

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 206090	9	31.08.2022	30.08.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
O/So-802382

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
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-7:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 31.08.2022

Dr. Reinermann
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 206090 vom/ dated 31.08.2022

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.
Streulichtrauchmelder mit Integriertem Akustischen Signalgeber / Multi Sensor Detector with Integrated Sounder Streulichtrauchmelder mit Integriertem Akustischen Signalgeber / Multi Sensor Detector with Integrated Sounder Meldersockel Standard / Detector Base Standard	O/So-802382 JTY-GD-802382 805590	O/So-802382.VC0	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206090 vom/ dated 31.08.2022

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 13066 BMA 13053 121749-AU01+SW01 BMA 10151 BMA 08148 BMA 06074 BMA 05084 SW 2004229 BMA 03048	23.06.2022 07.01.2022 14.12.2018 26.06.2013 13.06.2013 24.03.2013 26.08.2010 24.10.2008 01.09.2006 29.08.2005 11.08.2005 16.09.2003	
O/So-802382 Betriebsanleitung / Operating Instructions	798931.10	03.2022	2
Typenschild / Label	7837, Index 04	03.03.2022	1
Dokumentation IQ8Quad S-F TI / Documentation IQ8Quad S-F TI	798960	04.2020	90
Dokumentation IQ8Quad S-F TI / Documentation IQ8Quad S-F TI	798960.GB0	04.2020	90
Dokumentation IQ8Quad S-F TI / Documentation IQ8Quad S-F TI	798960.RO	04.2020	90
Bedruckung / Printing	7837, Index 04	03.03.2022	1
Stückliste / Parts List	802382/00, Revision AB	02.10.2012	14
Stückliste / Parts List	X1000006/00, Index AB	23.03.2016	11
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1000006/02, Index 10	12.04.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1000006/03, Index 10	12.04.2011	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206090 vom/ dated 31.08.2022

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
Tracking Layout Diagram	W1400000/15/16	27.03.2006	4
O/So-802382.VC0			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	798931.10.VC0	02.2012	2
Typenschild / Label	7835, Index 04	04.03.2022	1
Stückliste / Parts List	802382.VC0/00, Revision AA	22.11.2011	14
Stückliste / Parts List	X1000007/00, Index AB	23.03.2016	11
Stromlaufplan / Circuit Diagram	X1000007/02, Index 10	18.10.2011	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X1000007/03, Index 10	21.11.2011	2
Tracking Layout Diagram	W1400000/15/16/17	27.03.2006	4
Mechanik Brandmelder / Mechanics fire detector			
Stückliste / Parts List	776120, Revision AA	17.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	5255, Index 02	07.07.2010	7
Technische Zeichnung / Technical Drawing	5257, Index 01	11.05.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	5258, Index M	10.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	5260, Index G	23.09.2004	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	5542_C, Index C	10.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744355, Index 02	11.05.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	744361, Index 01	11.05.2021	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206090 vom/ dated 31.08.2022

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	5256, Index 02	21.09.2012	7
Meldersockel 805590 / Detector Base 805590			
Installationsanleitung / Installation Instructions	798932	03.2022	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	805590, Index 02	03.06.2016	1
Stückliste Meldersockel NMG / Parts List Detector Base NMG	805590/00	26.07.2004	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206090 vom/ dated 31.08.2022

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

Bei dem Melder Typ O/So-802382 der Serie IQ8Quad handelt es sich um einen adressierbaren Rauchmelder mit integriertem Signalgeber für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Die Ausführung O/So-802382.VC0 ist eine baugleiche Variante für die Anwendung in bestimmten Bereichen.

Der Signalgeber entspricht dem Typ A für die Anwendung in Gebäuden.

Der Rauchmelder mit integriertem Signalgeber verfügt zusätzlich über die Möglichkeit der Synchronisation.

Der Adressierbare Signalgeber ist mit sieben verschiedenen Tonarten geprüft worden, welche über den Kundendateneditor Tools 8000 (ab Version 1.07) oder FlexES eingestellt werden können. Die Melder verfügen über eine Kurzschlussstrennfunktion.

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

Nr.	Tonart	Frequenz [Hz]	
Ton 2	Wechselton	800 / 970	Wiederholffrequenz 2 Hz
Ton 7	Dauerton	970	
Ton 10	anschwellender Ton	1200 bis 500	Wiederholffrequenz 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 0,5s ein / 0,5 s aus;1,5 s Pause

Der Melder ist auch in der Verwendung als 'Adressierbarer 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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206090 vom/ dated 31.08.2022

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Spannungsversorgung (DC) (über Analog-Ringleitung):	19 V (durch Kommunikation gepulst 0 V- 9V-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. 50 µA
Kommunikationsstrom (DC):	ca. 9 mA (gepulst)
Alarmstrom (DC):	ca. 18 mA (ohne Kommunikation)

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206090 vom/ dated 31.08.2022

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

Detector type O/So-802382 of series IQ8Quad is an addressable smoke detector with integrated sounder for the operation of automatic fire detection and fire alarm systems.

Type O/So-802382.VC0 is identical constructed for using in special ranges.

The sounders correspond with type A for using in buildings.

Smoke detector with integrated sounder has got implemented synchronisation functionality.

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

The detector provides a short circuit isolating function

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

No.	Tone	Frequency [Hz]	
Tone 2	Alternating Tone	800 / 970	Repetition Frequency 2 Hz
Tone 7	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

Even in the use as addressable sounder without an additional power supply the detector is 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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206090 vom/ dated 31.08.2022

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

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. 50 μ A
Communication Current (DC): approx. 9 mA (pulsed)
Alarm Current (DC): approx. 18 mA (without communication)

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

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