

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217067 vom/ dated 25.06.2018

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.
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector Meldersockel / Detector Base	22051TLE-RF-yy B501RF		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217067 vom/ dated 25.06.2018

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: CNPP Prüfberichte: CNPP Test Reports:	131314-AU02+SPB04-PB01 131314-AU02+MMF02-PB01 131314-AU02+UCE01-PB01 131314-AU01+UCE03-PB01 131314-AU02+SW01-PB01 DE 14 00 43 DE 14 00 43 A DE 14 00 43 C DE 14 00 43 D	04.07.2017 05.06.2018 04.03.2016 12.07.2016 30.06.2017 24.07.2014 24.07.2014 16.09.2016 16.09.2016	
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-3909-001	- - -	47
22051TLE-RF-yy Produktbeschreibung / Product Specification	S00-0601-080, Rev. D	01.02.2016	24
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-3890-001	- - -	8
Typenschild / Label	N04-4830-0XX, Rev. B	22.04.2014	2
Stückliste / Parts List	BOM 22051TLE-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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217067 vom/ dated 25.06.2018

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	C58-052-002, Rev. C	16.02.2015	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C58-058-002, Rev. D	18.10.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C58-0087-000, Rev. C	10.04.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	H58-242-001, 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	C37-0860-101, Rev. A	22.07.2014	1
Layout / Layout	P30-0860-010, Rev. C	22.07.2014	8
Zusammenstellung / Assembly	X70-3671-011, Rev. A	20.04.2016	1
Zusammenstellung / Assembly	X70-3710-000, Rev. A	12.06.2012	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 217067 vom/ dated 25.06.2018

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

Der Mehrfachsensormelder 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 Mehrfachsensormelder Typ 22051TLE-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 217067 vom/ dated 25.06.2018

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 Mehrfachsensormelder Typ 22051TLE-RF-yy ist in der Lage die Brandkenngrößen Rauch und Wärme zu detektieren, unterstützt durch einen nicht normativ qualifizierten IR-Sensor.

Das Gerät besitzt 6 Empfindlichkeitsstufen, die wie folgt kategorisiert werden:

- Level 1 – 1%/ft Rauch
- Level 2 – 2%/ft Rauch
- Level 3 – 3%/ft Rauch
- Level 4 – 3%/ft Rauch mit 45 s Verzögerung
- Level 5 – 3%/ft Rauch mit 90 s Verzögerung
- Level 6 – nur Wärme

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC): max. 3,3 V

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

Wärme Ansprechklasse: A1R

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217067 vom/ dated 25.06.2018

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

Multi sensor detector type 22051TLE-RF-yy (SW-Vers.: 0.N) is an individually addressable radio fire detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The multi sensor 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 multi sensor detector type 22051TLE-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 217067 vom/ dated 25.06.2018

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

Addressable multi sensor detector type 22051TLE-RF-yy is able to detect the fire characteristics smoke and heat, supported by an IR sensor not qualified by a standard.

The product provides 6 levels of sensitivity, which are categorized as below:

- Level 1 – 1%/ft of smoke.
- Level 2 – 2%/ft of smoke.
- Level 3 – 3%/ft of smoke.
- Level 4 – 3%/ft of smoke with 45 sec. delay
- Level 5 – 3%/ft of smoke with 90 sec. delay
- Level 6 – Heat only alarm.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC):	max. 3.3 V
Supply current in standby:	20 μ A (during no communication phases)
Heat only response class:	A1R