

# 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 216026	9	12.08.2024	11.08.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Wärmemelder / Heat detector  
SA5100-400

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 54-5:2017 + A1:2018  
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 12.08.2024

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 216026 vom/ dated 12.08.2024

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.
Wärmemelder / Heat Detector Meldersockel / Detector Base	SA5100-400  XPERT 8 SA5000-200		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216026 vom/ dated 12.08.2024

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>	222137-AU04+MMF03-PB01 TE-P122402-1000 Issue: 1 TE-P120605-1000 Issue: 1 P102777-1001 Issue: 1 P101789 Issue: 1 TE295788-1 TE295788-2 TE 295788-SW	25.07.2024 15.09.2022 14.12.2021 11.12.2015 23.10.2015 30.04.2015 30.04.2015 15.10.2014	
<b>SA5100-400</b>			
Dokumentenliste / Document List	SA5100-400, V4	21.11.2023	1
Datenblatt (EN) / Data Sheet (EN)	PP2517/2023/Issue 6	2023	3
Datenblatt (DE) / Data Sheet (GER)	PP2517/2023/Ausgabe 5	2023	3
Datenblatt KSI (EN) / Data Sheet SCI (EN)	PP2090/2023/Issue 24	2023	5
Datenblatt KSI (DE) / Data Sheet SCI (GER)	PP2090/2023/Ausgabe 24	2023	5
Typenschild / Label	48200-053APO, Issue 3	03.2023	1
Zusammenstellung / General Assembly	SA5100-400, Issue 4	06.10.2021	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SA5100-400CD, Issue 2	08.2015	1
PCB Zusammenstellung / PCB Assembly	43782-035, Issue 3A	06.2023	1
PCB Zusammenstellung (2nd Fit) / PCB Assembly (2nd Fit)	43785-251, Issue 1	04.2015	1
Software Version / Software Record	34000-112SW, Issue 8	05.2023	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216026 vom/ dated 12.08.2024

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>			
Soteria Wiper	32411-361, Issue 1A	11.04.2017	1
Isolated Wiper Blade	32411-365, Issue 2	29.10.2015	1
Keypad	35158-804, Issue 1	28.10.2021	1
Address Key	38531-782, Issue 4	01.10.2010	1
Case	38532-174, Issue 1	02.11.2021	1
Sotaria Chamber	38532-059, Issue 1A	03.11.2021	1
Heat Lid	38532-156, Issue 2	16.01.2023	1
Lightpipe	38532-061, Issue 1A	10.06.2019	1
Isolated Wiper	38535-005, Issue 4	05.06.2019	1
PCB Panelisation Detail	39800-088, Issue 1	04.2015	1
Opti-Heat PCB Machining	39856-001, Issue 2	08.2015	1
Case Sub-Assembly	43785-417, Issue 1A	17.10.2023	1
Heat Lid Assembly	43785-415, Issue 2	18.01.2023	1
Soteria Heat Isolated	44000-004, Issue 8	05.2023	1
Microprocessor Programming			
<b>Meldersockel SA5000-200 /</b>			
<b>Detector Base SA5000-200</b>			
Dokumentenliste /	SA5000-200, Issue V3	26.06.2023	1
Document List			
Installationsanleitung (EN) /	39215-005/Issue 3	2022	2
Installation Guide (EN)			
Typenschild /	47100-399, Issue 1	04.2015	1
Label			
Zusammenstellung /	SA5000-200, Issue 3A,	03.2021	1
General Assembly			
<b>Technische Zeichnungen /</b>			
<b>Technical Drawings</b>			
Earth SEM Assembly	44251-193, Issue 1	01.04.2015	1
Upper Terminal Assembly	44251-199, Issue 1	01.04.2015	1
Lower Terminal Assembly	44251-200, Issue 1	01.04.2015	1
Address Card	38532-064, Issue 1	01.04.2015	1
Base	38532-074, Issue 3	10.05.2023	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216026 vom/ dated 12.08.2024

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
Terminal Spring	36113-305, Issue 2	11.2017	1
Terminal Clip	32411-352, Issue 2	11.2017	1
Earth SEM	32411-364, Issue 1	01.04.2015	1
Upper Isolator Terminal	32411-366, Issue 1	01.04.2015	1
Lower Isolator Terminal	32411-367, Issue 1	01.04.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216026 vom/ dated 12.08.2024

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

## Wärmemelder

**Ausführung:** Typ SA5100-400

	Ja	Nein
Rückstellbarer Melder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleichstromlinientechnik	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurzschlussisolator in Sockel eingebaut	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Kommunikation (Protokollname):	XP95, Discovery Protocol, CoreProtocol
Anerkannte Ansprechkategorie(n):	Betriebsart 1: Kategorie A1R Betriebsart 2: Kategorie A2R Betriebsart 3: Kategorie A2S Betriebsart 4: Kategorie CR Betriebsart 5: Kategorie CS Betriebsart 6*: Kategorie BR Betriebsart 7*: Kategorie BS Betriebsart 8*: Kategorie A1S

\* Betriebsarten 6, 7 und 8 sind nur mit CoreProtocol verfügbar

Betriebsspannungsbereich (DC):	17 V bis 35 V
Ruhestromaufnahme:	350 µA
Maximaler Alarmstrom:	3,5 mA

<u>Eingebauter Kurzschlussisolator:</u>	
Betriebsspannungsbereich (DC):	17 V bis 35 V + 13 V Protokollimpulse
Maximal zulässiger Linienbetriebsstrom:	1 A
Maximaler Kurzschlussstrom:	3 A

Besonderheiten:	Weißes Gehäuse
-----------------	----------------



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216026 vom/ dated 12.08.2024

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

**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	Nicht anwendbar

**Anerkannte Sockel / Zubehör:**

Typ XPERT 8 SA5000-200



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216026 vom/ dated 12.08.2024

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

### Heat detector

**Model:** Type SA5100-400

	Yes	No
Resettable detector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conventional line technology	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Short-circuit isolator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Short-circuit isolator built into base	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Communication (protocol name):	XP95, Discovery Protocol, CoreProtocol
Approved response category/categories:	Mode 1: Category A1R Mode 2: Category A2R Mode 3: Category A2S Mode 4: Category CR Mode 5: Category CS Mode 6*: Category BR Mode 7*: Category BS Mode 8*: Category A1S
	* Modes 6, 7 and 8 are only available with CoreProtocol
Operating voltage range (DC):	17 V to 35 V
Quiescent current consumption:	350 µA
Maximum alarm current:	3.5 mA
Built-in short-circuit isolator:	
Operating voltage range (DC):	17 V to 35 V + 13 V protocol pulses
Permitted maximum line operating current:	1 A
Maximum short-circuit current:	3 A
Particularities	White Housing





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216026 vom/ dated 12.08.2024

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

**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	Not applicable

**Approved base(s) / accessories:**  
Type XPERT 8 SA5000-200