

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Carrier Fire & Security B.V.
Kelvinstraat, 7
NL-6003 DH WEERT

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 207066	7	03.02.2023	28.02.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Linienförmiger Rauchmelder /
Line-type smoke detector
FD2705R, FD2710R

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
EN 54-12:2015

Köln, den 03.02.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellinghen

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 207066 vom/ dated 03.02.2023

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.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	FD2705R		
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector	FD2710R		
Reflektor / Reflector	23901.01		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207066 vom/ dated 03.02.2023

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	192122-AU01+SPB04-PB01 192122-AU01+UCE01-PB01 171753-AU01+SPB03-PB01 171753-AU01+UCE01-PB01 BMA 07079 SW-2007203 SW-2006246 BMA 03057	16.07.2020 05.06.2020 29.03.2019 08.06.2018 07.09.2007 28.03.2007 22.03.2007 07.11.2003	
Bedienungsanleitung / User Guide	22318.18.08_DE	- - -	8
Bedienungsanleitung / User Guide	22318.18.08_EN	- - -	8
Zusätzliche Installations- anleitungen (EN/DE) / Additional Installation Instructions (EN/DE)	0044-055-02		4
Typenschild / Labels			
Product Label Aritech 50RA	0971-02, Rev. 11	13.09.2022	1
Carton Label Aritech 50RA	0978-02, Rev. 10	29.09.2022	1
Product Label Aritech 100RA	0971-03, Rev. 11	13.09.2022	1
Carton Label Aritech 100RA	0978-03, Rev. 10	13.09.2022	1
Bauteileliste / Bills of Materials			
Aritech AA 50m	98-0456-02-12	26.09.2022	1
Aritech AA 100m	98-0456-03-12	26.09.2022	1
Zusammenbauzeichnungen / Assembly Drawings			
Motherboard PCB Assy	98-0766-05 (01)	06.07.2020	1
Dual Led Cable Assy	0475-01	17.04.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207066 vom/ dated 03.02.2023

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
Daughterboard PCB Assy	0527-01	02.02.2010	1
Stromlaufpläne / Circuit Diagrams			
CPU	0261-05 Issue 5	05.10.2019	1/4
Transmitter	0261-05 Issue 5	05.10.2019	2/4
Receiver	0261-05 Issue 5	05.10.2019	3/4
Interface	0261-05 Issue 5	05.10.2019	4/4
Daughterboard	0289-02daughterboard	25.06.2003	1
Daughterboard isolator	0289-02isolator	25.06.2003	2
Gerber und Layouts / Gerbers and Layouts			
Generic motherboard 1 of 4	0261-05-LAYER1_OF_4		1
Generic motherboard 2 of 4	0261-05-LAYER2_OF_4		1
Generic motherboard 3 of 4	0261-05-LAYER3_OF_4		1
Generic motherboard 4 of 4	0261-05-LAYER4_OF_4		1
Generic daughterboard 1 of 4	0289-02-LAYER1_OF_4		1
Generic daughterboard 2 of 4	0289-02-LAYER2_OF_4		1
Generic daughterboard 3 of 4	0289-02-LAYER3_OF_4		1
Generic daughterboard 4 of 4	0289-02-LAYER4_OF_4		1
Software Dokumentation / Software Documentation			
SID GE Security 50/100RA Motherboard	02-0011-01	20.01.2007	117
SID GE Security 50/100RA Daughterboard	02-0012-01	20.01.2007	12
Technische Zeichnungen / Technical Drawings			
Thumb Wheel	0035-03	20.01.2020	1
Divider	0038-03	12.09.2002	1
Spring Post	0199-03	05.10.2004	1
Backplate	0204-01	05.10.2004	1
Test Filter	0209-02	29.06.2001	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207066 vom/ dated 03.02.2023

 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
M3 Stud	0223-02	13.08.2007	1
Inner Moulding (Painted)	0235-03(1)	18.05.2012	1
Outer Cover Moulding	0283-02(2)	05.06.2013	1
Drilling template	0286-00-01	19.05.2006	1
Back Moulding (C/W Gasket)	0466-01(1)	10.12.2007	1
Plug (4-Way 'Vertical')	0483-01	08.05.2003	1
Ferrite	0975-01	22.06.2005	1
Ferrite Instruction Sheet	0976-02	06.02.2007	1
Lens, Clear	19828.02.F(2)	18.05.2012	1
Reflective Prism Polybag	23901.01(1)	14.08.2007	1
Verfahren / Procedures			
AA & Zone Reflective Q-Plan	17-0002-06	06.10.2022	2
ProMate3 Production Programming Instructions	16-0003	10.04.2007	1
General Assembly Instructions	OT0456	06.08.2003	3
Final Test Instructions	50/100RA G.E. & Aritech Analogue Addressable, 06-0019-02	03.08.2015	2



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207066 vom/ dated 03.02.2023

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

Die linienförmigen Rauchmelder Typen FD2705R und FD2710R sind zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen.

Für die linienförmigen Rauchmelder Typen FD2705R und FD2710R sind neben der Bedienungsanleitung die zusätzlichen Installationsanweisungen (0044-055-02) zu beachten.

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung (DC): 17 V bis 28 V (+Kommunikationsimpulse)

Versorgungsstrom:

Ruhezustand (keine LED leuchtet):	5 mA
Alarm (LED leuchtet):	9 mA
Störung (LED leuchtet):	5 mA
Prisma-Verfolgungsmodus:	17 mA
Ausrichtungsmodus:	17 mA

Optische Daten:

Reichweite Typ FD2705R: 5 m bis 50 m

Reichweite Typ FD2710R: 50 m bis 100 m

Optische Wellenlänge: 880 nm

Max. zul. Fehlerwinkel: Transmitter $\pm 0,4^\circ$
Reflektor $\pm 5,0^\circ$

Alarmschwelle: 2,50dB (25%)

Die Geräte dürfen nicht in Anlagen oder Anlagenteilen eingesetzt werden, die zur Ansteuerung oder Steuerung von Löschanlagen vorgesehen sind.



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207066 vom/ dated 03.02.2023

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

Line-type smoke detector types FD2705R and FD2710R are intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

For line-type smoke detectors type FD2705R and FD2710R besides the operating instructions the additional installation instructions (0044-055-02) shall be regarded.

Electrical data:

Supply Voltage range (DC):	17 V to 28 V (+communication pulses)
Supply Current:	
Quiescent (no LED):	5 mA
Alarm (LED on):	9 mA
Fault (LED on):	5 mA
Prism targeting mode:	17 mA
Alignment mode:	17 mA

Optical data:

Operating Range Type FD2705R:	5 m to 50 m
Operating Range Type FD2710R:	50 m to 100 m
Optical wavelength:	880 nm
Max. permitted fault angle:	transmitter $\pm 0.4^\circ$ reflector $\pm 5.0^\circ$
Alarm threshold:	2.50dB (25%)

The devices shall not be used in systems or components intended for triggering or control of extinguishing systems.