

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Apollo Fire Detectors Ltd.
36 Brookside Road
GB-P09 1JR Havant, Hampshire

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 200017	10	08.09.2023	07.09.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
55000-317

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 54-7:2018

Köln, den 08.09.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 200017 vom/ dated 08.09.2023

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	55000-317		
Standard Meldersockel / Standard Base	45681-200		
Relaissockel / Relay Base	45681-245		
Meldersockel mit Hilfskontakt / Auxillary Base	45681-246		
Relaissockel EOL (12 V) / Relay Base EOL (12 V)	45681-247		
Relaissockel EOL (24 V) / Relay Base EOL (24 V)	45681-248		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200017 vom/ dated 08.09.2023

 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	TE-P122932-1000, Issue: 1 TE-P117352-1000 Issue: 1 TE-P105642 Issue: 1 TE 288681 Issue: 1 TE 301792 Issue: 1 TE 276980 TE 238037 BMA 99082 BMA 92008 BMA 92008 Ergänzung / Supplement	28.02.2023 09.06.2020 27.10.2019 19.12.2016 09.06.2015 19.08.2013 28.01.2008 18.01.2000 24.02.1992 24.02.1992	
55000-317	55000-317, Issue V6	28.06.2023	1
Dokumentenliste / Document List	PP2613/2023/Issue 2	2023	2
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP2613/2023/Ausgabe 2	2023	2
Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER)	47200-035APO, Issue 3	02.2023	1
Typenschild / Label	55000-317CD, Issue 9	09.2019	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	55000-317, Issue 4	05.07.2022	1
Zusammenstellung / General Assembly	43782-170, Issue 1	12.2022	1
PCB Assembly (SMD) PCB Assembly (2nd Fit)	43785-429, Issue 1	12.2022	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
S60 Case	38531-772, Issue 4	14.12.2015	1
S60 & XP95 Optical/Insonisation Smoke Lid	38531-775, Issue 3	06.07.2021	1
Housing Photodiode LED Bench	38532-177, Issue 1	07.12.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200017 vom/ dated 08.09.2023

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
S65/XP95/Discovery Optical Chamber (Platform Upgrade) IR LED Holder XP95 Photo-Cell Cover Optical PCB Cover Discovery Series 65 And XP95 Smoke Lid Marking	38532-209, Issue 1 38531-783, Issue 6 38531-784, Issue 1F 38531-861, Issue 2D 44251-045, Issue 2A	07.12.2022 29.04.2016 09.06.2017 21.06.2019 02.2019	1 1 1 1 1
Meldersockel / Detector Bases Gemeinsame Dokumente / Common Documents Installationsanleitung (EN) / Installation Instructions (EN) Installationsanleitung (DE) / Installation Instructions (GER)	39117-743, Issue 2 39117-743 Ausgabe 2	02.1999 02.1999	1 2
45681-245 Dokumentenliste / Document List Installationsanleitung (DE) / Installation Instructions (GER) Typenschild / Label Zusammenstellung / General Assembly Stromlaufplan / Circuit Diagram LP Zusammenstellung / PCB Assembly Technische Zeichnung / Technical Drawing	45681-245, Issue V3 DOC45681-245INS/2005/Issue 1 47200-029APO, Issue 1 45681-245, Issue 3 45681-245CD, Issue 4 43781-315, Issue 6A 38531-769, Issue 3A	24.01.2022 2005 11.2018 08.2011 12.2019 02.2020 03.2012	1 2 3 1 1 1 1
45681-246 Dokumentenliste / Document List	45681-246, Issue V4	05.09.2023	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200017 vom/ dated 08.09.2023

 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
Typenschild / Label	47200-030APO, Issue 2	22.12.2021	1
Zusammenstellung / General Assembly	45681-246, Issue 3	08.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	45681-246CD, Issue 2	06.2013	1
LP Zusammenstellung / PCB Assembly	43781-316, Issue 5	12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-769, Issue 3A	03.2012	1
45681-247			
Dokumentenliste / Document List	45681-247, Issue V3	25.01.2022	1
Typenschild / Label	47200-047APO, Issue 1A	03.2020	1
Zusammenstellung / General Assembly	45681-247, Issue 3	08.2011	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	45681-247CD, Issue 2	06.2013	1
LP Zusammenstellung / PCB Assembly	43781-349, Issue 5	12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	38531-769, Issue 3A	03.2012	1
45681-248			
Dokumentenliste / Document List	45681-248, Issue V3	25.01.2022	1
Typenschild / Label	47200-048APO, Issue 1A	03.2020	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	45681-248CD, Issue 2	06.2013	1
LP Zusammenstellung / PCB Assembly	43781-357, Issue 5	12.2019	1
Zusammenstellung / General Assembly	45681-248, Issue 3	08.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200017 vom/ dated 08.09.2023

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	38531-769, Issue 3A	03.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200017 vom/ dated 08.09.2023

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

Punktförmige Rauchmelder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip

Ausführung: Typ 55000-317

	Ja	Nein
Melder mit mehr als einem Rauchsensor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abnehmbarer Melder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Einrichtung einer Driftkompensation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleichstromlinientechnik	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator in Sockel eingebaut	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 9 V bis 33 V
 Ruhestromaufnahme: 30 -50 µA bei 24 V
 Maximaler Alarmstrom: 52 mA bei 24 V

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 Übertragungsweg (Option mit Anforderungen)	Nicht zutreffend
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200017 vom/ dated 08.09.2023

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

Anerkannte Sockel:Typ Standard Relay Base (45681-245):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	9 V bis 33 V
Max. Schaltspannung (AC):	50 V
Max. Schaltstrom:	1 A

Typ Auxiliary Relay Base (45681-246):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	9 V bis 33 V
Max. Schaltspannung (AC):	50 V
Max. Schaltstrom:	1 A

Typ EOL Relay Base (12 V) (45681-247):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	9 V bis 18 V
Max. Schaltspannung (AC):	50 V
Max. Schaltstrom:	1 A

Typ EOL Relay Base (24 V) (45681-248):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	16 V bis 33 V
Max. Schaltspannung (AC):	50 V
Max. Schaltstrom:	1 A

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200017 vom/ dated 08.09.2023

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

Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization

Model: Type 55000-317

	Yes	No
Detector with more than one smoke sensor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Connection of ancillary devices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Detachable detector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
On-site adjustment of response behaviour	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Device for drift compensation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conventional line technology	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Short-circuit isolator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Short-circuit isolator built into base	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC): 9 V to 33 V
 Quiescent current consumption: 30 - 50 µA at 24 V
 Maximum alarm current: 52 mA at 24 V

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	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement 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	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 200017 vom/ dated 08.09.2023

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

Approved bases:

Type Standard Relay Base (45681-245):

Supply voltage (DC):	9 V to 33 V
Max. switching voltage (AC):	50 V
Max. switching current:	1 A

Type Auxiliary Relay Base (45681-246):

Supply voltage (DC):	9 V to 33 V
Max. switching voltage (AC):	50 V
Max. switching current:	1 A

Type EOL Relay Base (12 V) (45681-247):

Supply voltage (DC):	9 V to 18 V
Max. switching voltage (AC):	50 V
Max. switching current:	1 A

Type EOL Relay Base (24 V) (45681-248):

Supply voltage (DC):	16 V to 33 V
Max. switching voltage (AC):	50 V
Max. switching current:	1 A