Anerkennung
Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Pfannenberg GmbH
Werner-Witt-Straße 1
DE-21035 Hamburg

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 212188	9	10.07.2025	09.07.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /
Visual/acoustical alarm device
PA X 1-05, PA X 1-05-SSM

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Easis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-23:2010
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

Köln, den 10.07.2025

Dr. Reinermann
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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

Anlage / Enclosure 1 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212188 vom/ dated 10.07.2025

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.
Optisch -Akustischer Signalgeber 24V / Visual/Acoustical Alarm Device 24V	PA X 1-05		
Optisch -Akustischer Signalgeber 48V / Visual/Acoustical Alarm Device 48V	PA X 1-05		
Optisch -Akustischer Signalgeber / Visual/Acoustical Alarm Device	PA X 1-05-SSM		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212188 vom/ dated 10.07.2025

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			
	210649-AU01+BZA04-PB01	16.05.2025	
	210649-AU01+UCE02-PB01	05.07.2024	
	162444-AU01+BZA03-PB01	07.02.2018	
	162444-AU01+UCE01-PB01	12.12.2017	
	151957-AU01+BZA02-PB01	05.10.2016	
	BMA 12086	19.09.2012	
	BMA 12071	15.08.2012	
Betriebs- & Montageanleitung / Operating & Installation Instruction	086200000 Rev. f	11/2023	53
Anlage zur Betriebsanleitung / Annex to Operating Instructions	30303-005-1 Rev. e	03.2025	10
Typenschild / Label	30303-007-1c Rev. c	10.10.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30303-001 01 Rev. A	19.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30303-011 Rev. 01-B	07.12.2022	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30303-013 Rev. 01-A	06.07.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30303-021 Rev. 01-E	09.12.2020	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30320-001 01-A Rev. A	20.10.2011	1
Schaltbild / Circuit Diagram	30300 S Rev. g	29.06.2020	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	30300 V0 Rev. g	29.06.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30300 P Rev. j	29.06.2020	4
Stückliste / Parts List	30300 BOM V0-k Rev. k	15.06.2022	2
Stückliste / Parts List	30303 – 105 Rev. e	05.09.2024	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212188 vom/ dated 10.07.2025

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
Stückliste / Parts List	30303 – 106 Rev. e	05.09.2024	2
Stückliste / Parts List	30303 – 107 Rev. e	05.09.2024	2
Schaltbild / Circuit Diagram	30311 S Rev. f	01.03.2017	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	30311 V0 Rev. c	31.10.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30311 P Rev. e	07.11.2017	5
Schaltbild / Circuit Diagram	30317 S Rev. c	02.12.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	30317 V0	05.04.2011	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30317 P Rev. e	28.11.2013	4
Schaltbild / Circuit Diagram	30319 S Rev. a	27.06.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	30319 V0 Rev. b	28.11.2013	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30319 P Rev. b	28.11.2013	4
Schaltbild / Circuit Diagram	11711-001 Rev. c	20.08.2007	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	11711-003 Rev. d	21.06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	11711-002 Rev. d	08.01.2014	3
Neuer Taktgeber / **New Oszillator**			
Stromlaufplan / Circuit Diagram	30383-001 Rev. b	08.03.2017	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	30383-002	21.09.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212188 vom/ dated 10.07.2025

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
Layout / Layout	30383-004	26.09.2016	2
Stückliste / Parts List	30383-005	26.09.2016	1
Technische Beschreibung / Technical Description	30320-003 Rev. a	22.06.2017	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	30311 S- f	01.03.2017	1
Stückliste / Parts List	30303 – 105 Rev. e	05.09.2024	2
Stückliste / Parts List	30303 – 106 Rev. e	05.09.2024	2
Stückliste / Parts List	30303 – 107 Rev. e	05.09.2024	2
Materialvergleich Kunststoffe mit Yellow Card / Comparison of plastics with yellow card	30303-002-6	13.05.2025	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212188 vom/ dated 10.07.2025

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

Optisch-Akustischer Signalgeber

Ausführungen: Typ PA X 1-05 (24V)
Typ PA X 1-05 (48V)
Typ PA X 1-05 -SSM

Technische Daten und Eigenschaften:

Adressierbar:	nein
Bussystem:	nein
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch):	nein
Synchronisation (Sprachsignal):	nein
Umweltklasse:	Typ B – Außenanwendung
Versorgungsspannung (DC):	18 V bis 30 V (PA X 1-05 (24V), PA X 1-05 -SSM) 40 V bis 57 V (PA X 1-05 (48V))

Folgende Signalisierungsbereiche sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Signalgeber Variante	Kategorie	Signalisierungs-bereich	Signalfarbe
PA X 1-05 (24V) PA X 1-05 (48V) PA X 1-05 -SSM	O	(siehe Herstellerdokumentation)	Weiß (1 Hz) Rot (1 Hz)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212188 vom/ dated 10.07.2025

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

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind nur die folgenden Tonarten in der maximalen Lautstärkeeinstellung anerkannt:

Ton Nr.	Frequenz	Modulation	Tonart
2	1200 Hz bis 500 Hz	1 Hz	Abschwellend
15	500 Hz bis 1200 Hz	3,5 s / 0,5 s Pause	Anschwellend
60	825 Hz	-	Kontinuierlich
104	660 Hz	150 ms / 150 ms	Unterbrochen
131	1000 Hz / 800 Hz	250 ms / 250 ms	Alternierend
146	554 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms	Alternierend

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212188 vom/ dated 10.07.2025

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

Visual/acoustical alarm device

Models: Type PA X 1-05 (24V)
Type PA X 1-05 (48V)
Type PA X 1-05 -SSM

Technical data and features :

Addressable:	no
Bus system:	no
Voice sounder:	no
Synchronisation (acoustical):	no
Synchronisation (voice signal):	no
Environmental class:	type B - outdoor application
Supply voltage (DC):	18 V to 30 V (PA X 1-05 (24V), PA X 1-05 -SSM 40 V to 57 V (PA X 1-05 (48V))

The following coverage volumes are approved for alarming in fire detection and fire alarm system:

Alarm device model	Category	Coverage volume	Signal colour
PA X 1-05 (24V) PA X 1-05 (48V) PA X 1-05 -SSM	0	(refer to manufacturers document)	white (1 Hz) red (1 Hz)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212188 vom/ dated 10.07.2025

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

Only the following tones with maximum volume are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Tone no.	Frequency	Modulation	Type of tone
2	1200 Hz to 500 Hz	1 Hz	Sweeping down
15	500 Hz to 1200 Hz	3,5 s / 0,5 s pause	Sweeping up
60	825 Hz	-	Continuous
104	660 Hz	150 ms / 150 ms	Interrupted
131	1000 Hz / 800 Hz	250 ms / 250 ms	Alternating
146	554 Hz / 440 Hz	100 ms / 400 ms	Alternating