



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.
<p>Funk-Handfeuermelder / Radio Manual Call Point</p> <p><b>Bestehend aus /</b> <b>Consisting of</b> Schalteinsatz / Switching Unit Gehäuse / Housing Schutzdeckel / Protective Cover</p>	<p>FDM273-0</p> <p>FDME273-0</p> <p>FDMH273-R</p> <p>DMZ1197-AC</p>	<p>S54323-B311-A1</p> <p>S54323-B109-A1</p> <p>5223550001</p>	

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	16.12.2013	
	BMA 13112	06.12.2013	
	150682-AU01+SPB01-PB01	10.08.2015	
	150400-AU04+SPB02-PB01	20.10.2016	
	150403-AU01+SPB03-PB01	10.11.2016	
	170245-AU01+SPB04-PB01	06.09.2017	
	150400-AU04+MMF02-PB01	26.10.2016	
	170242-AU01+MMF01-PB01	29.08.2017	
	120408-AU01+SW01	18.06.2013	
	150682-AU01+SW01-PB01	29.05.2015	
	150400-AU04+SW01-PB01	04.07.2016	
	170242-AU01+SW01-PB01	29.08.2017	
	120408-AU01+UCE03	26.06.2013	
	150400-AU03+UCE03-PB01	02.05.2016	
	150400-AU04+UCE01-PB01	06.06.2016	
170230-AU01+UCE01-PB01	03.08.2017		
Funk-Handfeuermelder / Radio Manual Call Point FDM273-0			
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10431682 i	19.10.2016	8
Technische Beschreibung / Technical Description	A6V10425645 f	28.11.2016	47
Genehmigungszeichnung / Technical Drawing	A5Q00064327C 02	01.09.2015	3
Typenschild / Label	A5Q00060800A 04	24.11.2016	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00064982A 03	17.08.2015	1
Stückliste / Parts List	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 FDM273-0 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 FDRF272-0 (Eingangs- /Ausgangsgerät) in Verbindung.

Der Funk Handfeuermelder Typ FDM273-0 kann mit folgenden Funkteilnehmern kommunizieren:

- Funkmodul Typ FDRF272-0 (S54323-B114-A1, SW-Vers.: 2.0.18)  
in Verbindung mit einem Eingangs-/ Ausgangsgerät
- Funk Rauch-Wärmemelder Typ FDOOT271-0 (S54323-F312-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM273-0  
(S54323-B311-A1 & S54323-B109-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Funk Handfeuermelder Typ FDM275-0 (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.



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 2

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 FDM273-0 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 FDRF272-0 via a radio field.

Radio manual call point type FDM273-0 can be fitted with the following radio partners:

- Radio module type FDRF272-0 (S54323-B114-A1, SW-Vers.: 2.0.18)  
in conjunction with an Input-/output device
- Radio smoke heat detector type FD00T271-0 (S54323-F312-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM273-0  
(S54323-B311-A1 & S54323-B109-A1, SW-Vers.: 2.0.19)
- Radio manual call point type FDM275-0 (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.



Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 4

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.