

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 207009	8	03.06.2024	02.06.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / **Sounder**
45681-300 Integrated Base Sounder

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 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 03.06.2024

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. 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 207009 vom/ dated 03.06.2024

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.
Akustischer Signalgeber / Sounder Montagesockel / Mounting Base	45681-300 - Integrated Base Sounder 38531-809		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207009 vom/ dated 03.06.2024

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-P123527-1000 Issue: 1 TE-P105642-1001 Issue: 1 TE 226333-SW TE 226333/2 TE 226333 TE 222021	05.02.2024 21.03.2019 15.09.2006 31.08.2006 14.02.2006 28.09.2005	
45681-300 - Integrated Base Sounder			
Dokumentenliste / Document List	45681-300, Issue V11	19.02.2024	1
Installationsanleitung (EN) / Installation Guide (EN)	39214-305, Issue 2	05.2006	2
Installationsanleitung (DE) / Installation Instructions (GER)	39214-305/Issue 2-GER		2
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP2209/2018/Issue 4	2018	1
Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER)	PP2209/2018/Ausgabe 4	2018	2
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP2203 / 2023 / Issue 20	2023	21
Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER)	PP2203/2023 /Ausgabe 20	2023	21
Datenblatt KSI (EN) / Data Sheet SCI (EN)	PP2090/2024/ 25C	2024	6
Datenblatt KSI (DE) / Data Sheet SCI (GER)	PP2090/2024/25C	2024	6
Typenschild / Label	47200-004 APO, Issue 3	03.2021	1
Typenschild / Label	49000-006, Issue 1	08.2018	1
Zusammenstellung / General Assembly	45681-300, Issue 3	09.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207009 vom/ dated 03.06.2024

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
Stromlaufplan / Circuit Diagram	45681-277CD, Issue 9	06.2015	1
Leiterplatte Zusammenstellung / PCB Assembly	43781-599, Issue 11	09.2022	1
Leiterplatte Zusammenstellung (2Fit) / PCB Assembly (2Fit)	43785-446, Issue 1	09.2022	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Integrated Base Sounder Base Assembly	44251-118, Issue 2	05.2021	1
Piezo with Microphone Wiring Details	44251-123, Issue 2	05.2008	1
Integrated Base Sounder Moulding/Piezo Sub-Assembly	44251-124, Issue 1A	06.2007	1
Address Card	38531-771, Issue 3	10.2011	1
Address Card	38532-137, Issue 1	16.07.2020	1
Integrated Base Sounder Horn	38531-808, Issue 6A	10.2017	1
Integrated Base Sounder Mounting Base	38531-809, Issue 6C	17.09.2020	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207009 vom/ dated 03.06.2024

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

Akustischer Signalgeber

Ausführung: Typ 45681-300

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	ja
Bussystem:	XP95, Discovery
Kurzschlussisolator:	ja
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	nein
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	17 V bis 28 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max):	5 mA bei 75 dB(A) bis 91 dB(A) Nennlautstärke
Ruhe (min):	200 µA
Leistungsaufnahme:	120 mW
<u>Eingebauter Kurzschlussisolator:</u>	
Betriebsspannungsbereich (DC):	17 V bis 28 V + 9 V Protokollimpulse
Maximal zulässiger Linienbetriebsstrom:	1 A
Maximaler Kurzschlussstrom:	3 A

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207009 vom/ dated 03.06.2024

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 nur die folgenden Tonarten in der lautesten Einstellung anerkannt:

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Tonart
1	827 Hz	Keine	Kontinuierlich
2	1200 Hz – 500 Hz	1 s	Abschwellend

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207009 vom/ dated 03.06.2024

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

Sounder

Models: Type 45681-300

Technical data (manufacturer's specifications):

Addressable:	yes
Bus system:	XP95, Discovery
Short circuit isolator:	yes
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	no
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	type A - indoor application
Supply voltage (DC) EN 54-3:	17 V to 28 V
Current consumptions:	
Alarm (max):	5 mA at 75 dB(A) to 91 dB(A) nominal volume
Quiescent (min):	200 µA
Power consumption:	120 mW
<u>Built-in short-circuit isolator:</u>	
Operating voltage range (DC):	17 V to 28 V + 9 V protocol pulses
Permitted maximum line operating:	1 A
Maximum short-circuit current:	3 A

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207009 vom/ dated 03.06.2024

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

Only the following tones in their loudest adjustment are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Tone no.	Frequency	Modulation	Type of tone
1	870 Hz	none	continuous
2	1200 Hz - 500 Hz	1 s	decongestant

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 fulfilled
5.7	Enclosure protection	Requirements fulfilled