

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 216095	8	14.09.2017	13.09.2021

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Handfeuermelder / Manual call point
FDM273-0
(Funkübertragungstechnik /
Radio transmission technology)

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 216095 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	FDM273-O		
Bestehend aus / Consisting of			
Schalteinsatz / Switching Unit	FDME273-O	S54323-B311-A1	
Gehäuse / Housing	FDMH273-R	S54323-B109-A1	
Schutzdeckel / Protective Cover	DMZ1197-AC	5223550001	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216095 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:	BMA 13111 BMA 13112 150682-AU01+SPB01-PB01 150400-AU04+SPB02-PB01 150403-AU01+SPB03-PB01 170245-AU01+SPB04-PB01 150400-AU04+MMF02-PB01 170242-AU01+MMF01-PB01 120408-AU01+SW01 150682-AU01+SW01-PB01 150400-AU04+SW01-PB01 170242-AU01+SW01-PB01 120408-AU01+UCE03 150400-AU03+UCE03-PB01 150400-AU04+UCE01-PB01 170230-AU01+UCE01-PB01	16.12.2013 06.12.2013 10.08.2015 20.10.2016 10.11.2016 06.09.2017 26.10.2016 29.08.2017 18.06.2013 29.05.2015 04.07.2016 29.08.2017 26.06.2013 02.05.2016 06.06.2016 03.08.2017	
Funk-Handfeuermelder / Radio Manual Call Point FDM273-0 Katalogblatt / Data Sheet	A6V10431682 i	19.10.2016	8
Technische Beschreibung / Technical Description Genehmigungszeichnung / Technical Drawing	A6V10425645 f	28.11.2016	47
Typenschild / Label	A5Q00064327C 02	01.09.2015	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00060800A 04	24.11.2016	1
Stückliste / Parts List	A5Q00064982A 03	17.08.2015	1
	A5Q00064982C 06	13.07.2016	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216095 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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00064982B 03	14.04.2015	1
Leiterplattendokumente / PCB Documentation	A5Q00064980D 03	14.04.2015	2
Swing RF-Modul FDRF272M Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00065007A 03	12.07.2016	3
Stückliste / Parts List	A5Q00065007C 03	13.07.2016	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00065007B 02	28.05.2015	1
Leiterplattendokumente / PCB Documentation	A5Q00060645E 05	16.07.2015	2
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 216095 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 FDM273-O handelt es sich um einen einzeladressierbaren Funk-Handfeuermelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Wechsel in den Alarmzustand erfolgt indirekt (Typ B).

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

Der Funk Handfeuermelder Typ FDM273-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.

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.

zur Anerkennungsnummer/ **to Approval No. G 216095** 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).

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 216095 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 FDM273-O is an individually addressable radio controlled manual call point for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

Change into alarm state occurs by indirect operation (Type B)

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 FDM273-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 FD00T271-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.

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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216095 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).

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.