

Technical Data

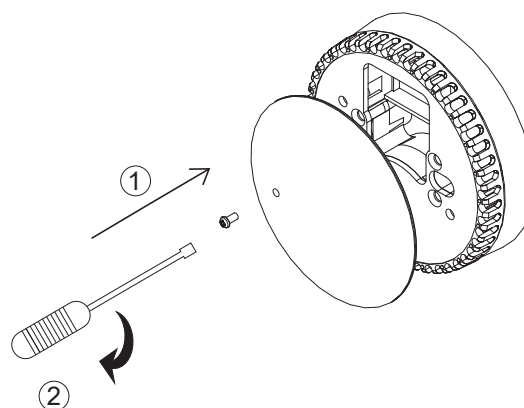
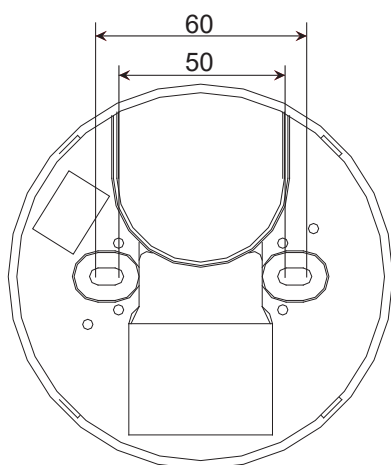
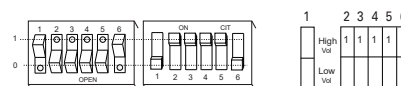
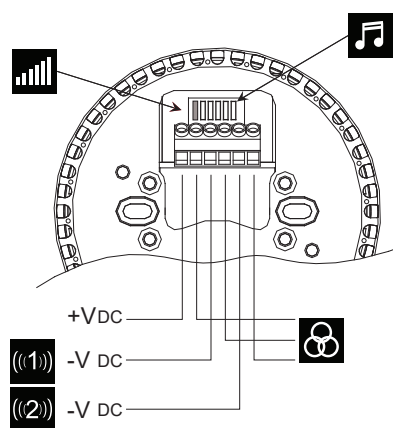
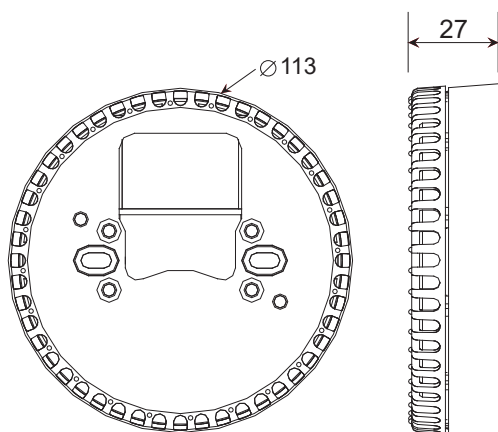
	SQ/SV	
	 EN54-3	
Operating voltage	18 - 28Vdc 9 - 15Vdc	9 - 28Vdc
Current @24Vdc	20mA	35mA
Cable size	0.28 - 2.5mm ²	0.28 - 2.5mm ²
Ambient temperature (min/max)	-10 to +55 °C	-10 to +55 °C
Material	ABS V0	ABS V0
Environmental category (IP rating)	IP21C	IP21C
Tones	6	32

Fire Alarm Device - Sounder for indoor (type A) use

Essential Characteristics

Harmonized Technical Specification: EN54-3:2001+A1:2002+A2:2006

Clause(s)	Performance
4.2, 4.3, 5.2, 5.3	Pass
4.4, 4.5, 4.6, 5.4	Pass
5.5, 5.7, 5.8, 5.9	Pass
5.8, 5.9	Pass
5.11	Pass
5.12, 5.13, 5.14, 5.15	Pass
5.16	Pass
5.17	Pass



							@24Vdc		EN54-3 Min SPL @ 28Vdc @ Max Volume @ Loudest note dB(A) @1m
							mA	dB(A)	
1	14	11111		800 & 970Hz	2Hz (250ms~250ms)	BS Fire Tone	18	93	*
2	14	11110		800 ~ 970Hz	7Hz (7/s)	BS Fire Tone	18	93	*
3	14	11101		800 ~ 970Hz	1Hz (1/s)	BS Fire Tone	18	93	89
4	14	11100		2850Hz	Steady		32	102	*
5	4	11011		2400 ~ 2850Hz	7Hz		30	102	*
6	4	11010		2400 ~ 2850Hz	1Hz		30	102	*
7	14	11001		500 ~ 1200Hz	3s Sweep, 0.5s silence, then repeat	Dutch Fire Tone	20	91	90
8	14	11000		1200 ~ 500Hz	1Hz	DIN Tone	16	91	90
9	4	10111		2400 & 2850Hz	2Hz (250ms~250ms)		30	101	*
10	14	10110		970Hz	0.5Hz (1s On / 1s Off)		12	91	*
11	14	10101		800 & 970Hz	1Hz (500ms~500ms)	BS Fire Tone	18	92	*
12	4	10100		2850Hz	0.5Hz (1s On / 1s Off)		24	98	*
13	14	10011		970Hz	0.8Hz (250ms On / 1s Off)		8	87	*
14	14	10010		970Hz	Steady	BS Fire Tone	20	92	86
15	14	10001		554 & 440Hz	100ms ~ 400ms	French Fire Tone	12	87	*
16	16	10000		660Hz	3.3Hz (150ms On / 150ms Off)	Swedish Fire Tone	9	88	*
17	17	01111		660Hz	0.28Hz (1.8s On / 1.8s Off)	Swedish Fire Tone	12	92	*
18	18	01110		660Hz	0.05Hz (13s Off / 6.5s On)	Swedish Fire Tone	14	93	*
19	19	01101		660Hz	Steady	Swedish Fire Tone	14	93	*
20	20	01100		554 & 440Hz	0.5Hz (1s On / 1s Off)	Swedish Fire Tone	13	90	*
21	21	01011		660Hz	1Hz (500ms ~ 500ms)	Swedish Fire Tone	10	90	*
22	14	01010		2850Hz	4Hz (150ms On / 100ms Off)	Pelican Crossing	22	98	*
23	14	01001		800 ~ 970Hz	50Hz	BS Fire Tone	18	92	*
24	4	01000		2400 ~ 2850Hz	50Hz		25	102	*
25	25	00111		970Hz	3 x 500ms pulses followed by 1.5s silence then repeat	ISO 8201	14	88	*
26	26	00110		2850Hz	3 x 500ms pulses followed by 1.5s silence then repeat	ISO 8201	20	97	*
27	27	00101		4000Hz	Steady		35	98	*
28	10	00100		800 & 970Hz	2Hz (250ms ~ 250ms)	BS Fire Tone	17	92	*
29	33	00011		990 & 650Hz	2Hz (250ms ~ 250ms) (Symphoni Tones)	BS Fire Tone	18	92	88
30	35	00010		510 & 610Hz	2Hz (250ms ~ 250ms) (Squashni Micro Tones)	BS Fire Tone	13	90	87
31	31	00001		300 ~ 1200Hz	1Hz		20	91	*
32	32	00000		4000Hz	Steady		35	98	*

- I. Tones certified under the CPR (Fire Alarm Applications) are shown in the column marked EN54-3
- II. All other SPL measurements are taken 'on axis' & are not third party verified.
- III. Detailed EN54-3 polar SPL measurements are available in M96-022
- IV. A SPL of at least 65dB(A) is achieved in at least one direction at minimum volume/voltage.
- I. Les tons certifiés dans le cadre de la RPC (application alarme incendie) sont indiqués dans la colonne intitulée EN54-3.
- II. Toutes les autres mesures NPA sont relevées « sur axe » et ne sont pas vérifiées par un tiers.
- III. Les mesures NPA polaires détaillées EN54-3 sont disponibles dans M96-022
- I. Die nach CPR (Feuermelderanwendung) zertifizierten Töne sind in Spalte EN54-3.
- II. Alle anderen Schalldruckmessungen wurden vom akustischen Mittelpunkt ab gelesen und von keiner unabhängigen Stelle verifiziert.
- III. Detaillierte Polar-SPL-Messungen gemäß EN54-3 sind erhältlich in M96-022
- I. I toni della sirena certificati CPR (applicazione allarme antincendio) sono indicate nella colonna contrassegnata con EN54-3.
- II. Tutte le altre misurazioni SPL sono state rilevate "sull'asse" e non sono state verificate da terzi.
- III. Le misurazioni SPL polari ai sensi della norma EN54-3 sono disponibili in M96-022

- I. U vindt tonen die onder CPR (brandalarmtoepassing) zijn gecertificeerd, in de kolom waar EN54-3 staat vermeld.
- II. Alle andere SPL-afmetingen zijn via de 'as' gedaan en niet door derden geverifieerd.
- III. Uitgebreide polaire SPL-afmetingen voor EN54-3 zijn beschikbaar in M96-022
- I. Los sonidos certificados por el CPR (aplicación para alarmas de incendios) se muestran en la columna marcada con EN54-3.
- II. Cualquier otra medida del SPL (nivel de intensidad acústica) se toma "sobre el eje" y no está verificada por terceras partes.
- III. Las medidas detalladas del SPL polar EN54-3 están disponibles en M96-022
- I. Signaler som är certifierade för CPR (brandvarnare) visas i kolumnen märkt EN54-3.
- II. Alla övriga mätningar av ljudtrycket har genomförts "direkt intill" och är inte bekräftade av tredje part.
- III. Detaljerade polära mätningar av ljudtrycket enligt EN54-3 finns under M96-022
- I. Sygnały dźwiękowe zgodne z CPR (do zastosowań pożarowych) wskazane są w kolumnie EN54-3.
- II. Pomiar SPL wszystkich pozostałych sygnałów zostały wykonane „w osi” i nie były poddane weryfikacji przez stronę trzecią.
- III. Szczegółowe dane pomiarów kątowych SPL wg EN54-3 dostępne są w dokumencie M96-022.