

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

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.

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
Zertifizierungsstelle
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

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	15.04.2020	14.04.2024

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 2543:2018-05
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-20:2006 + AC:2008

Köln, den 15.04.2020

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

V. Rabe

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	ASD 533-1		
bestehend aus / consisting of			
Optischer Rauchsensor / Optical Smoke Sensor	SSD 533		
0,02 - 10 %/m			
SecuriLine Modul / SecuriLine Module	SLM 35		
SecuriLine extended Modul / SecuriLine extended Module	XLM 35		
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 groß / Dust Filter Unit large	DFU 535L		
Staub-Filterereinheit extra groß / Dust Filter Unit extra large	DFU 535XL		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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.	Anerkennungs-nr Approval No.
Staub-Filterereinheit / Dust Filter Unit	DFU 911S		
Staub-Filterereinheit / Dust Filter Unit	DFU 911		
Ersatz-Filterelement / Spare Filter Unit	RFC 911		
Staubfalle / Dust Trap	DTB 25		
Staubabscheider (Zyklonprinzip) Dust Separator (Cyclone Principle)	DRB 25 PVC		
Wasserabscheider Standard / Water Separator Standard PVC/PC	WRB 25 PVC		
Wasserabscheider Standard / Water Separator Standard ABS/PC	WRB 25 ABS		
Magnetfilter-System / Magnetic Filter System PVC	MFS 25 PVC		
Manueller Kugelhahn / Manual Ball Valve PVC	MV 25 PVC		
Manueller Kugelhahn / Manual Ball Valve ABS	MV 25 ABS		
Manueller Kugelhahn Stahl, PVC / Manual Ball Valve, Steel, PVC	MV 25 St PVC		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Manueller Kugelhahn Stahl, ABS / Manual Ball Valve, Steel, ABS	MV 25 St ABS		
Manueller Kugelhahn 90° PVC / Manual Ball Valve 90°, PVC	MV 25-90 PVC		
Detonationssicherung / Detonation Protection	DFA 25		
Melderbox / Detector Box	REK 511		
PC			
Automatische Ausblasvorrichtung / Automatic Exhaust Equipment	ADB 01A		
Automatische Ausblasvorrichtung / Automatic Exhaust Equipment	ADB 02		
Optische Rauchmelder zu / Optical Smoke Detectors to REK 511			
Optischer Rauchmelder / Optical Smoke Detector 1,2 %/m	SSD 515-1S		
Optischer Rauchmelder / Optical Smoke Detector 0,6 %/m	SSD 515-2S		
Optischer Rauchmelder / Optical Smoke Detector 0,3 %/m	SSD 515-3S		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 08119 BMA 09190 BMA 11025 BMA 12109 BMA 13061 BMA 14122 SW-2007201 101388-AU01+SW01 141187-AU01+UCE01-PB01 151430-AU01+SPB08-PB01 151430-AU01+UCE01-PB01 160624-AU01+SPB02 161317-AU04+SW01-PB01 170968-AU01+SPB02-PB01 182553-AU01+SPB04-PB01 182553-AU01+UCE01-PB01	03.10.2008 18.12.2009 08.04.2011 20.02.2013 22.02.2013 18.11.2014 25.09.2008 20.02.2013 17.11.2014 17.12.2015 30.10.2015 15.02.2017 07.08.2017 08.06.2018 09.03.2020 05.11.2019	
Technische Dokumentation / Technical Documentation			
Technische Beschreibung / Technical Description	T 140 287 / e	20.06.2019	118
Datenblatt / Datasheet	T 140 288 / e	20.06.2019	10
Inbetriebnahmeprotokoll / Commissioning Record	T 140 299	03.02.2012	2
Material für die Ansaugleitung / Material for Aspirating Pipe	T 131 194 / j	20.06.2019	22
AFU Ansaug-Lüftereinheit / AFU Aspirating Fan Unit	T 131 200 / b	03.02.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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 Date	Seiten Pages
ASD 533-1			
Zusammenstellung / Assembly	11-2000001-01-01	24.06.2014	1
Zusammenstellung / Assembly	11-2000001-01-02	20.06.2019	1
Stückliste / Parts List	11-2000001-01-01	31.10.2016	3
Stückliste / Parts List	11-2000001-01-01	30.04.2018	3
Stückliste / Parts List	11-2000001-01-02	20.06.2019	4
BCB 35			
Stückliste / Parts List	4301167	13.12.2010	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4301167	12.07.2010	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4301167	26.03.2014	2
AMB 33			
Stückliste / Parts List	4000673-01	31.10.2016	11
Stückliste / Parts List	4000673-02	20.12.2018	11
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000673-01	24.06.2014	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000673-02	20.12.2018	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000673-01	31.10.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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 Date	Seiten Pages
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000673-02	04.12.2018	1
Softwaredokumentation / Software Documentation	SW-Dokumentation ASD535 ASD533 V0108XX	20.02.2017	9
SSD 533			
Zusammenstellung / Assembly	5000613.0101 / 2	04.07.2008	1
Zusammenstellung / Assembly	11-2000008-01-01 / 3	20.12.2018	1
Stückliste / Parts List	11-2200006-01-02	20.06.2019	2
Stückliste / Parts List	4000686-01	29.06.2015	2
Stückliste / Parts List	4000686-02	20.06.2019	2
Stückliste / Parts List	4000282	09.02.2012	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000282 / 3	09.02.2012	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000282	09.02.2012	2
Stückliste / Parts List	4000980-01	13.03.2019	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000980-01	05.04.2019	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000980-01	02.04.2019	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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 Date	Seiten Pages
SLM 35			
Datenblatt / Data Sheet	T 131 197 / c	03.02.2012	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000291	16.04.2008	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000291	06.06.2008	1
Stückliste / Parts List	4000291	30.10.2009	5
RIM 35			
Datenblatt / Data Sheet	T 131 196 / d	31.10.2016	2
Stückliste / Parts List	4000296	25.04.2008	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000296	25.04.2008	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000296	25.04.2008	1
XLM 35			
Datenblatt / Data Sheet	T 140088 / f	20.12.2019	2
Stückliste / Parts List	4000566-01	04.07.2012	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000566-01 / 2	04.07.2012	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000566-01	04.07.2012	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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 Date	Seiten Pages
MCM 35 Datenblatt / Data Sheet	T 131 195 / e	16.01.2016	2
Stückliste / Parts List	4000295	06.06.2011	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	4000295	23.03.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	4000295	23.03.2011	2
DFU 911 / DFU 911S Datenblatt / Data Sheet	T 140 705 / b	20.06.2019	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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 20.06.2019 des Herstellers zu beachten. Das Berechnungsprogramm 'ASD PipeFlow' Version 2.7.0 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

Maximale Stromaufnahme bei folgenden Versorgungsspannungen:

Versorgungsspannungen (DC)		10,5 V	18 V	24 V
ASD 533-1	Ruhe/Störung	ca. 265 mA	ca. 160 mA	ca. 130 mA
	Alarm I	ca. 340 mA	ca. 210 mA	ca. 160 mA
zusätzlich mit 1 RIM 35		ca. 15 mA	ca. 10 mA	ca. 7 mA
zusätzlich mit 2 RIM 35		ca. 30 mA	ca. 20 mA	ca. 14 mA
zusätzlich mit MCM 35		ca. 25 mA	ca. 15 mA	ca. 10 mA
zusätzlich mit SLM 35 oder XLM 35		ca. 20 mA	ca. 10 mA	ca. 5 mA



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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

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 15.04.2020

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 20.06.2019 shall be regarded. The calculation program 'ASD PipeFlow' Version 2.7.0 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

Max. current consumption, measured at the following supply voltage ranges (DC):

Supply voltage range (DC):		10.5 V	18 V	24 V
ASD 533-1	Quiescent/Fault	approx. 265 mA	approx. 160 mA	approx. 130 mA
	Alarm I	approx. 340 mA	approx. 210 mA	approx. 160 mA
Additionally with 1 RIM 35		approx. 15 mA	approx. 10 mA	approx. 7 mA
Additionally with 2 RIM 35		approx. 30 mA	approx. 20 mA	approx. 14 mA
Additionally with MCM 35		approx. 25 mA	approx. 15 mA	approx. 10 mA
Additionally with SLM 35 or XLM 35		approx. 20 mA	approx. 10 mA	approx. 5 mA



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212163 vom/ dated 15.04.2020

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

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 or 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