

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Calectro AB
Askims Verkstadsväg 13
SE-436 34 Askim

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 213015	7	14.06.2024	13.06.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen /
Smoke detection equipment for air ducts
UG-5-AFR-230V, UG-5-AFR-230V-MB

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 54-27:2015-05
Bau- und Prüfgrundsätze 1976-12, Abs. 4.5.1, 4.5.2, 4.5.4

Köln, den 16.05.2024

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 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 213015 vom/ dated 16.05.2024

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.
Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen / Smoke Detection Equipment for Air Ducts Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen / Smoke Detection Equipment for Air Ducts Rauchmelder / Smoke Detector	UG-5-AFR-230V UG-5-AFR-230V-MB EVC-PY-DA-HS		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213015 vom/ dated 16.05.2024

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
Prüfberichte / Test Reports	172441-AU03+MMF02-PB01 172441-AU03+UCE01-PB01 BMA 13037 110654-AU05+UCE01	10.06.2020 13.12.2019 22.02.2013 09.12.2011	
Datenblatt /	HFE554 DE, Rev. 2	21.12.2021	2
Data Sheet	HFE563 DE, Rev. 3	21.12.2021	3
Datenblatt /	HFE559, Rev. 2	25.10.2021	4
Data Sheet	ug5mbpcb_en_in_hfe570	29.01.2013	1
Installationsanleitung /	FVC20040219-1423_endplugg -	16.01.2013	1
Installation instruction	Rev 07_03	16.01.2013	1
Technische Zeichnung /	FVC20090820-0003 Cover E-box -	16.01.2013	1
Technical Drawing	Rev 17_06	16.03.2011	2
Technische Zeichnung /	FVC20090820-0004 Base gasket -	04.11.2010	2
Technical Drawing	Rev 12_09	16.01.2013	1
Technische Zeichnung /	FVC20090820-0005 Cover gasket	16.01.2013	1
Technical Drawing	- Rev 12_07	16.01.2013	1
Technische Zeichnung /	FVC20090820-0007 Electronics	16.01.2013	1
Technical Drawing	cover - Rev 11_05	16.01.2013	1
Technische Zeichnung /	FVC20090820-0008 Cover Sensor	16.01.2013	1
Technical Drawing	- Rev 14_05	16.01.2013	2
Technische Zeichnung /	FVC20090820-0010 Seal gasket -	16.01.2013	2
Technical Drawing	Rev 04_02	16.01.2013	4
Technische Zeichnung /	FVC20090820-1901 UG5 EU mini	16.01.2013	4
Technical Drawing	- Rev 25_16	16.01.2013	1
Technische Zeichnung /	FVC20100930-0000 Basepart -	16.01.2013	1
Technical Drawing	Rev 05_02	16.01.2013	1
Technische Zeichnung /	FVC20101116-1800_VenturiSleev	16.01.2013	1
Technical Drawing	- Rev 08_05		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213015 vom/ dated 16.05.2024

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20110407-1806 VenturiPipe - Rev 04_02	16.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20121201-0000 Cap - Rev 01_00	16.01.2013	1
Leiterplatte / PCB	UG-5-MB-PCB r1.1 PCB	16.01.2013	10
Technische Zeichnung / Technical Drawing	UG-5-MB-PCB r1.1 Schematic	07.04.2011	1
Stückliste / Parts List	UG-5-AFR-24V_230V_EB_BB r1.2 BOM	29.05.2020	2
Stückliste / Parts List	UG-5-MB-PCB r1.1 BOM	16.01.2013	1
Produkt Label / Product Label	ug5afr230v_sida_de_et_prodkrt_ hfe55_r1_1	24.01.2013	1
Produkt Label / Product Label	ug5afr230v_ende_et_prod_hfe55 1	28.01.2013	1
Produkt Label / Product Label	ug5afr230vmb_de_et_prodkrt_hf e568_r1_1	24.01.2013	1
Produkt Label / Product Label	ug5afr230vmb_ende_et_prod_hf e565	28.01.2013	1
Leiterplatte / PCB-Layonlayout	UG-5-A450-FLMB-BB- PINHEADER r1.0 PCB	29.05.2020	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	FVC20121201-0000 Cap - Rev 01_00	16.01.2013	1
Leiterplatte / PCB	UG-5-MB-PCB r1.1 PCB	16.01.2013	10
Technische Zeichnung / Technical Drawing	UG-5-MB-PCB r1.1 Schematic	07.04.2011	1
Stückliste / Parts List	UG-5-AFR-24V_230V_EB_BB r1.1 BOM	16.01.2013	2
Stückliste / Parts List	UG-5-MB-PCB r1.1 BOM	16.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ug5afr230v_de_et_prodkrt_hfe55 6	24.01.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213015 vom/ dated 16.05.2024

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ug5afr230v_ende_et_prod_hfe55 2	28.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ug5afr230vmb_de_et_prodkrt_hf e569	24.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	ug5afr230vmb_ende_et_prod_hf e566	28.01.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213015 vom/ dated 16.05.2024

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

Die Rauchmelder zur Überwachung von Lüftungsleitungen Typen UG-5-AFR-230V und UG5-AFR-230V-MB ist vorgesehen zur Verwendung in Lüftungskanälen mit Windgeschwindigkeiten zwischen 1 m/s und 20 m/s.

Bei dem verwendeten Rauchmelder Typ EVC-PY-DA-HS handelt es sich um den Rauchmelder Typ EVC-PY-DA (G207094), jedoch mit einer erhöhten Ansprechempfindlichkeit.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (AC): 230 V \pm 20 %

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Anforderungen erfüllt
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht zutreffend
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 213015 vom/ dated 16.05.2024

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

Smoke detection equipment for air duct types UG-5-AFR-230V and UG-5-AFR-230V-MB is intended for the use in air ducts with wind velocities between 1 m/s and 20 m/s.

The smoke detector type EVC-PY-DA-HS used corresponds to the smoke detector type EVC-PY-DA (G207094), but with an increased response sensitivity.

Technical data (manufacturer's specification):

Supply voltage (AC): 230 V ± 20 %

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Requirement fulfilled
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement 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	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable