

VdS 2344:2014-07 VdS 2503:1996-12 VdS 3448:2016-08 EN 54-5:2000 + A1:2002 EN 54-25:2008 + AC:2012

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Honeywell Security and Fire (Notifier)
Caburn House, Brooks Road
GB- Lewes, East Sussex BN7 2BY

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

| 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 217075 | 6 | 21.08.2017 | 16.07.2021 |

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Wärmemelder / Heat detector
NRX-TDIFF
(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 2503:1996-12
VdS 3448:2016-08
EN 54-5:2000 + A1:2002
EN 54-25:2008 + AC:2012

Köln, den 21.08.2017

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217075 vom/ dated 21.08.2017

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. |
|---|-------------------------|--|--------------------------------|
| Wärmemelder / Heat Detector Meldersockel / Detector Base | NRX-TDIFF B501RF | | |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217075 vom/ dated 21.08.2017

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: | 131314-AU03+SPB04-PB01 | 04.07.2017 | |
| | 131314-AU03+UCE01-PB01 | 04.03.2016 | |
| | 131314-AU03+UCE03-PB01 | 12.07.2016 | |
| | 131314-AU01+UCE03-PB01 | 12.07.2016 | |
| | 131314-AU03+SW01-PB01 | 30.06.2017 | |
| | 131315-AU01+SPB03-PB01 | 04.07.2017 | |
| CNPP Prüfberichte: CNPP Test Reports: | DE 14 00 43 | 24.07.2014 | |
| | DE 14 00 43 C | 16.09.2016 | |
| | DE 16 00 29 | 26.09.2016 | |
| Installationsanleitung / Installation Instructions | I56-3909-001 | - - - | 47 |
| NRX-TDIFF Produktbeschreibung / Product Specification | S00-0600-010, Rev. C | 01.02.2016 | 21 |
| Installationsanleitung / Installation Instructions | I56-4206-002 | - - - | 8 |
| Typenschild / Label | N04-5472-000, Rev. B | 05.11.2015 | 1 |
| Stückliste / Parts List | BOM NRX-TDIFF | 11.03.2016 | 3 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | H58-253-000, Rev. D | 27.04.2010 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | B07-0033-001, Rev. B | 09.04.2014 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | C20-03-000, Rev. E | 14.03.2014 | 3 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217075 vom/ dated 21.08.2017

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 | C56-0214-000, Rev. A | 22.08.2012 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | C58-0087-001, Rev. C | 10.04.2014 | 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 | C37-0860-201, Rev. A | 22.07.2014 | 1 |
| Layout / Layout | P30-0860-010, Rev. C | 22.07.2014 | 8 |
| Zusammenstellung / Assembly | X70-3672-011, 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 217075 vom/ dated 21.08.2017

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 Wärmemelder Typ NRX-TDIFF (SW-Vers.: 0.N) handelt es sich um einen einzeladressierbaren Funk-Brandmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

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

Der Funk Wärmemelder Typ NRX-TDIFF kann mit folgenden Funkteilnehmern kommunizieren:

- Funk-Gateway Typ NRXI-GATE (SW-Vers.: 1.N und 0.N)
- Funk-Repeater Typ NRX-REP (SW-Vers.: 0.N)
- Funk-Rauch-Wärmemelder Typ NRX-SMT3 (SW-Vers.: 0.N)
- Funk-Rauchmelder Typ NRX-OPT (SW-Vers.: 0.N)
- Funk-Wärmemelder Typ NRX-TFIX58 (SW-Vers.: 0.N)
- Funk-Wärmemelder Typ NRX-TDIFF (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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

| | |
|------------------------------------|---|
| Betriebsspannung (DC): | max. 3,3 V |
| Versorgungsstrom im Standby-Modus: | 10 µA (während „no-communication-phases“) |
| Ansprechklasse: | A1R |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217075 vom/ dated 21.08.2017

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

Heat detector type NRX-TDIFF (SW-Vers.: 0.N) is an individually addressable radio fire detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

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

Radio controlled heat detector type NRX-TDIFF can be fitted with the following radio partners:

- Radio gateway type NRXI-GATE (SW-Vers.: 1.N and 0.N)
- Radio repeater type NRX-REP (SW-Vers.: 0.N)
- Radio smoke heat detector type NRX-SMT3 (SW-Vers.: 0.N)
- Radio smoke detector type NRX-OPT (SW-Vers.: 0.N)
- Radio heat detector type NRX-TFIX58 (SW-Vers.: 0.N)
- Radio heat detector type NRX-TDIFF (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

Technical data (manufacturer's specifications):

| | |
|----------------------------|---|
| Operating voltage (DC): | max. 3.3 V |
| Supply current in standby: | 10 μ A (during no communication phases) |
| Response class: | A1R |