

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Novar GmbH
a Honeywell Company (ESSER by Honeywell)
Forumstraße 30
DE-41468 Neuss

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 205111	13	12.08.2022	11.08.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
O²T/F-802383; O²T/So-802384; O²T/FSp-802385;
O²T/Sp-802386

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
CEA 4021:2003-07
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
prEN 54-3:2009 / 5.18, 5.19, 5.20
EN 54-5:2000 + A1:2002
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 12.08.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

V. Rabe

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
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 205111 vom/ dated 12.08.2022

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 mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/F- 802383		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/So-802384		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/So-802384.MAR		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/FSp-802385		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/FSp-802385.MAR		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/FSp-802385.N0		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/FSp-802385.SV98		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/FSp-802385.SV99		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/FSp-802385.BR		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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 mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/FSp-802385.SVRU		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/Sp-802386		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/Sp-802386.SV98		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/Sp-802386.SV99		
Mehrfachsensormelder mit Alarmgeber / Multi Sensor Detector with Alarm Device	O ² T/Sp-802386.BR		
Meldersockel Standard / Detector Base Standard	805590		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	170783-AU10+MMF02-PB01 170783-AU10+UCE01-PB01 160563-AU04+SW01-PB01 BMA 13079 BMA 13052 121749-AU01+SW01 BMA 10060 BMA 09100 BMA 08147 BMA 05084 SW 2004229 BMA 03048	23.06.2022 07.01.2022 14.12.2018 15.08.2013 13.06.2013 23.04.2013 03.06.2010 02.07.2009 24.10.2008 29.08.2005 11.08.2005 16.09.2003	
Gemeinsame Dokumente / Common Documents			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	798931.10	03.2022	2
Dokumentation / Documentation	798960	04.2020	90
Dokumentation / Documentation	798960.GB0	04.2020	90
Dokumentation / Documentation	798960.RO	04.2020	90
Bedruckung / Printing	7763, Index 02	04.03.2022	1
Bedruckung / Printing	7824, Index 03	04.03.2022	1
Bedruckung / Printing	7837, Index 04	03.03.2022	1
Bedruckung / Printing	7872, Index 04	04.03.2022	1
Layoutplan / Tracking Layout Diagram	W1400000/15/16	27.03.2006	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
O²T /F-802383 Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	802383/00, Revision AB X2201101, Revision AA X1000003/00, Revision AB X1000003/02, Index 11 X1000003/03, Index 10	13.12.2012 01.05.2010 10.03.2016 25.09.2015 12.04.2011	14 1 11 3 2
O²T/So-802384 O²T/So-802384.MAR Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Stückliste / Parts List Stromlaufplan / Circuit Diagram Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	802384/00, Revision AB 802384.MAR/00, Revision AB 779222/00, Index G1 X1000002/00, Revision AC X1000002/02, Index 11 X1000002/03, Index 10	13.11.2012 13.11.2012 24.02.2009 23.03.2016 25.09.2015 12.04.2011	14 15 6 12 3 2
O²T/FSp-802385 O²T /FSp-802385.MAR O²T /FSp-802385.N0 O²T /FSp-802385.SV98 O²T /FSp-802385.SV99 O²T /FSp-802385.BR O²T /FSp-802385.SVRU Stückliste / Parts List	802385/00, Revision AB	13.12.2012	16

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	802385.MAR/00, Revision AB	15.01.2013	17
Stückliste / Parts List	802385.N0/00, Revision AB	15.01.2013	17
Stückliste / Parts List	802385.SV98/00, Revision AA	15.01.2013	17
Stückliste / Parts List	802385.SV99/00, Revision AA	15.01.2013	17
Stückliste / Parts List	802385.BR/00, Revision AA	16.01.2013	17
Stückliste / Parts List	802385.SVRU/00, Revision AA	15.01.2013	17
Stückliste / Parts List	779221/00, Index G1.1	04.03.2009	7
Stückliste / Parts List	779221.MAR/00, Revision AB	13.12.2012	1
Stückliste / Parts List	X2201101, Revision AA	01.05.2010	1
Stückliste / Parts List	X1000001/00, Revision AD	06.01.2016	13
Stückliste / Parts List	X1000001.BR/00, Revision AB	06.01.2016	13
Stückliste / Parts List	X1000001.RU/00, Revision AA	06.01.2016	13
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1000001/02, Index 11	25.09.2015	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1000001/03, Index 10	12.04.2011	2
O²T /FSp-802386			
O²T /FSp-802386.SV98			
O²T /FSp-802386.SV99			
O²T /FSp-802386.BR			
Stückliste / Parts List	802386/00, Revision AB	13.12.2012	16
Stückliste /	802386.SV98/00, Revision AA	13.12.2012	16

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Parts List Stückliste /	802386.SV99/00, Revision AA	13.12.2012	16
Parts List Stückliste /	802386.BR/00, Revision AA	16.01.2013	15
Parts List Stückliste /	X1000004/00, Revision AC	06.01.2016	13
Parts List Stückliste /	X1000004.BR/00, Revision AC	06.01.2016	13
Parts List Stromlaufplan /	X1000004/02, Index 11	25.09.2015	3
Circuit Diagram Bestückungsplan /	X1000004/03, Index 10	12.04.2011	2
Component Mounting Diagram			
Mechanik Brandmelder / Mechanics Fire Detector			
Stückliste /	776120, Revision AA	17.11.2011	1
Parts List Technische Zeichnung /	5255, Index 02	07.07.2010	7
Technical Drawing Technische Zeichnung /	5257, Index 01	11.05.2021	1
Technical Drawing Technische Zeichnung /	5258/1, Index M	10.02.2005	1
Technical Drawing Technische Zeichnung /	5260, Index G	23.09.2004	3
Technical Drawing Technische Zeichnung /	5542, Index C	10.02.2005	1
Technical Drawing Technische Zeichnung /	744355, Index 02	11.05.2021	1
Technical Drawing Technische Zeichnung /	5256, Index 02	21.09.2012	7
Technical Drawing			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Meldersockel / Detector Base			
Installationsanleitung / Installation Instructions	798932	02.2019	2
Stückliste / Parts List	805590, Index 02	03.06.2019	1
Stückliste / Parts List	805590/00	17.03.2020	2
Rauchmelderleuchten / Detector Lamps			
Montageanleitung / Mounting Instructions	Rauchmelderleuchtensysteme PWI System AG	01.05.2013	7
Datenblatt / Data Sheet	LEDVANCE Downlight L	01.07.2013	6
Datenblatt / Data Sheet	LEDVANCE Downlight S	01.07.2013	5
Datenblatt / Data Sheet	Studio Italia/ARDITI	-	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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

Bei den Meldern der Typen O²T/F-802383, O²T/So-802384, O²T/FSp-802385 und O²T/Sp-802386 der Serie IQ8Quad von der Firma Novar GmbH handelt es sich um adressierbare Mehrfachsensormelder mit Alarmgebern für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Rauch- und Wärmesensor der Melder werden immer gemeinsam betrieben und können nicht einzeln abgeschaltet werden.

Die Mehrfachsensormelder mit Alarmgebern Typen O²T/So-802384, O²T/FSp-802385 und O²T/Sp-802386 beinhalten einen akustischen Signalgeber Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), welcher die Anforderung gemäß DIN EN 54, Teil 3 erfüllt.

Optional verfügen die Typen O²T/FSp-802385 und O²T/Sp-802386 zusätzlich über die Möglichkeit der Sprachalarmierung, die möglichen Sprachdurchsagen sind in der technischen Dokumentation 798960 (Ausgabestand 06.2010) aufgeführt.

Die Mehrfachsensormelder mit Signalgeber verfügen zusätzlich über die Möglichkeit der Synchronisation von Meldungen.

Die adressierbaren Signalgeber sind mit sieben verschiedenen Tonarten geprüft worden, welche über den Kundeneditor Tools 8000 (ab Version 1.07) oder FlexES eingestellt werden können.

Die Typen O²T/F-802383 und O²T/FSp-802385 beinhalten zusätzlich einen optischen Alarmgeber, der jedoch nicht nach EN 54-23 geprüft und anerkannt ist.

Die Melder dürfen mit den Melderleuchten LEDVANCE L, LEDVANCE S und Studio Italia bzw. ARDITI verwendet werden.

Alle Melder verfügen über eine Kurzschlussstrennfunktion.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten geprüft und anerkannt worden:

<u>Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz [Hz]</u>	
Ton 2	Wechselton	800 / 970	Wiederholfrequenz 2 Hz
Ton 6	Dauerton	970	
Ton 10	abschwellender Ton	1200 bis 500	Wiederholfrequenz 1 Hz
Ton 11	Wechselton	554 / 440	100 ms / 400 ms
Ton 12	anschwellender Ton	500 bis 1200	Dauer 3,5 s; Pause:0,5 s
Ton 13	Dauerton	485	
Ton 14	intermittierender Ton	485	3x 0,5 s ein / 0,5 s aus; 1,5 s Pause

Die Melder sind auch in der Verwendung als 'Adressierbare Signalgeber' ohne eine weitere Energieversorgung für den direkten Anschluss an die esserbus®-Plus Analog-Ringleitung des Brandmeldesystems 8000 vorgesehen. Die zur Alarmierung benötigte Energie wird direkt von der esserbus®-Plus Analog-Ringleitung zur Verfügung gestellt.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Spannungsversorgung (DC) (über Analog-Ringleitung):	19 V (durch Kommunikation gepulst 0 V-9 V-19 V) bis 42 V (durch Kommunikation gepulst 0 V-9 V-42 V)
Nennruhespannung (DC):	19 V
Nennalarmspannung (DC):	42 V
Mittlerer Ruhestrom (DC):	ca. 75 µA für O ² T/F ca. 80 µA für O ² T/So ca. 90 µA für O ² T/Sp und O ² T /FSp
Kommunikationsstrom (DC):	ca. 9 mA (gepulst)
Alarmstrom (DC):	ca. 18 mA (ohne Kommunikation)
Wärmemelder-Ansprechklasse:	B

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht zutreffend
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht zutreffend
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen nicht erfüllt: Komponente nicht zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet
5.7	Schutz durch Gehäuse	Anforderungen erfüllt

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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

Detectors type O²T/F-802383, O²T/So-802384, O²T/FSp-802385 and O²T/Sp-802386 of series IQ8Quad of the company Novar GmbH are addressable multi sensor detectors with alarm devices for the operation of automatic fire detection and fire alarm systems.

Smoke and heat sensor of the detectors are always operated together and may not be switched off separately.

The multi sensor detectors with alarm devices types O²T/So-802384, O²T/FSp-802385 and O²T/Sp-802386 comprise a sounder type A (for use in buildings) fulfilling the requirements acc. to DIN EN 54, part 3.

Types O²T/FSp-802385 and O²T/Sp-802386 optionally comprise a facility for voice alarm, possible voice messages are listed in documentation 798960 as of issue 06.2010.

Multi sensor detector with integrated alarm devices have got implemented synchronization functionality.

The addressable alarm devices were tested with seven different tones adjustable via the customer data editor Tools 8000 (from version 1.07) or FlexES.

Types O²T/F-802383 and O²T/FSp-802385 comprise an additional visual alarm device not tested and approved according EN 54-23.

The detectors may be used with detector lamps LEDVANCE L, LEDVANCE S and Studio Italia, resp. ARDITI.

The detectors provide a short circuit isolating function

The following tones were tested and approved for the use in fire detection and fire alarm systems:

<u>No.</u>	<u>Tone</u>	<u>Frequency [Hz]</u>	
Tone 2	Alternating Tone	800 / 970	repetition frequency 2 Hz
Tone 6	Continuous Tone	970	
Tone 10	Reducing Tone	1200 to 500	repetition frequency 1 Hz
Tone 11	Alternating Tone	554 / 440	100 ms / 400 ms
Tone 12	Swelling Tone	500 to 1200	duration 3.5 s; pause: 0.5 s
Tone 13	Continuous Tone	485	
Tone 14	Intermittent Tone	485	3x 0.5 s on / 0.5 s off; 1.5 s pause

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205111 vom/ dated 12.08.2022

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

Even in the use as addressable alarm devices without an additional power supply the detectors are intended for the connection to the esserbus®-Plus analogue ring feeder of fire detection system 8000. The power for the alarm is provided directly by the esserbus®-Plus analogue ring feeder.

Technical data (manufacturer's specification):

Voltage supply (DC) (via analogue ring feeder):	19 V (by communication pulsed 0 V-9 V-19 V) to 42 V (by communication pulsed 0 V-9 V-42 V)
Nominal quiescent voltage (DC):	19 V
Nominal alert voltage (DC):	42 V
Average quiescent current (DC):	approx. 75 µA for O ² T/F, approx. 80 µA for O ² T/So, approx. for O ² T/Sp and O ² T/FSp
Communication current (DC):	approx. 9 mA (pulsed)
Alarm current (DC):	approx. 18 mA (without communication)
Heat detector response class:	B

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (Option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirements fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirements fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (Option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirements not fulfilled: Component is not suitable for control of extinguishing systems
5.7	Enclosure protection	Requirements fulfilled