

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 212163	13	06.01.2023	05.01.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder /
Aspirating smoke detector
ASD 533-1

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 06.01.2023

Dr. Reiner Mann
Geschäftsführer /
Managing Director

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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.
<p>Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector</p> <p>bestehend aus / consisting of</p> <p>Optische Rauchsensoren / Optical Smoke Sensors 0,02 - 10 %/m</p> <p>SecuriLine Modul / SecuriLine Module SecuriLine extended Modul / SecuriLine extended Module Relais Interface Modul / Relay Interface Module Memory Card Modul / Memory Card Module</p> <p>Zubehörteile für die Ansaugleitung / Accessories for Aspirating Pipe</p> <p>Filterkasten klein / Filter Box small Filterkasten groß / Filter Box large Filterkasten extra groß / Filter Box extra large Staub-Filtereinheit / Dust Filter Unit Staub-Filtereinheit / Dust Filter Unit Ersatz-Filterelement / Spare Filter Unit Staub-Filtereinheit groß / Dust Filter Unit large</p>	<p>ASD 533-1</p> <p>SSD 533</p> <p>SLM 35</p> <p>XLM 35</p> <p>RIM 35</p> <p>MCM 35</p> <p>FBS 25 PC</p> <p>FBL 25 PC</p> <p>FBX 25</p> <p>DFU 911</p> <p>DFU 911S</p> <p>RFC 911</p> <p>DFU 535L</p>		<p>G222031</p>

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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	210137-AU03+SPB03-PB01 210137-AU01+SPB06-PB01 210137-AU01+SPB08-PB01 210137-AU01+SW01-PB01 180279-AU01+SPB07-PB01 210137-AU01+UCE02-PB01 210137-AU01+UCE01-PB01 180279-AU01+SPB06-PB01 182553-AU01+SPB04-PB01 180279-AU01+SW01-PB01 180279-AU01+UCE01-PB01 180279-AU01+UCE02-PB01 182553-AU01+UCE01-PB01 170968-AU01+SPB02-PB01 161317-AU04+SW01-PB01 160624-AU01+SPB02 151430-AU01+SPB08-PB01 151430-AU01+UCE01-PB01 141187-AU01+UCE01-PB01 BMA 14122 BMA 13061 BMA 12109 101388-AU01+SW01 BMA 11025 BMA 09190 BMA 08119 SW-2007201	11.11.2022 11.11.2022 11.11.2022 04.08.2022 18.07.2022 02.06.2022 17.05.2022 04.03.2022 09.03.2020 27.01.2020 15.01.2020 08.01.2020 05.11.2019 08.06.2018 07.08.2017 15.02.2017 17.12.2015 30.10.2015 17.11.2014 17.11.2014 22.02.2013 20.02.2013 20.02.2013 08.04.2011 18.12.2009 03.10.2008 25.09.2008	
Technische Dokumentation / Technical Documentation Technische Beschreibung / Technical Description	T 140 287 / f	13.12.2021	120
Datenblatt / Datasheet	T 140 288 / f	13.12.2021	10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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
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	11-2000001-01-03	01.04.2021	1
Stückliste ASD 533-1 / Parts list ASD 533-1	11-2000001-01-03	131221	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
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
Rauchsensoren SSD 533 / Smoke detector SSD 533			
Disposition 533 (535) / Disposition 533 (535)	11-2000008-01-02	22.03.2021	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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
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
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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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
Relaisinterface-Modul RIM 35 / Relay-Interface-Module RIM 35 Datenblatt / Data Sheet Stückliste RIM 35 LP / Parts list RIM 35 LP Stromlaufplan RIM 35 LP / Circuit diagram RIM 35 LP Bestückungsplan RIM 35 LP / Assembly diagram RIM 35 LP	T 131 196 / e 4001189-01 4001189-01 4001189-01	06.03.2020 060320 06.03.2020 06.03.2020	2 1 1 2
Speicherkarten-Modul MCM 35 / Memory-Card-Module MCM 35 Datenblatt / Datasheet Stückliste MCM 35 LP / Parts list MCM 35 LP Stromlaufplan MCM 35 LP / Circuit diagram MCM 35 LP Bestückungsplan MCM 35 LP / Assembly diagram MCM 35 LP	T 131 195 / e 4000295 4000295 4000295	16.01.2016 06.06.2011 23.03.2011 23.03.2011	2 2 1 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 ASD 53x: Ansch. BOSCH / ASD 53x: Conn. BOSCH	TD004103 TD004104	01.10.2022 01.11.2022	32 21

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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
Automatische Ausblasvorrichtungen / Automatic Exhaust Equipments ADB 1000 Technische Doku / ADB 1000 Technical Docu ADB 2000 Technische Doku / ADB 2000 Technical Docu	TD 004 053 / d TD 004 054 / d	01.06.2020 01.06.2021	30 32

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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 13.12.2021 des Herstellers zu beachten. Das Berechnungsprogramm 'ASD PipeFlow' Version 2.8.0 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 Max. 16 Ansaugöffnungen
Mit ASD PipeFlow:	Max. 200 m Max. 30 Ansaugöffnungen, pro Ansaugast, bzw. Max. 50 Ansaugöffnungen in der Ansaugleitung
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 06.01.2023

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)	Option nicht gewählt
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt: Komponente zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 06.01.2023

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 13.12.2021 shall be regarded. The calculation program 'ASD PipeFlow' Version 2.8.0 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 Max. 16 aspirating holes
With ASD PipeFlow	Max. 200 m Max. 30 aspirating holes, per aspirating branch Max. 50 aspirating holes in the aspirating pipe
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 06.01.2023

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)	Option not selected
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled: Component suitable for control of extinguishing systems
5.7	Enclosure protection	Not applicable