilnehmer einfach und ohne großen Aufwand versetzt werden.

### Typische Anwendungsbereiche

Räume mit hohen kunsthistorischen Werten, z. B.:

- Museen
- Kirchen
- Bibliotheken

Räume, die während der Installation der Brandmeldeanlage nur kurze Betriebsunterbrüche erlauben, z. B.:

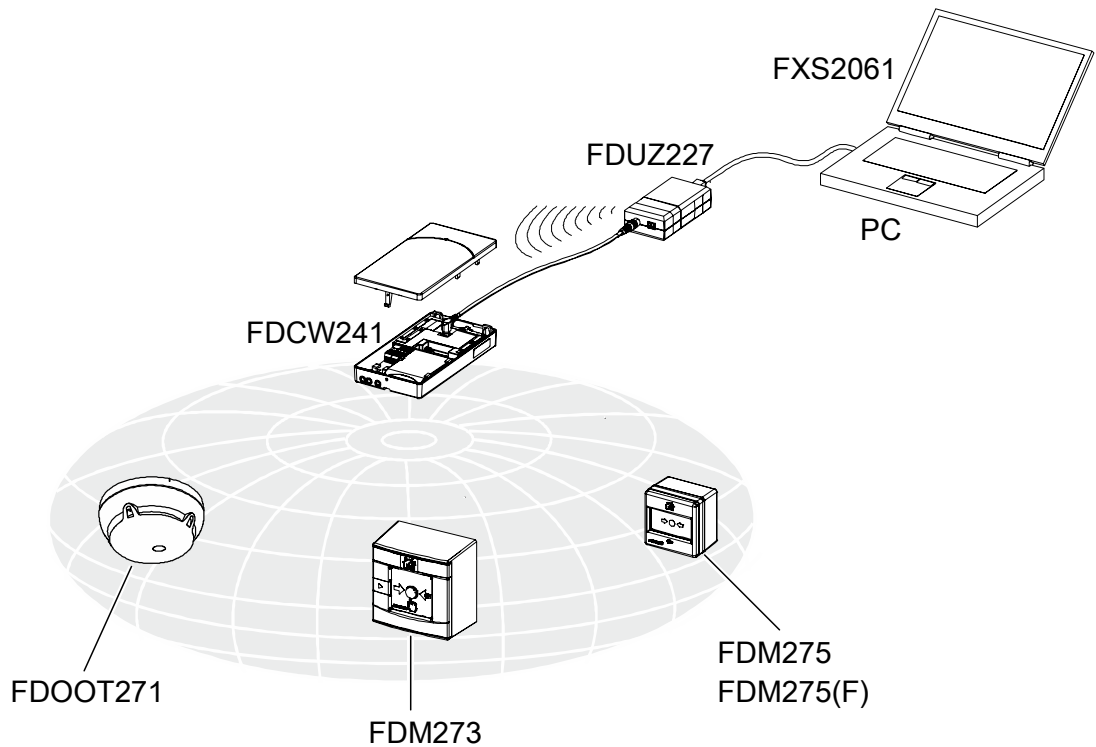
- Hotelzimmer
- Direktionsbüros
- Kongressräume

Erweiterungen von bestehenden Anlagen mit kleinstmöglichem Verdrahtungsaufwand, z. B.:

- Industrieräume mit Nutzungsänderung
- Büroräume mit Änderung des Grundrisses

### Ziel und Zweck

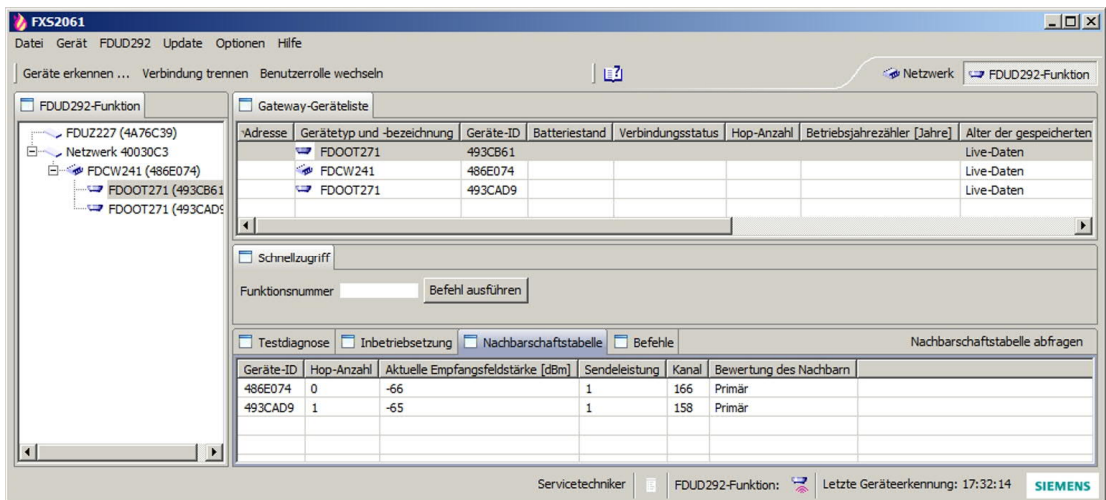
Im Zweckbau werden Brandmeldeanlagen auf die Bedürfnisse des Erstnutzers optimiert, geplant und eingerichtet. Die Erfahrung zeigt, dass selbst die Anforderungen des Erstnutzers in kurzer Zeit überholt sind: Das Unternehmen wächst, Nutzung und Strukturen ändern sich und bauliche Veränderungen sind die Folge.



Für Diagnose und Service sowie für die Dokumentation kann optional die Software FXS2061 'SWING-Tool' verwendet werden. Dazu muss der MCL-USB Adapter (Funk) FDUZ227 an den PC angeschlossen werden.

Die Kommunikation zwischen dem Funk-Gateway FDCW241 und dem FDUZ227 erfolgt über eine Kabelverbindung oder über Funk. Die Kommunikation zwischen dem FDUZ227 und den übrigen Funkteilnehmern erfolgt nur über Funk.

Die Inbetriebnahme und Wartung der Funkteilnehmer erfolgt mit der Software FXS2061 'SWING-Tool'.



Übersicht Programmfenster FXS2061 'SWING-Tool'

**Funk-Gateway FDCW241**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDCW241	Funk-Gateway	S54370-F11-A1	0,154
BAT3.6-10	Li-SOCI2 Batt.Pack 3,6 V, 10 Ah	S54370-Z11-A1	0,093

**Zubehör zum Funk-Gateway FDCW241**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDCH221	Gehäuse für Ein-/Ausgabebausteine	S54312-F3-A1	0,282
FDUZ227	MCL-USB Adapter (Funk)	S54323-F106-A1	0,188
FXS2061 <sup>1)</sup>	SWING-Tool	–	–
DBZ1190-AB	Verbindungsklemme 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (3-polig)	BPZ:4942340001	0,001
FDCH271	Gehäuse-Unterteil für Funk-Gateway	S54370-N45-A1	0,054
FDCH272	Gehäusedeckel für Funk-Gateway	S54370-N46-A1	0,042

1) Sie können die Software aus dem Siemens Intranet herunterladen.

**Funk-Brandmelder FDOOT271 und Meldersockel FDB271**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDOOT271	Neuronaler Funk-Brandmelder	S54313-F1-A1	0,132
FDB271	Meldersockel	S54319-F12-A1	0,038
BAT3.6-10	Li-SOCI2 Batt.Pack 3,6 V, 10 Ah	S54370-Z11-A1	0,093

**Zubehör für Meldersockel FDB271**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDBZ293	Melderarretierung	A5Q00005035	0,001
FDBZ291	Melderkennzeichen	A5Q00002621	0,002
FDZ291	Staubschutzkappe	A5Q00004814	0,003

**Funk-Handfeuermelder FDM273**

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDME273	Schaltungseinsatz zu FDM273	S54323-B108-A1	0,098
FDMH273-R	Gehäuse rot, mit Glaseinsatz DMZ1196-AC und Schlüssel DMZ1195	S54323-B109-A1	0,279
BAT3.6-10	Li-SOCI2 Batt.Pack 3,6 V, 10 Ah	S54370-Z11-A1	0,093

### Zubehör und Ersatzmaterial zum Funk-Handfeuermelder FDM273

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
DMZ1197-AC	Schutzdeckel	BPZ:5223550001	0,012
DMZ1196-AC	Glaseinsatz	BPZ:4942050001	0,011
DMZ1195	Schlüssel	BPZ:4851910001	0,001

### Funk-Handfeuermelder FDM275

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDM275	Funk-Handfeuermelder	S54323-F105-A1	0,216
BAT3.6-10	Li-SOCI2 Batt.Pack 3,6 V, 10 Ah	S54370-Z11-A1	0,093

### Funk-Handfeuermelder FDM275(F)

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDM275(F)	Funk-Handfeuermelder	S54323-F105-A2	0,216
BAT3.6-10	Li-SOCI2 Batt.Pack 3,6 V, 10 Ah	S54370-Z11-A1	0,093

### Zubehör und Ersatzmaterial zu den Funk-Handfeuermeldern FDM275 und FDM275(F)

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDMC295	Schutzdeckel	A5Q00013440	0,036
FDMG295	Glaseinsatz 'Neutral'	A5Q00013442	0,012
FDMG295-F	Glaseinsatz 'Frankreich'	A5Q00013443	0,012
FDMP295	Kunststoffeinsatz 'Neutral'	A5Q00013445	0,008
FDMP295-F	Kunststoffeinsatz 'Frankreich'	A5Q00013446	0,008
FDMK295	Schlüssel	A5Q00013448	0,001



Informationen zu Farbvarianten von Funk-Gateway FDCW241, Funk-Brandmelder FDOOT271 und Meldersockel FDB271 finden Sie im Datenblatt 009409.

## Beschreibung der Geräte

### Funk-Gateway FDCW241



- Das Funk-Gateway FDCW241 enthält einen integrierten Linientrenner. Es beinhaltet eine komplette Sende- und Empfangseinheit sowie eine Mikrocontroller-Steuerung, die sämtliche zur Funkübertragung notwendigen Funktionen erledigt.
- Die Kommunikation mit der Zentrale und die Speisung erfolgt über die Melderlinie (FDnet/C-NET).
- Signalaufbereitung und Verwaltung von bis zu 30 Funkteilnehmern
- Der MCL-USB Adapter (Funk) FDUZ227 für den Anschluss des SWING-Tools FXS2061 ermöglicht das Auslesen von Informationen für die Inbetriebnahme, die Wartung und die Fehlersuche.

#### Speisung:

- Die Kommunikation mit der Zentrale und die Speisung erfolgt über die Melderlinie (FDnet/C-NET).
- 3,6-V-Batteriepack (AA-Lithium-Batterien) mit mindestens sechs Jahren Lebensdauer

### Neuronaler Funk-Brandmelder FDOOT271



- Gleichmäßiges Ansprechen auf die unterschiedlichsten Brände.
- Dynamisches Analysieren des Sensorsignals im Melder selbst.
- Eingebaute Diagnose-Algorithmen mit automatischem Selbsttest.
- Hohe Immunität gegen unechte Alarmer und Umgebungseinflüsse.
- Hochwertiges opto-elektronisches Sensorsystem.
- Automatische Kompensation der Verschmutzung.
- Montage des Funk-Brandmelders an jeder Stelle innerhalb einer Funkzelle möglich.
- Einsetzen und Entfernen des Melders mit Pflückwerkzeug bis zu einer Höhe von acht Metern möglich.

#### Funktionen:

- **4 Gefahrenstufen:**
  - Ermöglichen das Auslösen differenzierter Maßnahmen sowie eine Frühwarnung bei Fehlapplikation.
- **Selbsttest:**
  - Periodisch oder auf Befehl führt der Melder einen umfassenden Selbsttest durch.
- **Signalverarbeitung mit ASAtechnology ('Advanced Signal Analysis'):**
  - Spezielle Rechenverfahren im Melder-Prozessor ermöglichen eine dem Melder vorgegebene optimale Signalauswertung. Dadurch wird eine hohe Störfestigkeit und Betriebssicherheit gewährleistet.
- **Messwertnachführung:**
  - Verleiht dem Melder über die gesamte Einsatzzeit eine praktisch gleich bleibende Empfindlichkeit.
- Eingebauter Alarmindikator zeigt Alarm vor Ort an.

#### Speisung:

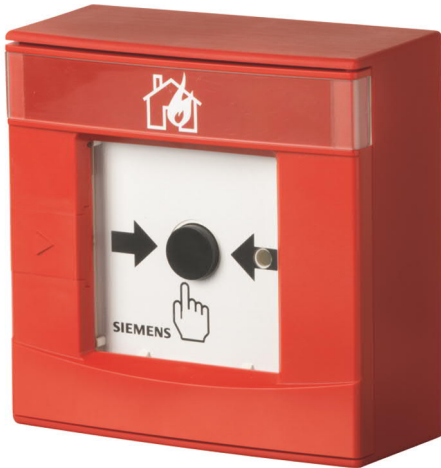
- Der neuronale Brandmelder FDOOT271 wird mit einem Batteriepack (AA-Lithium-Batterien) gespeist. Die Batterie darf erst bei der Inbetriebnahme eingesetzt werden.

### Meldersockel FDB271



- Sockel für den Funk-Brandmelder FDOOT271.
- Der Melder mit angeschlossener Batterie darf erst bei der Inbetriebnahme in den Sockel eingesetzt werden.

### Funk-Handfeuermelder FDM273



- Montage des Funk-Handfeuermelders an jeder Stelle innerhalb einer Funkzelle möglich.
- Der Funk-Handfeuermelder besteht aus einem Gehäuse und einem Schaltungseinsatz inklusive Funkelektronik und Dualbandantenne.
- Die Alarmauslösung erfolgt indirekt durch Einschlagen des Glaseinsatzes und Drücken des Alarmknopfes.
- Ein Schutzdeckel (Zubehör) schützt den Handfeuermelder vor unbeabsichtigtem Glasbruch.

#### Speisung:

- Der Funk-Handfeuermelder FDM273 wird mit einem Batteriepack (AA-Lithium-Batterien) gespeist. Die Batterie darf erst bei der Inbetriebnahme in den Schaltungseinsatz eingesetzt werden.

### Funk-Handfeuermelder FDM275 und FDM275(F)



- Montage der Funk-Handfeuermelder FDM275 und FDM275(F) an jeder Stelle innerhalb einer Funkzelle möglich.
- Die Funk-Handfeuermelder bestehen aus einem Gehäuseboden, einem Schaltungseinsatz und einem Batteriepack.
- Die Alarmauslösung erfolgt direkt durch Drücken auf den Kunststoffeinsatz.
- Mit einem Schlüssel werden die Funk-Handfeuermelder zurückgestellt und die Betriebsbereitschaft wieder hergestellt.
- Ein Schutzdeckel (Zubehör) schützt die Handfeuermelder vor unbeabsichtigtem Betätigen.

#### Speisung:

- Die Funk-Handfeuermelder FDM275 und FDM275(F) werden mit einem Batteriepack (AA-Lithium-Batterien) gespeist. Die Batterie darf erst bei der Inbetriebnahme in den Schaltungseinsatz eingesetzt werden.



## Batteriepack BAT3.6-10



- Für die Energieversorgung von Funkteilnehmern und Funk-Gateway FDCW241.
- Lithium-Batterien BAT3.6-10 LI-SOCI2 Batteriepack 3,6 V, 10 Ah.
- Batterien mit Kabel und verpolungssicherem Anschlussstecker.
- Beschriftungsfeld für Datum der Inbetriebnahme.
- Lebensdauer von mindestens drei Jahren im Normalbetrieb.
- Batterieüberwachung zur Sicherstellung einer Restlaufzeit von mindestens sechs Monaten durch das Zuschalten einer Reservebatterie.
- Kompatibel mit den folgenden Komponenten:
  - Funk-Gateway FDCW241.
  - Funk-Brandmelder FDOOT271.
  - Funk-Handfeuermelder FDM273.
  - Funk-Handfeuermelder FDM275, FDM275(F).

## Produktdokumentation

Dokument-ID	Name
008331	List of compatibility (für Produktlinie 'Sinteso™')
A6V10229261	List of compatibility (für Produktlinie 'Cerberus™ PRO')
008164	Geräteübersicht Sinteso™ Meldersystem FD20
A6V10227631	Projektierung Funk-Brandmeldesystem SWING
A6V10227639	Technisches Handbuch Funk-Gateway FDCW241
A6V10227635	Technisches Handbuch Funk-Brandmelder FDOOT271
A6V10347733	Technisches Handbuch Funk-Handfeuermelder FDM273
A6V10401120	Technisches Handbuch Funk-Handfeuermelder FDM275, FDM275(F)
A6V10227643	Benutzeranleitung SWING-Tool FXS2061
A6V10347735	Installation MCL-USB Adapter (Funk) FDUZ227
009409	Datenblatt Farbvarianten von Liniengeräten und Zubehör FDO..., FDOOT..., FDT..., FDB..., FDCW241

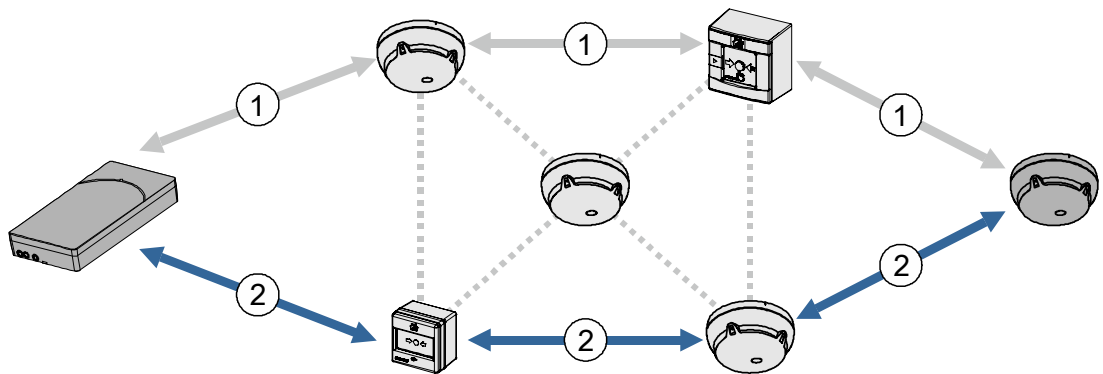
Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

<https://siemens.com/bt/download>

## Betrieb

## Mesh-Netzwerk

- Unter einem Mesh-Netzwerk versteht man ein drahtloses Netz, das sich selbstständig organisiert. Jeder Netzwerkknoten ist mit einem oder mehreren anderen verbunden. Die Informationen werden von Knoten zu Knoten weitergereicht, bis sie das Ziel erreichen.
- Das SWING-Mesh-Netzwerk ist im Regelfall selbstheilend und dadurch sehr zuverlässig: Wenn ein Knoten oder eine Verbindung blockiert ist oder ausfällt, kann sich das Netz darum herum neu stricken. Die Daten werden umgeleitet und das Netzwerk ist nach wie vor betriebsfähig.
- Bidirektionale Datenübertragung im Frequenzbereich von 868...870 MHz (SRD) und 433...435 MHz
- Beim SRD-Band (Short Range Device) handelt es sich um ein reserviertes Frequenzband mit definierten Nutzungsregeln. Das SRD-Band ist frei von Amateurfunk.
- Funk:
  - Verschlüsselte Informationsübertragung
  - Überwachung der Verbindung/Systemintegrität
- Vorteil: Sicherste Variante eines Netzwerkes. Beim Ausfall eines Gerätes oder einer Verbindung ist durch Umleitung die Datenkommunikation weiterhin möglich.

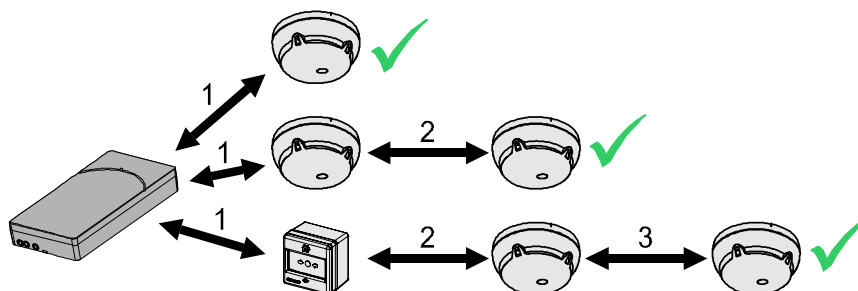


## Multihop-Technologie

Die Multihop-Technologie ermöglicht eine Erweiterung der Reichweite entsprechend der Anzahl Hops. Die Funkstrecke von einem Funkteilnehmer zum nächsten wird als 'Hop' bezeichnet.

Charakteristiken:

- Jeder Funkteilnehmer hat Hop-Eigenschaften.
- Eine Funkverbindung vom Funk-Gateway zu einem Funkteilnehmer darf maximal über drei Hops gehen.



### Einsatz

- Beachten Sie die Reichweite zwischen Funk-Gateway und Funkteilnehmern.
- Die Gebäudekonstruktion kann die Funkreichweite maßgeblich beeinflussen (Material wie Stahl, Beton, Kalksandstein, Holz usw.). Jedoch bietet die Mesh-Technologie die Möglichkeit, über bis zu zwei Zwischenstationen die schwierigen Stellen zu umgehen.
- Es können bis zu 16 Funk-Gateways mit Funkzellen-Überschneidung betrieben werden.
- Das Funk-Gateway muss für das Servicepersonal gut zugänglich sein.

### Einschränkungen

Für Räume mit großer Funkfeld-Dämpfung, z. B. mit metallischen Gittertrennwänden, oder mit metallischen Lagergestellen, kann es Einschränkungen in der Reichweite geben.

### Energieversorgung

Der neuronale Funk-Brandmelder FDOOT271, die Funk-Handfeuermelder FDM273 und FDM275 sowie das Funk-Gateway FDCW241 werden von dem Batteriepack BAT3.6-10 gespeist. Es kann jeweils derselbe Batterietyp verwendet werden.

Im Normalbetrieb haben die Batterien eine Lebensdauer von mindestens drei Jahren. Aufgrund der Batterieüberwachung kann durch das Zuschalten einer Reservebatterie eine Restlaufdauer von mindestens sechs Monaten sichergestellt werden.

## Entsorgung



Gemäß Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

## Technische Daten

Allgemein (unabhängig vom Gerät)	
Max. Anzahl überlappender Funkzellen an jedem Ort	16
Anzahl der Funkteilnehmer pro Funkzelle	Max. 30 + Funk-Gateway + Linientrenner im Funk-Gateway
Anschlusskennzahl	2 + Anzahl Funkmelder
Sende-/Empfangsantennen	Dualbandantenne
Funkfrequenzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 433,05...434,79 MHz Band 44b <sup>1</sup></li> <li>• 868...870 MHz Band 48, 49, 50, 54 und 56 <sup>1</sup></li> </ul>
Anzahl Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 868...870 MHz-Band: 27</li> <li>• 433,05...434,79 MHz Band: 20</li> </ul>
Kanalraster	50 kHz
Sendeleistung abhängig vom Teilband:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ≤10 mW e.r.p in Band 44b, 49 <sup>1</sup></li> <li>• Typ. 10 (max ≤25) mW e.r.p. in Band 48, 50, 54 und 56b <sup>1</sup></li> </ul>
Reichweite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Gebäude: Max. 180 m</li> <li>• Im Freien: Max. 1000 m</li> </ul>
Speisung	Batteriepack BAT3.6-10 (Separat bestellen)

<sup>1</sup> 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)

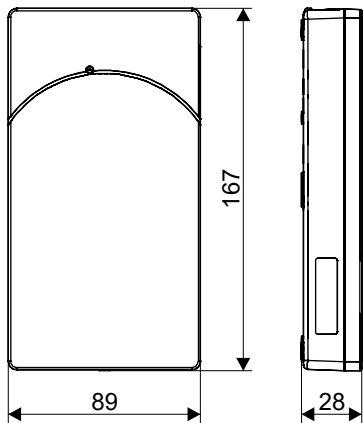
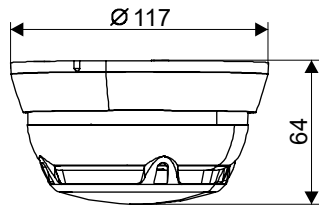
	FDCW241	FDOOT271
Kommunikationsprotokoll (Melderlinie)	FDnet/C-NET	–
Elektromagnetische Verträglichkeit	100 kHz...2,5 GHz: 30 V/m	100 kHz...6 GHz: 30 V/m
Zulässige Windgeschwindigkeit	–	Max. 5 m/s
Anschließbare Leiterquerschnitte an den Verbindungsklemmen	0,2...1,5 mm <sup>2</sup>	–
Lebensdauer der Batterie	>6 Jahre	>3 Jahre
Schnittstelle MC-Link	3,5-mm-Klinkenbuchse	–
Betriebstemperatur	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Lagertemperatur	-30...+75 °C	-30...+75 °C
Luftfeuchte (keine Betauung)	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Schutzart (IEC 60529)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP40</li> <li>• IP65 mit Gehäuse FDCH221</li> </ul>	IP44
Farbe	~RAL 9010 Reinweiß	~RAL 9010 Reinweiß

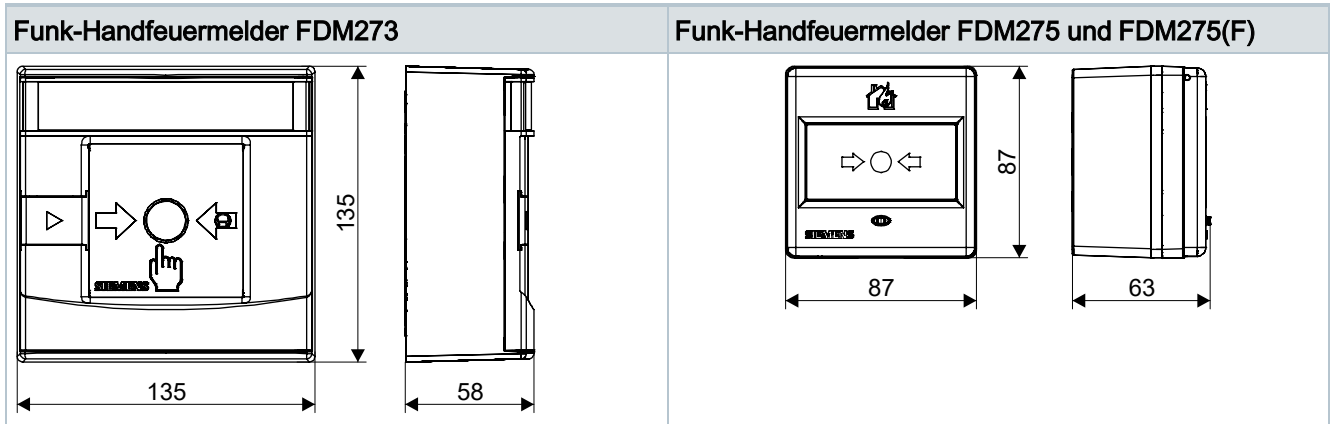
	FDCW241	FDOOT271
Abmessungen	89 x 167 x 28	Ø 117 x 64 mit FDB271
Normen <sup>1</sup>	EN 54-17, EN 54-18, EN 54-25	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-25, EN 54-29
Zulassungen	VdS: G212103	VdS: G212104

	FDM273	FDM275	FDM275(F)
Elektromagnetische Verträglichkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 kHz...100 kHz: 160 V/m</li> <li>100 kHz...2,5 GHz: 30 V/m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 kHz...100 kHz: 160 V/m</li> <li>100 kHz...2,5 GHz: 30 V/m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 kHz...100 kHz: 160 V/m</li> <li>100 kHz...2,5 GHz: 30 V/m</li> </ul>
Lebensdauer der Batterie	>3 Jahre	>3 Jahre	>3 Jahre
Betriebstemperatur	-10...+55 °C	-10...+55 °C	-10...+55 °C
Lagertemperatur	-30...+75 °C	-30...+75 °C	-30...+75 °C
Luftfeuchte (keine Betauung)	≤95 % rel.	≤95 % rel.	≤95 % rel.
Schutzart (IEC 60529)	IP44	IP24D	IP24D
Farbe	~RAL 3000 Feuerrot	~RAL 3000 Feuerrot	~RAL 3000 Feuerrot
Abmessungen	135 x 135 x 58	87 x 87 x 63	87 x 87 x 63
Normen <sup>1</sup>	EN 54-11 (Typ B indoor) EN 54-25	EN 54-11 (Typ A indoor) EN 54-25	EN 54-11 (Typ A indoor) EN 54-25
Zulassungen	VdS: G213092	VdS: G216092	VdS: G216092

<sup>1</sup> Weitere Informationen zu Normen finden Sie in den nachfolgenden Angaben zur CE-Kennzeichnung

## Maßbilder

Funk-Gateway FDCW241	Neuronaler Funk-Brandmelder FDOOT271 mit Meldersockel FDB271
	



12  0786	<b>FDCW241</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10227639</b>
FDCW241 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-18 / EN 54-17 / EN 54-25 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ; 2014/53/EU (RED): EN 300 220-2 / EN 300 220-3-2 / EN 301 489-3 / EN 62479 / EN 60950-1		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-21168; DoC No.: CED-FDCW241		

12  0786	<b>FDOOT271</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10227635</b>
FDOOT271 - Smoke/heat detector using radio link for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-5 / EN 54-7 / EN 54-25 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581 ; 2014/53/EU (RED): EN 300 220-2 / EN 301 220-3-2 / EN 301 489-3 / EN 62479 / EN 60950-1		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-21169; DoC No.: CED-FDOOT271		

14  0786	<b>FDM273</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10347733</b>
FDM273 - Manual callpoint using radio link for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-11 / EN 54-25 ; 2014/53/EU (RED): EN 300 220-2 / EN 300 220-3-2 / EN 301 489-3 / EN 62479 / EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-21306; DoC No.: CED-FDM273		

16  0786	<b>FDM275, FDM275(F)</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>A6V10401120</b>
FDM275, FDM275(F) - Manual callpoint using radio link for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-11 / EN 54-25 ; 2014/53/EU (RED): EN 300 220-2 / EN 300 220-3-2 / EN 301 489-3 / EN 62479 / EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-21526; DoC No.: CED-FDM275, FDM275(F)		