

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Life Safety Distribution GmbH,
Trading as System Sensor
Javastraße 2
CH-8604 Hegnau

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 217068	8	17.07.2017	16.07.2021

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
22051E-RF-yy
[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
VdS 3448:2016-08
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-25:2008 + AC:2012

Köln, den 17.07.2017

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

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217068 vom/ dated 17.07.2017

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.
Streulichtrauchmelder / Optical smoke detector scattered light type Meldersockel / Detector Base	22051E-RF-yy B501RF		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217068 vom/ dated 17.07.2017

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:	151283-AU01+SPB06-PB01 131314-AU01+UCE03-PB01 151283-AU01+UCE01-PB01 151283-AU01+SW02-PB01	04.07.2017 12.07.2016 04.03.2016 30.06.2017	
CNPP Prüfberichte: CNPP Test Reports:	DE 14 00 43 A DE 14 00 43 D DE 16 00 39	24.07.2014 16.09.2016 21.09.2016	
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-3909-001	- - -	47
22051E-RF-yy Produktbeschreibung / Product Specification	S00-0653-080, Rev. C	01.02.2016	22
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-4224-001	- - -	8
Typenschild / Label	N04-6106-0XX, Rev. A	04.11.2015	2
Stückliste / Parts List	BOM 22051E-RF	11.03.2016	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-0033-001, Rev. B	09.04.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C20-03-100, Rev. E	14.03.2014	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C56-0214-000, Rev. A	22.08.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C58-052-001, Rev. C	16.02.2015	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217068 vom/ dated 17.07.2017

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C58-0087-001, Rev. C	10.04.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	H58-240-001, Rev. E	23.01.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P87-0584-000, Rev. B	21.05.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P87-461-000, Rev. C	06.10.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B60-0860-010, Rev. C	03.04.2014	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-0860-401, Rev. A	22.07.2014	1
Layout / Layout	P30-0860-010, Rev. C	22.07.2014	8
Zusammenstellung / Assembly	X70-6279-011, Rev. A	20.04.2016	1
B501RF			
Produkt Spezifikation / Product Specification	S00-0606-000, Rev. B	16.01.2014	1
Typenschild / Label	N04-4842-000, Rev. B	22.08.2014	1
Stückliste / Parts List	BOM B501RF	14.07.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-0035, Rev. C	13.02.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217068 vom/ dated 17.07.2017

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 Streulichtrauchmelder Typ 22051E-RF-yy (SW-Vers.: 0.N) handelt es sich um einen einzeladressierbaren Funk-Brandmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Streulichtrauchmelder steht über ein Funkfeld mit einem Funk-Gateway Typ M200G-RF-yy (SW-Vers.: 1.N für die Loop Kommunikation und 0.N für den Funk Betrieb) (Eingangs- /Ausgangsgerät) in Verbindung.

Der Funk Streulichtrauchmelder Typ 22051E-RF-yy kann mit folgenden Funkteilnehmern kommunizieren:

- Funk-Gateway Typ M200G-RF-yy (SW-Vers.: 1.N und 0.N)
- Funk-Repeater Typ M200F-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)
- Funk-Rauch-Wärmemelder Typ 22051TLE-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)
- Funk-Rauchmelder Typ 22051E-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)
- Funk-Wärmemelder Typ 52051E-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)
- Funk-Wärmemelder Typ 52051RE-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)

Die bidirektionale Funkübertragung findet in den Bändern 865 MHz bis 870 MHz (bis zu 18 Kanäle) statt.

Die Geräte werden über mindestens zwei unabhängige, d.h. komplett getrennte Funkwege angebunden. Jeder Funkteilnehmer kann bis zu 6 aktive Verbindungen haben, 2 in Richtung Gateway und bis zu 4 Verbindungen in Richtung Netzwerkgrenze.

Ein Gateway ist ein spezieller HF Knoten und kann bis zu 32 Verbindungen haben.

Die Speisung des Funk-Brandmelders erfolgt mit austauschbaren Batterien vom Typ:

- 4 x 3 V Duracell Ultra 123

zur Anerkennungsnummer/ **to Approval No.** G 217068 vom/ **dated** 17.07.2017

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

Der adressierbare Streulichtrauchmelder Typ 22051E-RF-yy kann in zwei Empfindlichkeitsstufen eingestellt werden:

- Hohe Empfindlichkeit: 2200 μ s
- Niedrige Empfindlichkeit: 2600 μ s

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): max. 3,3 V

Versorgungsstrom im Standby-Modus: 20 μ A (während „no-communication-phases“)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217068 vom/ dated 17.07.2017

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

Optical smoke detector scattered light type 22051E-RF-yy (SW-Vers.: 0.N) is an individually addressable radio fire detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The smoke detector is connected to input/output device (gateway) type M200G-RF-yy (SW-Vers.: 1.N for loop communication and 0.N for radio operation) via a radio field.

Radio controlled smoke detector type 22051E-RF-yy can be fitted with the following radio partners:

- Radio gateway type M200G-RF-yy (SW-Vers.: 1.N and 0.N)
- Radio repeater type M200F-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)
- Radio smoke heat detector type 22051TLE-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)
- Radio smoke detector type 22051E-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)
- Radio heat detector type 52051E-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)
- Radio heat detector type 52051RE-RF-yy (SW-Vers.: 0.N)

Bidirectional radio transmission takes place within the band of 865 MHz to 870 MHz (up to 18 channels).

The devices are connected via at least two independent, i.e. completely separated radio paths. Each node can have up to 6 active links with its neighbours; 2 links going toward the gateway and up to 4 links going toward the network boundaries.

A gateway is a special RF node and can have up to 32 links.

The radio controlled fire detector is supplied with replaceable batteries type:

- 4 x 3 V Duracell Ultra 123

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217068 vom/ dated 17.07.2017

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

Optical smoke detector scattered light type 22051E-RF-yy can be adjusted in two sensitivity levels:

- High sensitivity: 2200 μ s
- Low sensitivity: 2600 μ s

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage(DC):	max. 3.3 V
Supply current in standby:	20 μ A (during no communication phases)