

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 218091	6	16.05.2022	15.05.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /
Visual/acoustical alarm device
45681-700

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2012-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-23:2010

Köln, den 16.05.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Belingen

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 218091 vom/ dated 16.05.2022

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.
Optisch-Akustischer Signalgeber / Visual/Acoustical Alarm Device Abdeckkappe, weiß / Cap, white	45681-700 49681-292		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218091 vom/ dated 16.05.2022

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 Zeichnungen / Technical Drawings			
Terminal Clip	32411-352, Issue 1	10.2010	1
Microprocessor Programming	34000-098, Issue 1	07.2013	1
Embedded Software Record	34000-098SW, Issue 1	07.2013	1
Earth Terminal	35231-354, Issue 1F	10.2010	1
Terminal Spring	36113-305, Issue 1B	07.1994	1
Address Card	38531-771, Issue 3	10.2011	1
Base - Clear	38531-798, Issue 4	11.2009	1
Integrated Base Sounder Mounting Base	38531-809, Issue 6C	17.09.2020	1
Reflector Ring	38531-924, Issue 2	01.2013	1
Integrated Base Sounder Horn	38531-997, Issue 1	07.2013	1
PCB Panelisation Detail	39800-083, Issue 1	07.2013	1
PCB Machining	39850-983, Issue 1A	01.2014	1
Inductor Leg Forming Detail	44251-122, Issue 1A	05.2005	1
Piezo with Microphone Spec	44251-127, Issue 1B	08.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218091 vom/ dated 16.05.2022

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

Signalgeber (optisch-akustisch)

Ausführung: Typ 45681-700

Der optisch/akustische Signalgebersockel Typ 45681-700 kann mit Meldern der Apollo Discovery-Serie, oder als Einzelgerät mit den Abdeckkappen aus Anlage 1 betrieben werden.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (DC):	17,0 V bis 28,0 V
Ruhestrom (DC) bei 24 V:	500 µA
max. Stromaufnahme (DC) bei 24 V:	ca. 14 mA
Signalisierungsbereich:	Kategorie O *
Montageart:	Deckenmontage
Signalfarbe:	Weiß
Blinkfrequenz:	0,5 Hz
Umweltklasse:	Typ A – Innenanwendung
Synchronisation:	ja
Kurzschlussisolator:	ja

* Für weitere Informationen zum Signalisierungsbereich ist das Datenblatt PP2476 und die Installationsanleitung 39214-786 zu beachten.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in den Lautstärken „Level 2 bis Level 7“ anerkannt:

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 218091 vom/ dated 16.05.2022

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

Alarm device (Visual/acoustical)

Model: Type 45681-700

Visual/acoustical base type 45681-700 can be operated with detectors of the Apollo Discovery-series, or as a standalone device with the caps listed in Enclosure 1.

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply Voltage (DC):	17.0 V to 28.0 V
Quiescent current (DC) at 24 V:	500 µA
max. current consumption (DC) at 24 V:	approx. 14 mA
Coverage volume:	Category O *
Mounting:	Ceiling
Signal colour:	White
VAD frequency:	0.5 Hz
Environmental class:	type A - indoor application
Synchronisation:	yes
Short circuit isolator:	yes

* For further information about the coverage volume refer to datasheet PP2476 and installation manual 39214-786.

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.	Tone	Frequency	Modulation
T0	Pulse tone	850Hz	1s off ; 1s on
T1	Alternating tone	567Hz / 850Hz	0.5s
T2	Continuous	850Hz	
T3	Sweep up	500Hz to 1200Hz	3.5s on ; 0.5s off
T4	Sweep down	1200Hz to 500Hz	1s
T11	Continuous	925Hz	
T12	Alternating tone	925Hz / 626Hz	0.25s
T13	Continuous	970Hz	
T14	Sweep up	800Hz to 970 Hz	1Hz
T17	Continuous	660Hz	
T18	Pulse tone	660Hz	150ms on ; 150ms off