

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Securiton AG
Alpenstrasse 20
CH-3052 ZOLLIKOFEN

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.

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 212163	13	30.08.2024	29.08.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder / Aspirating smoke detector
ASD 533-1, ASD 533-2

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

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
VdS 3416:2017-12
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 30.08.2024

Dr. Reinermann
Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle /
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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.
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	ASD 533-1 ASD 533-2		
bestehend aus / consisting of Optische Rauchsensoren / Optical Smoke Sensors 0,02 - 10 %/m	SSD 533		
SecuriLine Modul / SecuriLine Module	SLM 35		
SecuriLine extended Modul / SecuriLine extended Module	XLM 35		G222031
Relais Interface Modul / Relay Interface Module	RIM 35		
Memory Card Modul / Memory Card Module	MCM 35		
Zubehörteile für die Ansaugleitung / Accessories for Aspirating Pipe			
Filterkasten klein / Filter Box small	FBS 25 PC		
Filterkasten groß / Filter Box large	FBL 25 PC		
Filterkasten extra groß / Filter Box extra large	FBX 25		
Staub-Filterereinheit / Dust Filter Unit	DFU 911		
Staub-Filterereinheit / Dust Filter Unit	DFU 911S		
Ersatz-Filterelement / Spare Filter Unit	RFC 911		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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.
Staub-Filtereinheit groß / Dust Filter Unit large Staub-Filtereinheit extra groß / Dust Filter Unit extra large Staubfalle / Dust Trap Staubabscheider (Zyklonprinzip) / Dust Separator (Cyclone Principle) Wasserabscheider Standard / Water Separator Standard PVC/PC ABS/PC Magnetfilter-System / Magnetic Filter System Manuelle Kugelhähne / Manual Ball Valves PVC ABS Stahl, PVC Stahl ABS 90° PVC Detonationssicherung / Detonation Protection Automatische Ausblasvor- richtungen / Automatic Exhaust Equipments	DFU 535L DFU 535XL DTB 25 DRB 25 PVC WRB 25 PVC WRB 25 ABS MFS 25 MV 25 PVC MV 25 ABS MV 25 St PVC MV 25 St ABS MV 25-90 PVC DFA 22 ADB 01A ADB 02 ADB 1000 ADB 2000		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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.
Melderbox / Detector Box Rauchmelder zu REK 511 / Smoke Detector to REK 511 1,2 %/m 0,6 %/m 0,3 %/m Koppler / Coupler Bosch Siemens Siemens	REK 511 SSD 515-1S SSD 515-2S SSD 515-3S FLM-420-RHV-D FDCI0222 FDCI0224		G207053 G204029 G207001

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports	232310-AU01+SW01-PB01	21.05.2024	
	210137-AU03+SPB03-PB01	11.11.2022	
	210137-AU01+SPB06-PB01	11.11.2022	
	210137-AU01+SPB08-PB01	11.11.2022	
	210137-AU01+SW01-PB01	04.08.2022	
	180279-AU01+SPB07-PB01	18.07.2022	
	210137-AU01+UCE02-PB01	02.06.2022	
	210137-AU01+UCE01-PB01	17.05.2022	
	180279-AU01+SPB06-PB01	04.03.2022	
	182553-AU01+SPB04-PB01	09.03.2020	
	180279-AU01+SW01-PB01	27.01.2020	
	180279-AU01+UCE01-PB01	15.01.2020	
	180279-AU01+UCE02-PB01	08.01.2020	
	182553-AU01+UCE01-PB01	05.11.2019	
	170968-AU01+SPB02-PB01	08.06.2018	
	161317-AU04+SW01-PB01	07.08.2017	
	160624-AU01+SPB02	15.02.2017	
	151430-AU01+SPB08-PB01	17.12.2015	
	151430-AU01+UCE01-PB01	30.10.2015	
	141187-AU01+UCE01-PB01	17.11.2014	
	BMA 14122	17.11.2014	
	BMA 13061	22.02.2013	
	BMA 12109	20.02.2013	
	101388-AU01+SW01	20.02.2013	
	BMA 11025	08.04.2011	
	BMA 09190	18.12.2009	
	BMA 08119	03.10.2008	
SW-2007201	25.09.2008		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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
Technische Dokumentation / Technical Documentation			
Technische Beschreibung / Technical Description	T 140 287 / g	31.10.2023	133
Datenblatt / Datasheet	T 140 288 / g	31.10.2023	10
Inbetriebnahmeprotokoll / Commissioning Record	T 140 299	03.02.2012	2
Material für die Ansaugleitung / Material for Aspirating Pipe	T 131 194 / k	13.12.2021	22
AFU Ansaug-Lüftereinheit / AFU Aspirating Fan Unit	T 131 200 / b	03.02.2012	1
ASD 533-1			
Disposition ASD 533-1 / Disposition ASD 533-1	11-2000001-01-04	31.10.2023	1
Stückliste ASD 533-1 / Parts list ASD 533-1	11-2000001-01-04	311023	2
ASD 533-2			
Disposition ASD 533-2 / Disposition ASD 533-2	11-2000059-01-01	20.06.2024	1
Stückliste ASD 533-2 / Parts list ASD 533-2	11-2000059-01-01	200624	2
Bedieneinheit BCB 35 / Control unit BCB 35			
Stückliste BCB 35 / Parts list BCB 35	4301167	13.12.2010	2
Stromlaufplan BCB 35 / Circuit diagram BCB 35	4301167	12.07.2010	1
Bestückungsplan BCB 35 / Assembly diagram BCB 35	4301167	26.03.2014	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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
Hauptplatine AMB 33-1 / Main Board AMB 33-1			
Stückliste AMB 33-1 / Parts list AMB 33-1	4000673-03	131221	5
Stromlaufplan AMB 33-1 / Circuit diagram AMB 33-1	4000673-03	13.12.2021	4
Bestückungsplan AMB 33-1 / Assembly diagram AMB 33-1	4000673-03	20.12.2021	3
Hauptplatine AMB 33-2 / Main Board AMB 33-2			
Stückliste AMB 33-2 / Parts list AMB 33-2	4001387-01	311023	5
Stromlaufplan AMB 33-2 / Circuit diagram AMB 33-2	4001387-01	31.10.2023	4
Bestückungsplan AMB 33-2 / Assembly diagram AMB 33-2	4001387-01	31.10.2023	3
Rauchsensor SSD 533 / Smoke detector SSD 533			
Disposition 533 (535) / Disposition 533 (535)	11-2000008-01-02	22.03.2021	1
Stückliste SSD 533 / Parts list SSD 533	11-2200006-01-03	327761	1
Disposition SSD 53x / Disposition SSD 53x	4100222-02	29.04.2021	1
Stückliste SSD 53x / Parts list SSD 53x	4100222-02	327761	1
Stückliste SSD 533 in ESD-Tüte / Parts list SSD 533 in ESD bag	4000686-03	327761	1
Stückliste SSD 53x LP / Parts list SSD 53x LP	4000980-05	329031	2
Stromlaufplan SSD 53x LP / Circuit diagram SSD 53x LP	4000980-05	13.04.2021	2
Bestückungsplan SSD 53x LP / Assembly diagram SSD 53x LP	4000980-05	22.03.2022	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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
SecuriLine-Modul SLM 35 / SecuriLine-Module SLM 35			
Datenblatt / Data Sheet	T 131 197 / c	03.02.2012	2
Stückliste SLM 35 LP / Parts list SLM 35 LP	4000291	30.10.2009	5
Stromlaufplan SLM 35 LP / Circuit diagram SLM 35 LP	4000291	16.04.2008	1
Bestückungsplan SLM 35 LP / Assembly diagram SLM 35 LP	4000291	06.06.2008	1
SecuriLine-Modul XLM 35 / SecuriLine-Module XLM 35			
Datenblatt / Datasheet	T 140088 / g	13.12.2021	2
Stückliste XLM 35 LP / Parts list XLM 35 LP	4000566-03	131221	2
Stromlaufplan XLM 35 LP / Circuit diagram XLM 35 LP	4000566-03	13.12.2021	4
Bestückungsplan XLM 35 LP / Assembly diagram XLM 35 LP	4000566-03	13.12.2021	3
Relaisinterface-Modul RIM 35 / Relay-Interface-Module RIM 35			
Datenblatt / Data Sheet	T 131 196 / e	06.03.2020	2
Stückliste RIM 35 LP / Parts list RIM 35 LP	4001189-01	060320	1
Stromlaufplan RIM 35 LP / Circuit diagram RIM 35 LP	4001189-01	06.03.2020	1
Bestückungsplan RIM 35 LP / Assembly diagram RIM 35 LP	4001189-01	06.03.2020	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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
Speicherkarten-Modul MCM 35 / Memory-Card-Module MCM 35			
Datenblatt / Datasheet	T 131 195 / f	10.07.2023	2
Stückliste MCM 35 LP / Parts list MCM 35 LP	4001384-01	100723	1
Stromlaufplan MCM 35 LP / Circuit diagram MCM 35 LP	4001384-01	10.07.2023	1
Bestückungsplan MCM 35 LP / Assembly diagram MCM 35 LP	4001384-01	10.07.2023	2
DFU 911 / DFU 911S			
Datenblatt / Data Sheet	T 140 705 / b	20.06.2019	2
Koppler / Coupler			
ASD 535-x: Ansch. SIEMENS FS20 / ASD 535-x: Conn. SIEMENS FS20	TD004103	01.10.2022	32
ASD 53x: Ansch. BOSCH / ASD 53x: Conn. BOSCH	TD004104	01.11.2022	21
Automatische Ausblasvorrichtungen / Automatic Exhaust Equipments			
ADB 1000 Technische Doku / ADB 1000 Technical Docu	TD 004 053 / d	01.06.2020	30
ADB 2000 Technische Doku / ADB 2000 Technical Docu	TD 004 054 / d	01.06.2021	32

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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

Für die Projektierung des Ansaugleitungsrohrnetzes sind die Projektierungshinweise entsprechend der Technischen Beschreibung T 140 287 Stand 31.10.2023 des Herstellers zu beachten. Das Berechnungsprogramm 'ASD PipeFlow' Version 2.9.x darf für die Berechnung des Rohrnetzes und der Geräteeinstellungen verwendet werden.

Es dürfen nur Zubehörteile für Ansaugleitungen verwendet werden, die in Anlage 1 dieser Anerkennung gelistet sind.

Bei Verwendung der Karte XLM 35 werden die Anforderungen der EN 54-17 erfüllt.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Erfüllt - abhängig von der Projektierung - die Melderklassen A, B oder C

Versorgungsspannungsbereich (DC): 10,5 V bis 30 V

Systemgrenzen nach EN 54-20	
Mit EasyConfig:	Max. 200 m pro Rauchsensor Max. 16 Ansaugöffnungen pro Rauchsensor
Mit ASD PipeFlow:	Max. 200 m pro Rauchsensor Max. 30 Ansaugöffnungen, pro Ansaugast, bzw. Max. 50 Ansaugöffnungen pro Rauchsensor
Alarmempfindlichkeit	0,02 %/m-10 %/m (0,00087 dB/m - 0,457 dB/m)
Vorsignale 1, 2 und 3	0,002 %/m-10 %/m, programmierbar in 10 %-Stufen
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C bis +60 °C

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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)	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 anwendbar
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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

For design and planning of the aspirating pipework the projecting instructions of the manufacturer acc. the Technical Manual T 140 287 Edition 31.10.2023 shall be regarded. The calculation program 'ASD PipeFlow' Version 2.9.x may be used for the calculation of the pipework and the adjustment of devices.

Only those accessories for aspirating pipes listed in Enclosure 1 of this approval shall be used. When using the card XLM 35 the requirements of EN 54-17 are fulfilled.

Technical data (manufacturer's specifications):

Fulfills - depending on the design - Detector Class A, B or C

Supply voltage range (DC): 10.5 V to 30 V

System limits tested to EN 54-20	
With EasyConfig:	Max. 200 m per smoke sensor Max. 16 aspirating holes per smoke sensor
With ASD PipeFlow	Max. 200 m per smoke sensor Max. 30 aspirating holes, per aspirating branch Max. 50 aspirating holes per smoke sensor
Alarm sensitivity	0.02 %/m-10 %/m (0.00087 dB/m-0.457 dB/m)
Presignals 1, 2 and 3	0.002 %/m -10 %/m, programmable in 10 % increments
Relay contact load	30 V DC / 1 A
Ambient operating temperature	-30 °C to +60 °C

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 30.08.2024

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

Requirements acc. to 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