

# 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 215029	8	03.06.2024	02.06.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Akustischer Signalgeber / Sounder  
45681-702

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 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 215029 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.
Discovery Akustischer Sockelsignalgeber Multiton / Discovery Sounder Base Zubehör / Accessory	45681-702		
Abdeckkappe (weiß) / Cap (white)	45681-292		
Abdeckkappe (rot) / Cap (red)	45681-293		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 215029 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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	TE-P123527-1000 Issue: 1 TE-P118556-1000 Issue: 1 TE-P105645-1002 Issue: 1 TE 281812 Revision 1 TE 281812-SW-C	05.02.2024 06.05.2021 06.03.2019 09.01.2014 26.06.2013	
<b>45681-702</b>			
Dokumentenliste / Document List	45681-702, Issue V6	19.02.2024	1
Installationsanleitung (EN) / Installation Instructions (EN)	39214-791, Issue 1	07.2013	5
Installationsanleitung (DE) / Installation Instructions (GER)	39214-791G/Issue 1	2013	4
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP2477/2023/Issue 4	2023	3
Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER)	PP2477G/2015/Issue 1	2015	3
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	47200-019APO	10.01.2024	1
Typenschild / Label	49000-006, Issue1	09.2018	1
Zusammenstellung / General Assembly	45681-702, Issue 4	10.2022	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	45681-702CD, Issue 2	05.2019	2
Leiterplatte Zusammenstellung / PCB Assembly	43782-026, Issue 3	10.2022	1
Leiterplatte Zusammenstellung (2Fit) / PCB Assembly (2Fit)	43785-452, Issue 1	10.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 215029 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
<b>Technische Zeichnungen /</b> <b>Technical Drawings</b> Integrated Base Sounder Assembly Piezo with Microphone Specification Piezo/Horn Base Moulding Sub-Assembly Address Card Address Card XP95 Base Mounting Base Horn Moulding Microprocessor Programming Embedded Software Record	44251-118, Issue 2 44251-127, Issue 1B 44251-161, Issue 1 38531-771, Issue 3 38532-137, Issue 1 38531-807, Issue 5 38531-809, Issue 6C 38531-997, Issue 1 34000-107, Issue 1 34000-107SW, Issue 1	05.2021 08.2007 07.2013 10.2011 16.07.2020 11.2009 17.09.2020 07.2013 07.2013 07.2013	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
<b>Abdeckkappe (weiß) 45681-292 /</b> <b>Cap (white) 45681-292</b> Zusammenstellung / General Assembly	45681-292 PACKING, Issue 2	27.08.2014	1
<b>Abdeckkappe (rot) 45681-293 /</b> <b>Cap (red) 45681-293</b> Zusammenstellung / General Assembly	45681-293 PACKING, Issue 2	27.08.2014	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 215029 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 Sockelsignalgeber

**Ausführung:** Typ 45681-702

### Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Adressierbar:	ja
Bussystem:	Discovery
Kurzschlussisolator:	ja
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	ja
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung
Montageart:	Deckenmontage
Versorgungsspannung (DC) EN 54-3:	17 V bis 28 V
Stromaufnahmen:	
Alarm (max):	5,5 mA bei 24 V
Ruhe (min):	400 µA bei 24 V
Leistungsaufnahme:	132 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 215029 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 den Lautstärken „Level 2 bis Level 7“ anerkannt:

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Tonart
T0	850 Hz	1 s aus ; 1 s an	Pulston
T1	567 Hz / 850 Hz	0,5 s	Wechselton
T2	850 Hz	keine	Dauerton
T3	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s an ; 0,5 s aus	Anschwellend
T4	1200 Hz bis 500 Hz	1 s	Abschwellend
T11	925 Hz	keine	Dauerton
T12	925 Hz / 626 Hz	0,25 s	Wechselton
T13	970 Hz	keine	Dauerton
T14	800 Hz bis 970 Hz	1 Hz	Anschwellend
T17	660 Hz	keine	Dauerton
T18	660 Hz	150 ms an ; 150 ms aus	Pulston

**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

**Anerkanntes Zubehör:**

- Abdeckkappe (weiß) Typ 45681-292
- Abdeckkappe (rot) Typ 45681-293



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 215029 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 Base

**Model:** Type 45681-702

### Technical data (manufacturer's specifications):

Addressable:	yes
Bus system:	Discovery
Short circuit isolator:	yes
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	yes
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	type A - indoor application
Mounting:	ceiling
Supply voltage (DC) EN 54-3:	17 V to 28 V
Current consumptions:	
Alarm (max):	5.5 mA at 24 V
Quiescent (min):	400 µA at 24 V
Power consumption:	132 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 215029 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 the volume settings "level 2 to level 7" are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Tone no.	Frequency	Modulation	Type of tone
T0	850 Hz	1 s off ; 1 s on	Pulse tone
T1	567 Hz / 850 Hz	0.5 s	Alternating tone
T2	850 Hz	none	Continuous
T3	500 Hz to 1200 Hz	3.5 s on ; 0.5 s off	Sweep up
T4	1200 Hz to 500 Hz	1s	Sweep down
T11	925 Hz	none	Continuous
T12	925 Hz / 626 Hz	0.25 s	Alternating tone
T13	970 Hz	none	Continuous
T14	800 Hz to 970 Hz	1 Hz	Sweep up
T17	660 Hz	none	Continuous
T18	660 Hz	150 ms on ; 150 ms off	Pulse tone

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

Approved accessories:

- Cap (white) type 45681-292
- Cap (red) type 45681-293