

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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 Signal- geber / Visual/Acoustical Alarm Device	AL100X		
Optisch -Akustischer Signal- geber / Visual/Acoustical Alarm Device	AL105NX		
Optisch -Akustischer Signal- geber / Visual/Acoustical Alarm Device	AL112NX		
Optisch -Akustischer Signal- geber / Visual/Acoustical Alarm Device	AL121X		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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 05119 BMA 07080 BMA 11086 BMA 13012 BMA 14023	09.05.2005 10.09.2007 04.10.2011 26.02.2013 14.03.2014	
AL100X			
Produktbeschreibung/ Product Description	D177-00-501-IS-SC- CPR_Issue_C	---	2
Produktbeschreibung/ Product Description	D177-00-502-IS-SC- CPR_Issue_C	---	1
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D177-00-501-SC- CPR_Issue_B	---	1
Typenschild/ Label	D177-99-501-SC-CPR	---	1
Schaltplan/ Connection Diagram	D185-26-001-CD-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste/ Parts List	D185-26-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste/ Parts List	D185-27-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D185-00-001-SC-CPD	22.10.2012	2
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D 0170 Index A	04.01.2005	1
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	CD 2270 Index A	13.08.2004	1
Bestückungsplan/ Component Mounting Diagram	CL 2270-24 Index A	13.08.2004	1
	CPR_Issue_B	---	1
	D177-99-501-SC-CPR	---	1
		10.10.2012	1
	D185-26-001-CD-SC-CPD	10.10.2012	1
	D185-26-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	CD 2271 Index A	13.08.2004	1
Bestückungsliste/ Component Mounting Diagram	CL 2270-48 Index A	13.08.2004	1
Bauteilliste/ Component List	PL 0170 Index A	04.01.2005	1
AL105NX			
Produktbeschreibung/ Product Description	D178-00-501-IS-SC- CPR_Issue_D	---	2
Produktbeschreibung/ Product Description	D178-00-502-IS-SC- CPR_Issue_B	---	1
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D178-00-501-SC- CPR_Issue_B	---	1
Typenschild/ Label	D178-99-501-SC-CPR	---	1
Schaltplan/ Connection Diagram	D185-26-001-CD-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste/ Parts List	D185-26-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste/ Parts List	D185-27-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D185-00-001-SC-CPD	22.10.2012	2
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D 2270 Index A	13.08.2004	1
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	CD 2270 Index A	13.08.2004	1
Bestückungsplan/ Component Mounting Diagram	CL 2270-24 Index A	13.08.2004	1
			1
		2	1
		2	1
		2	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	D 2271 Index A	13.08.2004	1
Bestückungsliste/ Component Mounting Diagram	CD 2271 Index A	13.08.2004	1
Bauteilliste/ Component List	CL 2270-48 Index A	13.08.2004	1
AL112NX			
Produktbeschreibung/ Product Description	D179-00-501-IS-SC- CPR_Issue_D	---	2
Produktbeschreibung/ Product Description	D179-00-502-IS-SC- CPR_Issue_B	---	1
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D179-00-501- SC_CPR_Issue_B	---	1
Typenschild/ Label	D179-99-501-SC- CPR_Issue_C	---	1
Schaltplan/ Connection Diagram	D185-26-001-CD-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste/ Parts List	D185-26-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste/ Parts List	D185-27-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D185-00-001-SC-CPD	22.10.2012	2
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D 4770 Index A	24.08.2006	2
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	CD 4770 Index A	24.06.2006	1
Stückliste/ Parts List	CL 4770-24 Index A	24.08.2006	1
	---	---	1
	CPR_Issue_C	10.10.2012	1
	D185-26-001-CD-SC-CPD	10.10.2012	1
	D185-26-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
	D185-27-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

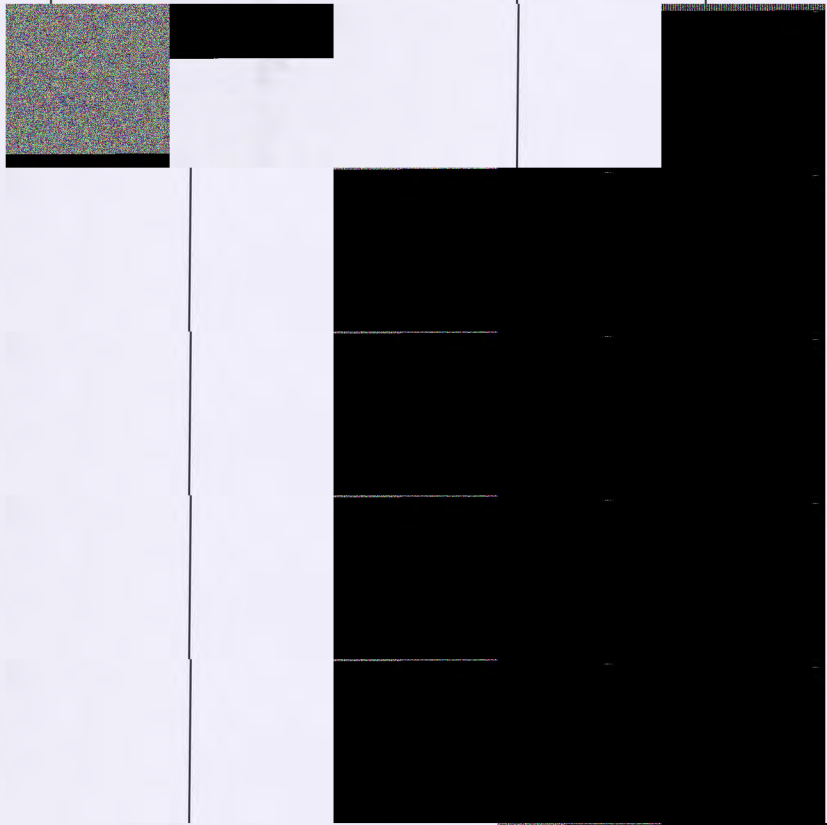
 Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
 The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	CD 4770 Index A	24.06.2006	1
Stückliste/ Parts List	CL 4771-48 Index A	24.08.2006	1
Stückliste/ Parts List	PL 4770 Index A	24.08.2006	1
AL121X			
Produktbeschreibung/ Product Description	D180-00-501-IS-SC- CPR_Issue_D	---	2
Produktbeschreibung/ Product Description	D180-00-502-IS-SC- CPR_Issue_B	---	1
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D180-00-501- SC_CPR_Issue_B	---	1
Typenschild/ Label	D180-99-501-SC- CPR_Issue_D	---	1
Schaltplan/ Connection Diagram	D185-26-001-CD-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste/ Parts List	D185-26-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Stückliste/ Parts List	D185-27-001-CL-SC-CPD	10.10.2012	1
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D185-00-001-SC-CPD	22.10.2012	2
Technische Zeichnung/ Technical Drawing	D 3570 Index A	13.08.2004	2
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	CD 3570 Index A	13.08.2004	1
Bestückungsplan/ Component Mounting Diagram	CL 3570-24 Index A	13.08.2004	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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
Stromlaufplan/ Circuit Diagram Bestückungsliste/ Component Mounting Diagram	CD 3571 Index A	04.01.2005	1
	CL 3570-24 Index A	13.08.2004	1





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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

Alarmierungseinrichtung (optisch und akustisch)

Ausführungen: Typ AL100X
Typ AL105NX
Typ AL112NX
Typ AL121X



Optischer Signalgeber:

Synchronisation: nein
Umweltklasse: Typ B - Anwendung im Freien
Signalisierungsbereiche: Kategorie W-2,4-4,8 (24V)
Kategorie W-2,5-5,0 (48V)
Signalfarbe: weiß (1Hz)

Akustischer Signalgeber:

Sprachsignalgeber: nein
Synchronisation: nein
Umweltkategorie: Typ B - Anwendung im Freien

Folgende Tonarten sind für die Alarmierung in Brandmeldeanlagen anerkannt:

Signalgeber	Ton Nr.	Tonart	Frequenz
Typ AL100X Typ AL105NX Typ AL112NX Typ AL121X (24V)	2	Wechselton	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 sec
	3	Anschwellend	500 Hz bis 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 sec
	9	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz @ 1 Hz
	15	Dauerton	800 Hz
	16	Pulston	660 Hz 150ms an, 150ms aus
Typ AL121X (48V)	17	Wechselton	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)
	16	Pulston	660 Hz 150ms an, 150ms aus
	17	Wechselton	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Signalgeber	Typ AL100X Typ AL105NX		Typ AL112NX		Typ AL121X	
	Betriebsart		Betriebsart		Betriebsart	
	24 V	48 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Betriebsspannungsbereich (DC)	20V - 28V	42V - 54V	20V - 28V	42V - 54V	20V - 28V	42V - 54V
max. Stromaufnahme optischer Signalgeber	250 mA	175 mA	250 mA	175 mA	250 mA	175 mA
max. Stromaufnahme akustischer Signalgeber	25 mA	50 mA	200 mA	120 mA	950 mA	600 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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

Alarm equipment (visual and und acoustical)

Technical construction: Type AL100X
 Type AL105NX
 Type AL112NX
 Type AL121X

Visual alarm device:

Synchronisation: no
 Environmental class: Type B - for outdoor use
 Signaling range: category W-2,4-4,8 (24 V)
 category W-2,5-5,0 (48 V)
 Signal color: white (1 Hz)

Acoustical alarm device:

Voice signal device: no
 Synchronisation: no
 Environmental class: Type B - for outdoor use

The following tones are approved for the use in automatic fire detection and fire alarm systems:

Alarm Device	Tone No	Tone	Frequency
Type AL100X	2	alternating tone	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 s
Type AL105NX	3	swelling up	500 Hz to 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 s
Type AL112NX	9	swelling down	1200 Hz to 500 Hz @ 1 Hz
Type AL121X (24V)	15	continuous tone	800 Hz
	16	pulse tone	660 Hz 150ms on, 150ms out
	17	alternating tone	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)
Type AL121X (48V)	16	pulse tone	660 Hz 150ms on, 150ms out
	17	alternating tone	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214029 vom/ dated 16.05.2014

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

Technical data (acc. manufacturer's specification):

Alarm device	Type AL100X Type AL105NX		Type AL112NX		Type AL121X	
	operating mode		operating mode		operating mode	
	24 V	48 V	24 V	48 V	24 V	48 V
operating voltage (DC)	20V - 28V	42V - 54V	20V - 28V	42V - 54V	20V - 28V	42V - 54V
max current consumption visual alarm device	250 mA	175 mA	250 mA	175 mA	250 mA	175 mA
max current consumption acoustical alarm device	25 mA	50 mA	200 mA	120 mA	950 mA	600 mA

