

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
CH-6301 ZUG

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 216096	8	14.09.2017	13.09.2021

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Handfeuermelder / Manual call point
FDM275-O

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2504:1996-12 / 5.6
VdS 3448:2016-08
EN 54-11:2001 + A1:2005
EN 54-25:2008 + AC:2012

Köln, den 14.09.2017

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAKkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAKkS as certification body for fire protection and security products

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216096 vom/ dated 14.09.2017

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Funk-Handfeuermelder / Radio Manual Call Point	FDM275-0	S54323-F310-A1	
Verwendbare Einsätze / Suitable Inserts			
Glaseinsatz „Neutral“ / Glass Insert „Neutral“	FDMG295	A5Q00013442	
Kunststoffeinsatz „Neutral“ / Plastic Insert „Neutral“	FDMP295	A5Q00013445	
Schutzdeckel / Protective Cover	FDMC295	A5Q00013440	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216096 vom/ dated 14.09.2017

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	150404-AU01+SPB05-PB01 150405-AU01+SPB03-PB01 170246-AU01+SPB04-PB01 150404-AU01+MMF03-PB01 170243-AU01+MMF01-PB01 150404-AU01+SW01-PB01 170243-AU01+SW01-PB01 150400-AU03+UCE03-PB01 150404-AU01+UCE01-PB01 170230-AU01+UCE01-PB01	20.10.2016 12.11.2016 06.09.2017 25.11.2016 29.08.2017 11.07.2016 01.09.2017 02.05.2016 06.06.2016 03.08.2017	
Funk-Handfeuermelder / Radio Manual Call Point FDM275-0			
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10431682 i	19.10.2016	8
Technische Beschreibung / Technical Description	A6V10425652 f	28.11.2016	48
Genehmigungszeichnung / Technical Drawing	A5Q00060753F 01	13.10.2016	4
Typenschild / Label	A5Q00060801A 07	24.11.2016	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00058517A 05	17.08.2015	1
Stückliste / Parts List	A5Q00058517C 06	13.07.2016	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00058517B 04	15.04.2015	1
Leiterplattendokumente / PCB Documentation	A5Q00058516E 05	15.04.2015	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216096 vom/ dated 14.09.2017

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Swing RF-Modul FDRF272M	A5Q00065007A 03	12.07.2016	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00065007C 03	13.07.2016	3
Stückliste / Parts List	A5Q00065007B 02	28.05.2015	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00060645E 05	16.07.2015	2
Leiterplattendokumente / PCB Documentation			
Nachweise / Evidences			
Technische Beschreibung / Technical Description	Nachweis von EN54-25 Anforderungen durch Dokumentation, Rev 4	14.07.2015	15

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216096 vom/ dated 14.09.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Bei dem Handfeuermelder Typ FDM275-O handelt es sich um einen einzeladressierbaren Funk-Handfeuermelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Wechsel in den Alarmzustand erfolgt direkt (Typ A).

Der Funk-Handfeuermelder kann wahlweise mit den folgenden Einsätzen betrieben werden:

Typ FDM275-O:

- Glaseinsatz „Neutral“ Typ FDMG295
- Kunststoffeinsatz „Neutral“ Typ FDMP295

Der Handfeuermelder steht über ein Funkfeld mit einem Funkgateway mit Funkmodul Typ FDRF272-O (Eingangs- /Ausgangsgerät) in Verbindung.

Der Funk Handfeuermelder Typ FDM275-O kann mit folgenden Funkteilnehmern kommunizieren:

- Funkmodul Typ FDRF272-O (S54323-B114-A1, SW-Vers.: 2.0.18)
in Verbindung mit einem Eingangs-/ Ausgangsgerät
- Funk Rauch-Wärmemelder Typ FDOOT271-O (S54323-F312-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM273-O
(S54323-B311-A1 & S54323-B109-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM275-O (S54323-F310-A1, SW-Vers.: 2.0.19)

Die bidirektionale Funkübertragung findet in den Bändern von 433 MHz bis 435 MHz (20 Kanäle mit 50 kHz Kanalabstand) und 868 MHz bis 870 MHz (27 Kanäle mit 50 kHz Kanalabstand) statt.

Die Geräte werden über mindestens zwei unabhängige, d.h. komplett getrennte Funkwege angebunden. Bei Verlust der Kommunikation muss die Verbindung wieder über einen sogenannten 'Meeting Channel' hergestellt werden. Dieser befindet sich ausschließlich im 868 MHz bis 870 MHz Band.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216096 vom/ dated 14.09.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Funkwege zwischen Funkteilnehmer und Gateway können aus maximal 3 Funkstrecken (Funkteilnehmer - Funkteilnehmer - Funkteilnehmer - Gateway) zusammengesetzt sein. Für jede Funkstrecke wird automatisch ein geeigneter Kanal gewählt und im Betrieb falls notwendig gewechselt.

Die Speisung des Funk-Handfeuermelders erfolgt aus einem austauschbaren Batteriepack vom Typ BAT3.6-10 LI-SOCI2.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 3,2 V bis 3,8 V

Die Projektierungs- und Installationsanweisung des Herstellers ist zu beachten.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216096 vom/ dated 14.09.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Manual call point type FDM275-O is an individually addressable radio manual call point for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

Change into alarm state occurs by direct operation (Type A)

The Radio manual call point can selectively be used with following inserts:

Type FDM275-O:

- Glass insert „Neutral“ Type FDMG295
- Plastic insert „Neutral“ Type FDMP295

The manual call point is connected to input/output device (gateway) in conjunction with the radio module type FDRF272-O via a radio field.

Radio manual call point type FDM275-O can be fitted with the following radio partners:

- Radio module type FDRF272-O (S54323-B114-A1, SW-Vers.: 2.0.18)
in conjunction with an Input-/output device
- Radio smoke heat detector type FDOOT271-O (S54323-F312-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM273-O
(S54323-B311-A1 & S54323-B109-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM275-O (S54323-F310-A1, SW-Vers.: 2.0.19)

Bidirectional radio transmission takes place within the bands of 433 MHz to 435 MHz (20 channels with 50 kHz channel distance) and 868 MHz to 870 MHz (27 channels with 50 kHz channel distance).

The devices are connected via at least two independent, i.e. completely separated radio paths. In case of a loss of communication the connection has to be restored via a so-called 'meeting channel'. This exclusively exists within the band of 868 MHz to 870 MHz.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216096 vom/ dated 14.09.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Radio paths between radio partners and gateway can consist of maximum 3 radio paths (radio partner – radio partner – radio partner – gateway). For each radio path a suitable channel is chosen automatically and if required changed during operation.

The radio controlled manual call point is supplied via an exchangeable battery set of type BAT3.6-10 LI-SOCI2.

Technical data (manufacturer 's specifications):

Operating voltage range (DC): 3.2 V to 3.8 V

The design and installation instructions of the manufacturer shall be regarded.