

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Apollo Fire Detectors Ltd.
36 Brookside Road
GB-PO9 1JR Havant, Hampshire

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
Zertifizierungsstelle
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

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 207065	10	20.05.2019	13.06.2020

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /
Line-type smoke detector
55000-268; 55000-273

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-12:2002

Köln, den 20.05.2019

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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.
Linearer Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector Linearer Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	55000-268 55000-273		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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 Date	Seiten Pages
VdS-Prüfberichte: VdS Test Reports:			
	BMA 03057	07.11.2003	
	BMA 07072	11.09.2007	
	SW-2006246	22.03.2007	
	SW-2007203	28.03.2007	
Bill of Materials			
Apollo AA 50 m	0456-00-11	10.09.2015	1
/ issue no. 1	98-0456-00-11(8).xls		
Apollo AA 100 m	0456-01-11	10.09.2015	2
/ issue no. 11	98-0456-01-1,1 (8).xls		
Apollo AA motherboard assy	0763-04	22.10.2012	1
	98-0763-04(1).xls		
Generic AA motherboard assy	0259-00-08	17.04.2007	1
/ issue no. 8	98-0259-00-08.xls		
Apollo daughterboard assy	0290-00-04	17.04.2007	2
/ issue no. 4	98-0290-00-04.xls		
Dual led cable assy	0475-01	17.04.2007	1
/ issue no. 1	98-0475-01.xls		
Assembly Drawings			
Apollo AA motherboard assy	0763-04	05.01.2006	1
/ issue no. 4	0763-04.pdf		
Generic AA motherboard assy	0259-00-08	05.01.2006	1
/ issue no. 8	0259-00-08.pdf		
Apollo AA daughterboard assy	0290-00-04	04.05.2006	1
/ issue no. 4	0290-00-04.pdf		
Dual led cable assy	0475-01	01.05.2003	1
/ issue no. 1	0475-01.pdf		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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 Date	Seiten Pages
Procedures			
AA & Zone Reflective Quality lan / issue no. 1	17-0002 - 17-0002-02.doc	26.10.2011	1
ProMate3 Production Programming Instructions / issue no. 1	16-0003 16-0003.doc	10.04.2007	1
General Assembly Instructions / issue no. 1	OT0456 OT0456.pdf	06.08.2003	3
Dual Led cable assembly / issue no. 1	OT0475 OT0475.pdf	01.05.2003	1
Apollo AA Final Test Instructions / issue no. 1	0669 apollo a.a. procedures. issue 1	22.03.2004	5
Schematics			
Generic motherboard circuit diagrams – CPU / issue no. 5	0261-05CPU 0261-05CPU pg 1 of 2. pdf 0261-05CPU pg 2 of 2. pdf	05.01.2006	2
Generic motherboard circuit diagrams – interface / issue no. 2	0261-02INTERFACE 0261-02INTERFACE.pdf	25.06.2003	1
Generic motherboard circuit diagrams – transmitter / issue no. 2	0261-02TRANSMITTER 0261-02TRANSMITTER pg 1 of 2.pdf 0261-02TRANSMITTER pg 2 of 2.pdf	25.06.2003	2
Generic motherboard circuit diagrams – receiver / issue no. 2	0261-02RECEIVER 0261-02RECEIVER pg 1 of 2.pdf 0261-02RECEIVER pg 2 of 2.pdf	25.06.2003	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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 Date	Seiten Pages
Daughterboard Circuit Diagram (generic RA) / issue no. 2	0289-02daughterboard SHT. x of 2 0289-02daughterboard pg 1 of 2.pdf 0289-02daughterboard pg 2 of 2.pdf	25.06.2003	2
Daughterboard isolator Circuit Diagram (generic RA) / issue no. 1	0289-02isolator 0289-02isolator.pdf	25.06.2003	2
Gerbers and Layouts			
Generic motherboard copper layer 1 of 4 / issue no. 3	0261-03-LAYER1_OF_4 0261-03-LAYER1_OF_4.pdf		1
Generic motherboard copper layer 2 of 4 / issue no. 3	0261-03-LAYER2_OF_4 0261-03-LAYER2_OF_4.pdf		1
Generic motherboard copper layer 3 of 4 / issue no. 3	0261-03-LAYER3_OF_4 0261-03-LAYER3_OF_4.pdf		1
Generic motherboard copper layer 4 of 4 / issue no. 3	0261-03-LAYER4_OF_4 0261-03-LAYER4_OF_4.pdf		1
Generic daughterboard copper layer 1 of 4 / issue no. 2	0289-02-LAYER1_OF_4 0289-02-LAYER1_OF_4.pdf		1
Generic daughterboard copper layer 2 of 4 / issue no. 2	0289-02-LAYER2_OF_4 0289-02-LAYER2_OF_4.pdf		1
Generic daughterboard copper layer 3 of 4 / issue no. 2	0289-02-LAYER3_OF_4 0289-02-LAYER3_OF_4.pdf		1
Generic daughterboard copper layer 4 of 4 / issue no. 2	0289-02-LAYER4_OF_4 0289-02-LAYER4_OF_4.pdf		1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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 Date	Seiten Pages
Software Documentation			
SID Apollo RA Motherboard / issue no. 1	02-0005-01 02-0005-01.pdf	19.01.2007	128
SID Apollo RA Daughterboard / issue no. 1	02-0006-01 02-0006-01.pdf	19.01.2007	56
Installation Guide / English / German	pp2146/2003/issue 1	03.10.2011	22/22
Thumb Wheel / issue no. B	0035-B 0035-01.pdf	13.08.2007	1
Divider / issue no. 3	0038-03 0038-03.pdf	12.09.2002	1
Inner Moulding (Unpainted) / issue no. 4	0042-04 0042-04(1).pdf	18.05.2012	1
Inner Moulding (Painted) / issue no. 3	0235-03 0235-03(1).pdf	18.05.2012	1
Spring Post / issue no. 3	0199-03 0199-03.pdf	05.10.2004	1
Backplate / issue no. 1	0204-01 0204-01.pdf	05.10.2004	1
Test Filter / issue no. 2	0209-02 0209-02.pdf	29.06.2001	1
M3 Stud / issue no. 1	0223-01 0223-02.pdf	13.08.2007	1
Seal (Neoprene Sponge Cord) / issue no. 1	0275-01 0275-01.pdf	14.11.2001	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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 Date	Seiten Pages
Outer Cover Moulding / issue no. 2 (1)	0283-02(1) 0283-02(2).pdf	05.06.2013	1
Back Moulding (C/W Gasket) / issue no. 1	0466-01 0466-01(1).pdf	10.12.2007	1
Plug (4-Way 'Vertical') / issue no. 1	0483-01 0483-01.pdf	08.05.2003	1
Plug (4-Way 'Parallel') / issue no. 1	0484-01 0484-01.pdf	08.05.2003	1
PCB Support Post / issue no. 1	0486-01 0486-01.pdf	12.05.2003	
Tested Label (Generic Motherboard) / issue no. 8	0506-08 0506-08.pdf	05.01.2006	1
Label (Daughterboard) / issue no. 1	0507-04 0507-04.pdf	04.05.2006	1
LED Shield / issue no. 1	0823-01 0823-01.pdf	19.01.2005	1
Heatshrink / issue no. 1	0828-01 0828-01.pdf	19.01.2005	1
Lens, Clear / issue no. F	19828.02.F 19828.02.F(2).pdf	18.05.2012	1
Reflective Prism (IMO) C/W Polybag / issue no. 1	23901,01 23901,01(1).pdf	14.08.2007	1
Ferrite / issue no. 1	0975-01 0975-01.pdf	22.06.2005	1
Ferrite Instruction Sheet / issue no. 2	0976-02 0976-02 Ferrite Assembly Instruction Sheet.pdf	06.02.2007	1
Drill template / issue no. 1	0286-00-01 0286-00-01 IMAGE A5 Sheet.pdf		1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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 Date	Seiten Pages
Product Label 50RA / issue no. 4	0971-00-06 0971-00-06.pdf	05.06.2013	1
Carton Label 50RA / issue no. 4	0978-00-06 0978-00-06.pdf	05.06.2013	1
Label (Motherboard) / issue no. 4	0764-04 0764-04(1).pdf	18.10.2012	1
Product Label 100RA / issue no. 4	0971-01-04 0971-01-06.pdf	05.06.2013	1
Carton Label 100RA / issue no. 4	0978-01-06 0978-01-06.pdf	05.06.2013	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Artikelnummer 55000-268	5 m bis 50 m (Melder zu Reflektor)
Artikelnummer 55000-273	50 m bis 100 m (Melder zu Reflektor)
Versorgungsspannung (DC)	17 V bis 28 V (plus Protokoll)

Stromaufnahme

Grobausrichtung (Prism Targeting Mode)	17 mA
Feinausrichtung (Alignment Mode)	17 mA
Betriebsmodus (Ruhestrom)	5 mA
Alarm (LED leuchtet)	9 mA
Fehler (LED leuchtet)	5 mA
Einschaltzeit	> 5 s

Toleranz Ausrichtfehler (bei 35 % Verdunklung)	Melder $\pm 0,8^\circ$ Prism $\pm 5,0^\circ$
---	--

Alarmgrenzwert	
25%	2,50 dB
35%	3,74 dB
50%	6,02 dB

Wellenlänge der Optik	880 mm (Infrarot)
-----------------------	-------------------



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207065 vom/ dated 20.05.2019

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

Technical data (manufacturer's specifications):

Art.-No. 55000-268	5 m to 50 m (detector to reflector)
Art.-No. 55000-273	50 m to 100 m (detector to reflector)
Supply voltage (DC)	17 V to 28 V (plus protokol)

Current consumption

Rough alignment (prism targeting mode)	17 mA
Fine alignment (alignment mode)	17 mA
Operating mode (quiescent current)	5 mA
Alarm (LED flashes)	9 mA
Fault (LED flashes)	5 mA
Start-up time	> 5 sec

Tolerance alignment fault (at 35 % eclipse)	detector $\pm 0.8^\circ$ prism $\pm 5.0^\circ$
--	--

Alarm threshold value	
25%	2.50 dB
35%	3.74 dB
50%	6.02 dB

Wavelength of optics	880 nm (infrared)
----------------------	-------------------