

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212161 vom/ dated 25.04.2019

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	MI-WSO-PR-N		
Akustischer Signalgeber / Sounder	MI-WSO-PP-N		
Akustischer Signalgeber / Sounder	MI-BSO-PP-N		
Akustischer Signalgeber / Sounder	MI-BSO-DD-N		
Akustischer Signalgeber / Sounder	MI-BSS-PR-N		
Akustischer Signalgeber / Sounder	MI-BSS-PC-N		
Akustischer Signalgeber / Sounder	MI-BSS-DR-N		
Akustischer Signalgeber / Sounder	MI-BSS-DC-N		
Sockel / Base	B501AP-cc		
Sockel / Base	Bcc		
Sockel / Base	Wcc		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212161 vom/ dated 25.04.2019

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
BRE Prüfberichte: BRE Test Reports:	TE 264745 TE 264745-SW TE 285653 TE 285653-SW	15.03.2012 07.03.2012 10.04.2014 23.12.2013	
MI-WSO-xx-N Installationsanleitung / Installation Instructions Typenschild / Label	D1007, Iss. 10 1011, Iss. 6	- - - 07.04.2014	2 10
MI-BSO-xx-N, MI-BSS-xx-N Installationsanleitung / Installation Instructions Typenschild / Label	D1006, Iss. 7 1011, Iss. 6	- - - 07.04.2014	2 10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212161 vom/ dated 25.04.2019

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

Akustischer Signalgeber

Ausführung: Typ MI-WSO-xx-N (Akustischer Signalgeber - Wandmontage)
Typ MI-BSO-xx-N (Signalgebersockel)
Typ MI-BSS-xx-N (Signalgebersockel mit optischer Anzeigeeinrichtung)

Die Signalgebersockel Typen MI-BSO-xx-N und MI-BSS-xx-N können in Verbindung mit Meldern der Serie 200 advanced betrieben werden.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannung (DC):	24 V
Versorgungsspannungsbereich (DC):	15 V bis 29 V
Ruhestrom (DC):	450 μ A
Maximale Stromaufnahme (DC):	<4,95 mA bei 24 V (für Typ MI-WSO-xx-N) <4,46 mA bei 24 V (für Typ MI-BSO-xx-N) <8,40 mA bei 24 V (für Typ MI-BSS-xx-N)

Umweltklasse in Verbindung mit den Sockeln Typ B501AP-cc und Typ Bcc:
Typ A – Anwendung in Gebäuden

Umweltklasse in Verbindung mit dem Sockel Typ Wcc (gilt nur für Typ MI-WSO-xx-N):
Typ B – Anwendung im Freien

Kurzschlussisolator: nein

Der Typ MI-BSS-xx-N beinhaltet zusätzlich eine optische Anzeigeeinrichtung, die jedoch nicht Bestandteil des Prüf- und Zertifizierungsverfahrens war. Dieses Gerät darf nicht als optische Alarmierungseinrichtung verwendet werden.

An den akustischen Signalgebern können 32 verschiedene Tonarten eingestellt werden, die alle für den Einsatz in Brandmeldeanlagen bei maximaler Lautstärke anerkannt sind (siehe Tontabelle Anlage 3, Seite 3).

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212161 vom/ dated 25.04.2019

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

Sounder

Model: Type MI-WSO-xx-N (Sounder - wall mounting)
Type MI-BSO-xx-N (Sounder base)
Type MI-BSS-xx-N (Sounder base **with** optical indication device)

The sounder bases type MI-BSO-xx-N and MI-BSS-xx-N may be operated in combination with detectors of the 200 advanced series.

Technical data [manufacturer's specifications]:

Supply voltage (DC):	24 V
Supply voltage range (DC):	15 V to 29 V
Quiescent current (DC):	450 μ A
Max. current consumption (DC):	<4.95 mA at 24 V (for type MI-WSO-xx-N) <4.46 mA at 24 V (for type MI-BSO-xx-N) <8.40 mA at 24 V (for type MI-BSS-xx-N)

Environmental class in combination with bases type B501AP-cc and type Bcc:
Type A – indoor

Environmental class in combination with base Wcc (only applies to type MI-WSO-xx-N):
Type B – outdoor application

Short circuit isolator: no

Type MI-BSS-xx-N additionally comprises an optical indication device **that** has not been part of the test and certification procedure. The device must **not** be used **as** visual alarm device.

32 different tones **can** be adjusted at the sounders, all of them being approved for the use in fire detection **and** fire alarm systems at their maximum volume setting. (see tone table Enclosure 3, page 3).

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212161 vom/ dated 25.04.2019

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

No	Pattern	Nominal Frequency	Switching Frequency
1	Alternating	554Hz / 440Hz	2Hz (100ms / 400ms)
2	Alternating	800Hz to 970Hz	1Hz
3	Alternating	800Hz to 970Hz	2Hz
4	Alternating	2400Hz / 2900Hz	3Hz
5	Alternating	2500Hz / 3100Hz	2Hz
6	Alternating	988Hz / 645Hz	2Hz
7	Continuous	660Hz	
8	Continuous	970Hz	
9	Continuous	1200Hz	
10	Continuous	2850Hz	
11	Sweep	150Hz to 1000Hz	Rise 10s, stable 40s, fall 10s, stable, 20s, then repeating
12	Intermittent	420Hz	0.625s on, 0.625s off
13	Sweep	500Hz to 1200Hz	0.25s off / 3,75s on
14	Intermittent	660Hz	3,33Hz , 150ms on / 150ms off
15	Intermittent	970Hz	0,8Hz , 0,25s on / 1s off
16	Intermittent	970Hz	0,5Hz , 1s on / 1s off
17	Intermittent	2850Hz	1Hz
18	Intermittent	970Hz	1Hz , 500ms on / 500ms off
19	Intermittent	950Hz	0,22Hz , (0,5s on / 0,5s off)*3 , 1,5s off
20	Continuous	800 Hz	
21	Sweep	400Hz to 1200Hz	(0,5s on / 0,5s off)*3 , 1,5s off
22	Sweep	1200Hz to 500Hz	0,99Hz , 1s on / 0,01s off
23	Sweep	2400Hz to 2850Hz	7Hz
24	Sweep	500Hz to 1000Hz	0,5s off / 3,5s on
25	Sweep	800Hz to 970Hz	50Hz
26	Sweep	800Hz to 970Hz	7Hz
27	Sweep	800Hz to 970Hz	1Hz
28	Sweep	2400Hz to 2850Hz	50Hz
29	Sweep	500Hz to 1000Hz	7Hz
30	Sweep	500Hz to 1200Hz to 500Hz	0,166Hz, 1s rise, 4s stable, 1s fall
31	Sweep	800Hz to 1000Hz	2Hz
32	Sweep	2400Hz to 2850Hz	1Hz