



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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.
Akustischer Signalgeber / Sounder	SONF1 24 V (DC)		
Akustischer Signalgeber / Sounder	SONF1-H0 24 V (DC)		
Akustischer Signalgeber / Sounder	SON4 24 V (DC)		
Akustischer Signalgeber / Sounder	SON4B 24 V (DC)		
Akustischer Signalgeber / Sounder	SON4L 24 V (DC)		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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 05036 SW-2005214	09.05.2005 09.05.2005	
SONF1, SONF1-H0: Installationsanleitung / Installation Instruction	ISN0603-B		1
Technische Beschreibung / Technical Description	TSP0603-B		2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	D 0670 Index A	13.08.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	D 0671 Index A	13.08.2004	1
Stückliste / Parts List	PL 0670 Index A	13.08.2004	1
SONF1: Stromlaufplan / Circuit Diagram	CD 0670 Index A	16.08.2004	1
Bauteileliste / Component List	CL 0670-24 Index A	18.02.2005	1
SONF1-H0: Stromlaufplan / Circuit Diagram	CD 0671 Index A	16.08.2004	1
Bauteileliste / Component List	CL 0671-24 Index A	18.02.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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
SON4: Installationsanleitung / Installation Instruction Technische Beschreibung / Technical Description Stromlaufplan / Circuit Diagram Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Stückliste / Parts List Bauteileliste / Component List	ISN0606-B TSP0604-B CD 0661 Index A D 0661 Index A D 0664 Index A PL 0661 Index A CL 0661-24 Index A	 25.01.2005 06.01.2005 06.01.2005 06.01.2005 04.02.2005	 2 2 1 1 1 1
SON4B: Installationsanleitung / Installation Instruction Technische Beschreibung / Technical Description Stromlaufplan / Circuit Diagram Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Stückliste / Parts List Bauteileliste / Component List	ISN0605-B TSP0602-B CD 0660 Index A D 0660 Index A D 0663 Index A PL 0660 Index A CL 0660-24 Index A	 28.01.2005 06.01.2005 06.01.2005 06.01.2005 04.02.2005	 2 2 1 1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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
SON4L:			
Installationsanleitung / Installation Instruction	ISN0606-B		2
Technische Beschreibung / Technical Description	TSP0604-B		2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	CD 0661 Index A	25.01.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	D 0662 Index A	06.01.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	D 0664 Index A	06.01.2005	1
Stückliste / Parts List	PL 0662 Index A	06.01.2005	1
Bauteileliste / Component List	CL 0661-24 Index A	04.02.2005	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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

An den akustischen Signalgebern Typ SONF1 und SONF1-H0 können jeweils 10 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Die akustischen Signalgeber entsprechen dem Typ B für die Anwendung im Freien.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten geprüft und anerkannt worden:

<u>Ton-Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz</u>
1	Wechselton	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 sec
2	Anschwellend	500 Hz bis 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 sec
3	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz @ 1 Hz
4	Wechselton	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)
8	Dauerton	1000 Hz
9	Dauerton	554 Hz

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 18 V bis 30 V
maximale Stromaufnahme: 60 mA (bei Ton Nr. 1)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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

Am akustischen Signalgeber Typ SON4 können 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Der akustische Signalgeber entspricht dem Typ B für die Anwendung im Freien.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten geprüft und anerkannt worden:

<u>Ton-Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz</u>
2	Wechselton	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 sec
3	Anschwellend	500 Hz bis 1200 Hz @ 0.3Hz 0.5 sec
9	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz @ 1Hz
15	Dauerton	800 Hz
16	Pulston	660 Hz 150 ms an, 150 ms aus
17	Wechselton	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 18 V bis 30 V
maximale Stromaufnahme: 100 mA (bei Ton Nr. 2)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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

An den akustischen Signalgebern Typ SON4B und SON4L können jeweils 10 verschiedene Tonarten eingestellt werden.

Die akustischen Signalgeber entsprechen dem Typ B für die Anwendung im Freien.

Für den Einsatz in Brandmeldeanlagen sind die folgenden Tonarten geprüft und anerkannt worden:

<u>Ton-Nr.</u>	<u>Tonart</u>	<u>Frequenz</u>
1	Wechselton	800 Hz /1000 Hz @ 0.25 sec
2	Anschwellend	500 Hz bis 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 sec
3	Abschwellend	1200 Hz bis 500 Hz @ 1 Hz
4	Wechselton	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)
8	Dauerton	1000 Hz
9	An-/Abschwellend	2400 Hz bis 2900 Hz @ 50 Hz

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC):	18 V bis 30 V
maximale Stromaufnahme:	95 mA (bei Ton Nr. 1) gilt für SON4B 35 mA (bei Ton Nr. 1) gilt für SON4L

Die akustischen Signalgeber Typen SON4, SON4B und SON4L beinhalten zusätzlich noch eine optische Alarmierungseinrichtung, die jedoch nicht nach EN 54-23 geprüft und zertifiziert wurde.





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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

10 different tones may be adjusted at sounders type SONF1 and SONF1-H0.

The sounder complies with type B for an outdoor use.

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

<u>Tone No.</u>	<u>Tone</u>	<u>Frequency</u>
1	Alternating tone	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 sec
2	Slow whoop	500 Hz to 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 sec
3	Slow whoop	1200 Hz to 500 Hz @ 1 Hz
4	Alternating tone	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)
8	Continuous tone	1000 Hz
9	Continuous tone	544 Hz

Technical data acc. manufacturer's specification:

Operating voltage range (DC):	18 V to 30 V
Max. current consumption:	60 mA (at tone no. 1)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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

32 different tones may be adjusted at sounder type SON4.

The sounder complies with type B for an outdoor use.

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

<u>Tone No.</u>	<u>Tone</u>	<u>Frequency</u>
2	Alternating tone	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 sec
3	Slow whoop	500 Hz to 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 sec
9	Slow whoop	1200 Hz to 500 Hz @ 1 Hz
15	Continuous tone	800 Hz
16	Pulsed tone	660 Hz 150 ms on, 150 ms off
17	Alternating tone	544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms)

Technical data acc. manufacturer's specification:

Operating voltage range (DC):	18 V to 30 V
Max. current consumption:	100 mA (at tone no. 2)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205054 vom/ dated 22.02.2013

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

10 different tones may be adjusted at sounders type SON4B and SON4L.

The sounder complies with type B for an outdoor use.

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

<u>Tone No.</u>	<u>Tone</u>	<u>Frequency</u>
1	Alternating tone	800 Hz / 1000 Hz @ 0.25 sec
2	Slow whoop	500 Hz to 1200 Hz @ 0.3 Hz 0.5 sec
3	Slow whoop	1200 Hz to 500 Hz @ 1 Hz
4	Alternating tone	544 Hz (100 ms) / 440Hz (400 ms)
8	Continuous tone	1000 Hz
9	Sweeping	2400 Hz to 2900 Hz @ 50 Hz

Technical data acc. manufacturer's specification:

Operating voltage range (DC):	18 V to 30 V
Max. current consumption:	95 mA (at tone no. 1) applies to SON4B 35 mA (at tone no. 1) applies to SON4L

Additionally sounders types SON4, SON4B and SON4L are including an optical alarm device not tested and approved according to EN 54-23.