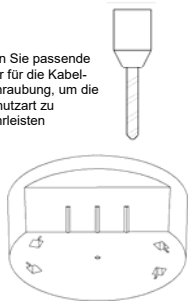
Installationsanweisungen NS100, NSF100 und ENB100

1.

Bohren Sie passende Löcher für die Kabelverschraubung, um die IP-Schutzart zu gewährleisten

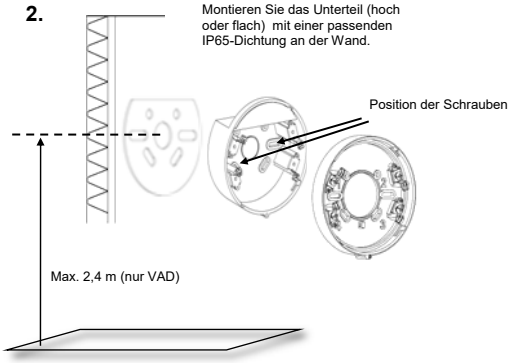


Montieren Sie eine geeignete Kabelverschraubung mit beigelegten O-Ringen, um die IP-Schutzart zu gewährleisten.



2.

Montieren Sie das Unterteil (hoch oder flach) mit einer passenden IP65-Dichtung an der Wand.



3. Kabelanschluss

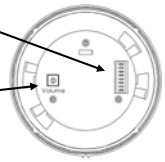


Klemmen-Nr.	NS100 und NSF100	ENB100
1	+ve Eingang	+ve Eingang
2	-ve Eingang/Ausgang	-ve Eingang/ Ausgang
3	2. Ton -ve Eingang/ Ausgang	N/A
4	+ve Ausgang	+ve Ausgang

4.

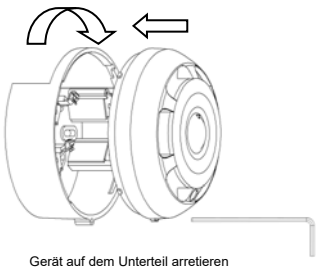
Schalter für Einstellung der Betriebsart

Für die Spezifikation nach EN54 die Lautstärke auf MAX belassen



Schalter	Beschreibung	Werkseinstellungen NS100	Werkseinstellungen NSF100	Werkseinstellungen ENB100
1	Blitzlicht	N/A	OFF	OFF
2	Blitzlicht	N/A	ON	ON
3	Blitzlicht	N/A	ON	ON
4	Tonauswahl	OFF	OFF	N/A
5	Tonauswahl	ON	ON	N/A
6	Tonauswahl	OFF	OFF	N/A
7	Tonauswahl	OFF	OFF	N/A
8	Tonauswahl	OFF	OFF	N/A

5. Gerät auf dem Unterteil montieren



Gerät auf dem Unterteil arretieren

TECHNISCHE DATEN

	Technische Daten	Max. Nennwert / Spitzenwert
Bemessungsspannung	Betriebsbereich 18 V bis 56 V DC (12 bis 18 V reduzierte Leistung)	56 V DC
VAD Stromaufnahme (Leuchte)	13 mA bis 28 mA je nach Einstellung	28 mA bei 24 V DC
Akustischer Signalgeber Stromaufnahme	Durchschnittlich 14 mA: 8 mA bis 30 mA je nach Ton	25 mA bei 24 V DC
Max. Leistungsaufnahme	NS100 (0,45 W bei 24 V DC nominal) NSF100 (1,2 W bei 24 V DC nominal) ENB100 (0,45 W bei 24 V DC nominal)	1,2 W 2,4 W 1,2 W
Schutz	Verpolungsschutz bei Alarm- und Voralarmkanälen	
Leitungsüberwachung	EoL-Leitungsüberwachung bei Verpolung	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C	
Material	V0 ABS / PC	
Kategorie / Schutzart	Typ B (IP65 Unterteil hoch) (IP33C Unterteil flach)	IP65

Wartung: Es ist keine regelmäßige Wartung erforderlich, aber eine periodische Überprüfung auf Schäden oder Hindernisse wird empfohlen.

Auswahl des Blitzmodus

Schalterstellung	Funktion	NSF100 Kombinierter akustischer Signalgeber / VAD EN54-23 Typ / Signalisierungsbereich				ENB100 VAD EN54-23 Typ / Signalisierungsbereich			
1 2 3		Blitzlicht WEISS	Blitzlicht ROT	mA bei 24 V	mA bei 48 V	Blitzlicht WEISS	Blitzlicht ROT	mA bei 24 V	mA bei 48 V
0 0 0	1 s niedrige Leistung	W-2,4-5,6/75 m³	W-2,4-5/60 m³	18 mA	13 mA	W-2,4-6/86 m³	W-2,4-5/60 m³	18 mA	13 mA
0 0 1	1 s hohe Leistung	W-2,4-7,6/138 m³	W-2,4-6,5/101 m³	30 mA	19 mA	W-2,4-7,6/138 m³	W-2,4-6,2/92 m³	30 mA	19 mA
0 1 0	2 s niedrige Leistung	W-2,4-5,6/75 m³	W-2,4-5/60 m³	12 mA	11 mA	W-2,4-6/86 m³	W-2,4-5/60 m³	12 mA	11 mA
0 1 1	2 s hohe Leistung	W-2,4-7,6/138 m³	W-2,4-6,5/101 m³	19 mA	13 mA	W-2,4-7,6/138 m³	W-2,4-6,2/92 m³	19 mA	13 mA

Tonauswahl (Für Daten zum Schallausbreitungs-Polardiagramm siehe Datenblatt DS45-0010

Ton-Nummer	Tonbeschreibung	Schalterstellung 4 5 6 7 8	Typischer SPL bei 1 m	EN54-3 SPL	2. Ton
1	800 und 1000 Hz, Wechselton (250 ms – 250 ms)	00000	103		21
2	660Hz, unterbrochener Ton (1.8 s EIN – 1,8 s AUS)	00001	103		2
3	2400 und 2900 Hz, Wechselton (250 ms – 250 ms)	00010	110		22
4	1000 Hz, unterbrochener Ton (0,5 s EIN, 0,5 s AUS X3, 1 s AUS) ISO 8201	00011	100		18
5	2400–2900 Hz, an- und absteigender Ton, (7 Hz)	00100	110		22
6	660 Hz, unterbrochener Ton (0,5 s EIN – 0,5 s AUS)	00101	103	103	Keiner
7	1000 Hz, unterbrochener Ton (0,25 s EIN, 1 s AUS)	00110	100		21
8	800–1000 Hz, an- und absteigender Ton, (1 Hz)	01000	103	103	21
9	660 Hz, Dauerton	01001	103		9
10	800 und 1000 Hz, Wechselton (0,5 s – 0,5 s)	01010	103	101	21
11	1400–2000 Hz, an- und absteigender Ton, (10 Hz)	01011	102		11
12	500–1200 Hz, an- und absteigender Ton, (3,5 s EIN – 0,5 s AUS)	01100	103	103	21
13	800–1000 Hz, Summton (an- und absteigender Ton bei 50 Hz)	01101	100		21
14	440 Hz (100 ms) und 554 Hz (400 ms), französischer Ton NF 32-001	01110	100	99	21
15	800–1000 Hz, schnell an- und absteigender Ton, (7 Hz)	10000	103		21
16	660 Hz, unterbrochener Ton (6,5 s EIN – 13 s AUS)	10001	103		16
17	1000 Hz, unterbrochener Ton (1 s EIN – 1 s AUS)	10010	100		21
18	2900 Hz, unterbrochener Ton (0,5 s EIN, 0,5 s AUS X3, 1 s AUS) ISO 8201	10011	106		4
19	2400–2900 Hz, an- und absteigender Ton, (1 Hz)	10100	108		22
20	2900 Hz, unterbrochener Ton (150 ms EIN, 100ms AUS)	10101	104		21
21	1000 Hz, Dauerton	10110	100		21
22	2900 Hz, Dauerton	11000	105		21
23	KEINE TONAUSGABE – STUMMSCHALTUNG	11001	0		1
24	2900 Hz, unterbrochener Ton (1 s EIN – 1 s AUS)	11010	105		22
25	800 und 1000 Hz, Wechselton (0,5 s – 0,5 s)	11011	103		22
26	1200–500 Hz, an- und absteigender Ton, (1 Hz), DIN-Ton	11100	103	103	21
27	2400–2900 Hz, Summton (an- und absteigender Ton bei 50 Hz)	11101	108		22
28	660 Hz, unterbrochener Ton (150 ms EIN, 150ms AUS)	11110	103		28
29	990–660 Hz, Wechselton (0,5 s – 0,5 s)	00111	101		6
30	910–685 Hz, Wechselton (250 ms – 250 ms)	01111	100		6
31	750–1000 Hz, Wechselton (0,5 s – 0,5 s)	10111	98		17
32	925–628 Hz, Wechselton (250 ms – 250 ms)	11111	100		6

NS100 / NSF100 / ENB100 – LED-VAD und akustische Signalgeber

CE 0905 21

UKCA 24 0359

DoP-Nummer: 0010

EN54-3: 2001 – Typ A und B akustische Brandalarm-Signalgeber

EN54-23: 2010 – Typ A und B Brandalarm-VAD

Zur Verwendung mit Alarmsystemen, einschließlich Brandmeldeanlagen

Versorgungsspannung: 18 bis 56 V DC

Alarmstrom: 8 mA bis 50 mA (je nach Modell und Einstellungen).

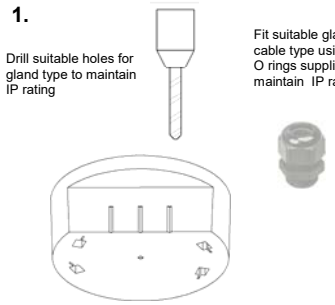
Technisches Datenblatt: DS45-0010

22 PAP

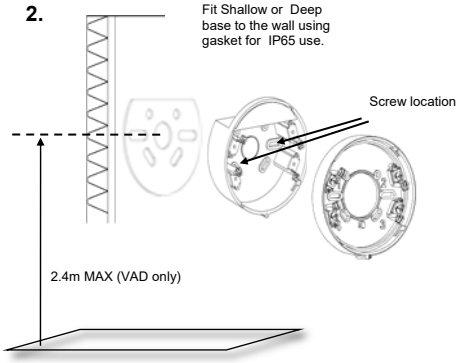
www.pfannenberg.com/disposal

NS100, NSF100 & ENB100 Installation

1.



2.

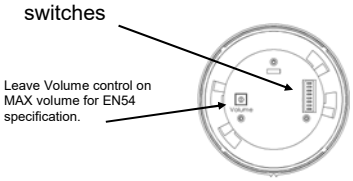


3. **Wiring connections**



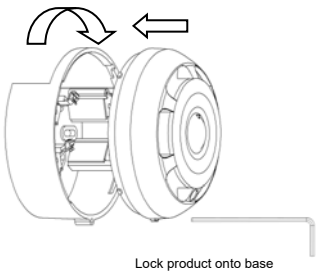
Terminal No.	NS100 & NSF100	ENB100
1	+ve IN	+ve IN
2	-ve IN / OUT	-ve IN / OUT
3	2nd Tone –ve IN/OUT	N/A
4	+ve OUT	+ve OUT

4. Set operating mode switches



Switch Number	Description	Default set-tings NS100	Default settings NSF100	Default settings ENB100
1	Flash select	N/A	OFF	OFF
2	Flash select	N/A	ON	ON
3	Flash select	N/A	ON	ON
4	Tone selection	OFF	OFF	N/A
5	Tone selection	ON	ON	N/A
6	Tone selection	OFF	OFF	N/A
7	Tone selection	OFF	OFF	N/A
8	Tone selection	OFF	OFF	N/A

5. Fit product to base



SPECIFICATION

	Specification	Max rating/ peak
Supply voltage	Nominal range 18V to 56V DC (12 to 18V reduced output)	56V DC
VAD Current consump-tion	13mA to 28mA setting dependant	28mA @ 24Vdc
Sounder Current con-sumption	Average 14mA : 8mA to 30mA depending on tone	25mA @24Vdc
Max Power	NS100 (0.45W@24Vdc typical) NSF100 (1.2W@24Vdc typical) ENB100 (0.45W@24Vdc typical)	1.2W 2.4W 1.2W
Protection	Reverse polarity protected on Alarm and Pre-alarm channels	
Monitoring	Use reverse polarity and End of line device	
Temperature range	-25°C to +70°C	
Material	V0 ABS / PC	
Category / IP rating	Type B (IP65 deep base) (IP33C shallow base)	IP65

Maintenance: No regular maintenance required but checking for damage or obstructions is recommended periodically.

Flash selection

Switch Number	Function	NSF100 Combined sounder / VAD EN54-23 code / coverage volume				ENB100 VAD EN54-23 code / coverage volume			
1 2 3		WHITE flash	RED flash	mA @ 24V	mA @ 48V	WHITE flash	RED flash	mA @ 24V	mA @ 48V
0 0 0	1s Low power	W-2.4-5.6/75m³	W-2.4-5/60m³	18mA	13mA	W-2.4-6/86m³	W-2.4-5/60m³	18mA	13mA
0 0 1	1s High power	W-2.4-7.6/138m³	W-2.4-6.5/101m³	30mA	19mA	W-2.4-7.6/138m³	W-2.4-6.2/92m³	30mA	19mA
0 1 0	2s Low power	W-2.4-5.6/75m³	W-2.4-5/60m³	12mA	11mA	W-2.4-6/86m³	W-2.4-5/60m³	12mA	11mA
0 1 1	2s High power	W-2.4-7.6/138m³	W-2.4-6.5/101m³	19mA	13mA	W-2.4-7.6/138m³	W-2.4-6.2/92m³	19mA	13mA

Tone selection (For sound output polar plot data see latest Data sheet DS45-0010)

Tone Num-ber	Tone description	Switch number 4 5 6 7 8	Typical SPL @ 1m	EN54 -3 SPL	2nd tone
1	800 & 1000Hz, Alternating (250ms – 250ms)	00000	103		21
2	660Hz, Intermittent (1.8s ON – 1.8s OFF)	00001	103		2
3	2400 & 2900Hz, Alternating (250ms – 250ms)	00010	110		22
4	1000Hz Intermittent (0.5s ON, 0.5s OFF X3, 1s OFF) ISO 8201	00011	100		18
5	2400 – 2900Hz Sweep, (7Hz)	00100	110		22
6	660Hz, Intermittent (0.5s ON – 0.5s OFF)	00101	103	103	None
7	1000Hz Intermittent (0.25s ON, 1s OFF)	00110	100		21
8	800 - 1000Hz, Sweep, (1Hz)	01000	103	103	21
9	660Hz, Continuous	01001	103		9
10	800 & 1000Hz, Alternating (0.5s – 0.5s)	01010	103	101	21
11	1400 – 2000Hz, Sweep (10Hz)	01011	102		11
12	500 -1200Hz, Sweep, (3.5s ON -0.5s OFF)	01100	103	103	21
13	800 - 1000Hz, Buzz (Sweep at 50Hz)	01101	100		21
14	440Hz (100ms) and 554Hz (400ms), French tone NF 32-001	01110	100	99	21
15	800 – 1000Hz, Fast Sweep, (7Hz)	10000	103		21
16	660Hz, Intermittent (6.5s ON – 13s OFF)	10001	103		16
17	1000Hz, Intermittent (1s ON – 1s OFF)	10010	100		21
18	2900Hz Intermittent (0.5s ON, 0.5s OFF X3, 1s OFF) ISO 8201	10011	106		4
19	2400 – 2900Hz, Sweep, (1Hz)	10100	108		22
20	2900Hz Intermittent (150ms ON, 100ms OFF)	10101	104		21
21	1000Hz, Continuous	10110	100		21
22	2900Hz, Continuous	11000	105		21
23	NO SOUND OUTPUT – MUTE OPTION	11001	0		1
24	2900Hz, Intermittent (1s ON – 1s OFF)	11010	105		22
25	800 & 1000Hz, Alternating (0.5s – 0.5s)	11011	103		22
26	1200 - 500Hz, Sweep, (1Hz), DIN tone	11100	103	103	21
27	2400 – 2900Hz, Buzz (Sweep at 50Hz)	11101	108		22
28	660Hz, Intermittent (150ms ON – 150ms OFF)	11110	103		28
29	990 - 660Hz, Alternating (0.5s - 0.5s)	00111	101		6
30	910 - 685Hz, Alternating (250ms - 250ms)	01111	100		6
31	750 - 1000Hz, Alternating (0.5s - 0.5s)	10111	98		17
32	925 - 628Hz, Alternating (250ms - 250ms)	11111	100		6

NS100 / NSF100 / ENB100 range – LED VAD's and Sounders

CE 0905 21 UKCA 0359 24

D.o.P. Number: 0010

EN54-3: 2001 - Type A & B Fire alarm Sounder

EN54-23: 2010 – Type A & B Fire alarm VAD

For use with Alarm systems including Fire alarm systems

Supply Voltage: 18 to 56 V d.c.

Alarm Current: 8mA to 50mA (depending on model and settings).

Technical Data Sheet: DS45-0010

22 PAP

www.pfannenberg.com/disposal

Pfannenberg ELECTRO-TECHNOLOGY FOR INDUSTRY