

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 224038	8	14.03.2025	13.03.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen / **Smoke
detection equipment for air ducts**
UG8-E-24, UG8-EB-24, UG8-ED-24 Duct Smoke Detector

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen, als eigenständige
Auslöseeinrichtung für Brand- und Rauchschutzklappen in
Lüftungsleitungen /

in automatic fire detection and fire alarm systems, as a stand-alone
actuator for fire dampers and smoke exhaust venting equipment in
air ducts

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 14.03.2025

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 224038 vom/ dated 14.03.2025

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	UG8-E-24		
Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen / Smoke Detection Equipment , for Air Ducts	UG8-EB-24		
Rauchmeldeeinrichtung für Lüftungsleitungen / Smoke Detection Equipment , for Air Ducts	UG8-ED-24		
Rauchmelder / Smoke Detector	EVC-PR-DA		
Venturi-Rohr / Venturi tube	PST195		
Venturi-Rohr / Venturi tube	ST280		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224038 vom/ dated 14.03.2025

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	230559-AU01+MMF01-PB01 230559-AU01+SW01-PB01 230559-AU01+UCE03-PB01 230559-AU01+UCE02-PB01 230559-AU01+UCE01-PB01	13.12.2024 12.11.2024 17.10.2024 05.06.2024 05.06.2024	
UG8-E(x)-24			
Datenblatt / Data sheet	ug8eb24_en_db_r1_1.pdf	22.08.2024	2
Datenblatt / Data sheet	ug8e24_en_db_r1_1.pdf	22.08.2024	2
Datenblatt / Data sheet	ug8ed24_en_db_r1_1.pdf	22.08.2024	2
Installationsanleitung / Installation Instruction	hfe8000	19.08.2024	2
Installationsanleitung / Installation Instruction	hfe8001	19.08.2024	2
Installationsanleitung / Installation Instruction	ug8e_pst195_en_montanv_r1_2.pdf	19.08.2024	6
Installationsanleitung / Installation Instruction	ug8e_st_en_montanv_r1_2.pdf	19.08.2024	6
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0131	19.04.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	UG-8-A450 r1.7 PCB	27.08.2024	5
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Calectro UG-8-450-Main	23.12.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	UG8-0 m2.00 PCB	27.08.2024	5

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224038 vom/ dated 14.03.2025

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	UG-8-0	10.09.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0061	06.02.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0084	14.01.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0099	06.02.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0100	22.02.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0121	15.02.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0124	07.02.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0125	21.02.2022	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0128	06.02.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0132	20.03.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0136	20.03.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0175	20.03.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0250	08.02.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0265	20.03.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0267	23.03.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	000-0268	23.03.2023	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	100-0107	23.03.2023	1
Stückliste / Bill of Materials	UG8-A450 r1.70 BOM.xlsx; Rev 1.7	27.08.2024	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224038 vom/ dated 14.03.2025

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	UG8BT AD R1.02	03.05.2023	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	UG8BT SCH R1.02a	03.05.2023	1
Stückliste / Bill of Materials	IG8BT BOM R1.02.xlsx, , Rev. 1.2	27.08.2024	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	Calectro UG-8-A450-MAIN	03.06.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	UG-8-A450-PIGGYBACK Version A; Rev. 1.80	27.08.2023	7
Stückliste / Bill of Materials	UG8 PIGGY BACK VERSION A r1.70 BOM.xlsx; Rev. 1.7	27.08.2024	1
Typenschild / Label	HFE8003	07.07.2022	1
Typenschild / Label	HFE8010	19.11.2024	1
Typenschild / Label	HFE8040	19.11.2024	1
Typenschild / Label	HFE8026	19.11.2024	1
Typenschild / Label	HFE8007	07.10.2024	1
EVC-PR-DA Typenschild / Label	EVC-PR-DA LABEL	05.11.2024	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DW2200495	10.09.2024	2
Stückliste / Bill of Materials	DW2400870	30.09.2024	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	PC-032775V3	01.10.2024	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224038 vom/ dated 14.03.2025

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	DW1802371	17.05.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DW2200276	06.10.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DW2200374	09.09.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DW2200375	21.12.2022	1
HW/SW-Beschreibung // HW/SW-Description	DW2301379	28.06.2024	20
SW-Dokumentation / SW-Documentation	DK2400079	11.10.2024	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	NA-03000017	10.03.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	NA-03000039	10.03.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	NA-03000040	10.03.2018	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	NA-04000015	14.01.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	NA-04000016	24.04.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	NA-04000071	10.04.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	NA-04000075	10.04.2017	1
Stückliste / Bill of Materials	NA-04001195	04.12.2024	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224038 vom/ dated 14.03.2025

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

Der Rauchmelder zur Überwachung von Lüftungsleitungen Typ UG8-E kann in Lüftungsleitungen, in denen Windgeschwindigkeiten zwischen 1 m/s und 20 m/s vorherrschen, eingesetzt werden.

Der Rauchmelder zur Überwachung von Lüftungsleitungen Typ UG8-E wird von außen auf einen Lüftungskanal montiert.

Das Produkt Typ UG8-E ist über die normativen Anforderungen hinaus für Betriebstemperaturen von -20 °C bis +55 °C zugelassen.

Die Typen unterscheiden sich wie folgt:

UG8-E-24	Standardgerät ohne Erweiterungen
UG8-EB-24	Bestückt mit Erweiterungsmodul mit Bluetooth und MODBUS RTU
UG8-ED-24	Bestückt mit Erweiterungsmodul mit Display und MODBUS RTU

Zur Ansteuerung von Brand- und/oder Rauchschutzklappen ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, erforderlich.

Die Installationsanleitung des Herstellers ist zu beachten.

Bei der Verwendung von 'Venturi-Rohren' > 0,28 m ist konstruktionstechnisch sicherzustellen, dass der Luftmassenstrom durch die Probenkammer - unabhängig von der Rohrlänge - bei Windgeschwindigkeiten von 1 m/s bis 20 m/s im Lüftungskanal gleich bleibt.

Anwendungsbereiche:

Brandmelder für die Überwachung von Lüftungsleitungen (DSD-Typ 6)

- Typ „UG8-E“

als eigenständige Auslöseeinrichtung für Brandschutzeinrichtungen in Lüftungsleitungen, d. h. als ein eigenständiges System.

Beachten Sie hierzu Anhang K der DIN EN 54-27:2015-05.

Technische Daten (Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (DC) in V: 24 ± 10%



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 224038 vom/ dated 14.03.2025

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

The smoke detection equipment for air ducts type UG8-E can be used in ventilation ducts where wind velocities of between 1 m/s and 20 m/s prevail.

The smoke detection equipment for air ducts type UG8-E is mounted on the outside of a ventilation duct.

The product type UG8-E is approved beyond the standard requirements for operating temperatures from -20 °C to +55 °C.

The types differ as follows:

UG8-E-24	Standard device without extensions
UG8-EB-24	Equipped with extension module with Bluetooth and MODBUS RTU
UG8-ED-24	Equipped with extension module with display and MODBUS RTU

A national technical approval from German Institute for Structural Engineering (DIBt), Berlin, is required to control fire and/or smoke dampers. The manufacturer's installation instructions must be observed.

If 'Venturi' pipes > 0.28 m are used it shall be constructionally ensured, that independent of the pipe length the air mass flow through the sample chamber stays constant at wind velocities in the air duct of 1 m/s to 20 m/s.

Application areas:

Fire detectors for monitoring ventilation ducts (DSD type 6)

- Type "UG8-E"

as an independent triggering device for fire protection devices in ventilation ducts, i.e. as an independent system.

Please refer to Annex K of DIN EN 54-27:2015-05.

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage (DC) in V: 24 ± 10%