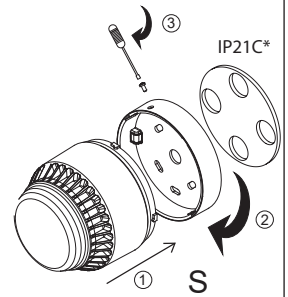
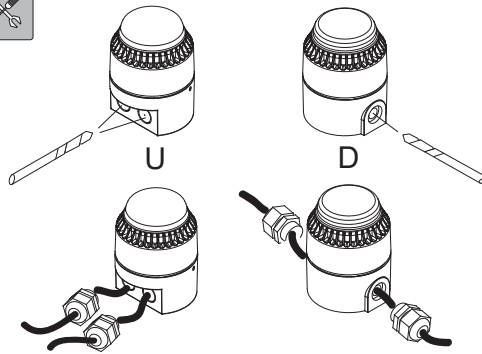
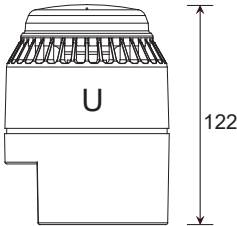
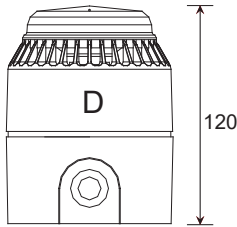
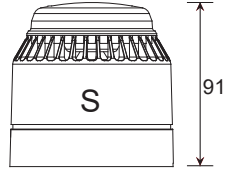
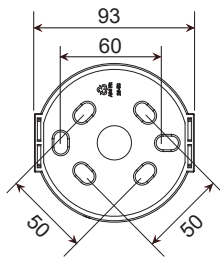


# Flashni (FL)



Flashni (FL) : 0786-CPR-21167 (9~15V & 18~28V)  
 EN54-3 Fire Alarm Device - Sounder  
 Dispositif d'alarme incendie EN54-3 – Avertisseur d'incendie  
 EN54-3 Feueralarmergät – Töner  
 Dispositivo di allarme antincendio a norma EN54-3 - Sirena  
 EN54-3 Brandalarm – sounder  
 Dispositivo de alarma de incendios EN54-3 – Timbre de alarma  
 EN54-3 Brandvarnare – Signalgiavare  
 EN54-3 Urządzenie systemów SAP - Sygnalizator

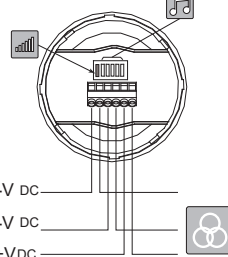


\* Not to be used with false ceilings  
 \* Nicht auf eine Zwischendecke verwendet werden

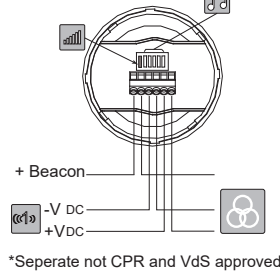
	EN54-3	EN54-3
	12V <sub>nom</sub> (9 ~ 15VDC)	24V <sub>nom</sub> (18 ~ 28VDC)
	111 mA max	90 mA max
	0.28mm <sup>2</sup> ~ 2.5mm <sup>2</sup>	0.28mm <sup>2</sup> ~ 2.5mm <sup>2</sup>
	Type A - 10 °C ~ +55 °C	Type A - 10 °C ~ +55 °C
	ABS V0	ABS V0
	Type A = IP21C	Type A = IP21C
	6	32

Product exceeds minimum requirements of EN54-3  
 See [www.fullleon.com](http://www.fullleon.com)  
 Le produit dépasse les exigences minimum de EN54-3  
 Voir [www.fullleon.com](http://www.fullleon.com)  
 Das Erzeugnis erfüllt die Mindestanforderungen von EN54-3.  
 Siehe [www.fullleon.com](http://www.fullleon.com)  
 Il prodotto supera i requisiti minimi previsti dalla norma EN54-3  
 Vedi [www.fullleon.com](http://www.fullleon.com)  
 Product overtreft de minimale vereisten van EN54-3.  
 Zie [www.fullleon.com](http://www.fullleon.com)  
 El producto excede los requisitos mínimos de la norma EN54-3  
 Véase [www.fullleon.com](http://www.fullleon.com)  
 Produkten överträffar minsta krav enligt EN54-3  
 Se [www.fullleon.com](http://www.fullleon.com)  
 Parametry techniczne produktu przekraczają minimalne  
 wymagania normy PN EN54-3, szczegóły [www.fullleon.com](http://www.fullleon.com)

## Flashni - EN54-3



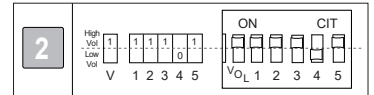
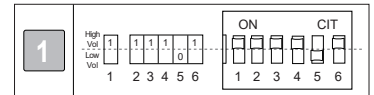
## Flashni Separate\*



\*Separate not CPR and VdS approved.

## Switch Variants

Example of Tone 3 setting



Pattern	Frequency Hz	Rate	Depiction	Main Application	12V @20 °C		24V @20 °C			
					mA	dB(A)	mA	dB(A)	dB(A)	
1	14	11111	Alternating	BS Fire	86	91	-	68	100	-
2	14	11110	Sweep	BS Fire	86	93	-	68	101	-
3	14	11101	Sweep	BS Fire	86	95	95	68	101	97
4	14	11100	Continuous	General Purpose	93	95	-	82	110	-
5	4	11011	Sweep	General Purpose	94	101	-	80	110	-
6	4	11010	Sweep	General Purpose	92	104	-	80	110	-
7	14	11001	Slow whoop	Dutch fire (NEN 2575)	84	95	95	70	98	98
8	14	11000	Sweep (DIN)	German fire (DIN 33 404)	87	94	94	66	98	94
9	4	10111	Alternating	General Purpose	92	95	-	80	109	-
10	14	10110	Intermittent	PFEER alert	85	92	-	62	100	-
11	14	10101	Alternating	BS Fire	85	92	-	68	100	-
12	4	10100	Intermittent	General Purpose	88	95	-	74	109	-
13	14	10011	Intermittent	General Purpose	83	91	-	58	96	-
14	1	10010	Continuous	PFEER toxic gas	85	92	92	70	101	91
15	14	10001	Alternating	French fire (NFS 32-001)	87	93	-	62	93	-
16	19	10000	Intermittent	Swedish (Air Raid)	84	92	-	59	86	-
17	19	01111	Intermittent	Swedish (Local warning)	84	93	-	62	88	-
18	19	01110	Intermittent	Swedish (Pre-mess)	85	93	-	64	88	-
19	1	01101	Steady	Swedish (All clear)	84	93	-	64	89	-
20	19	01100	Alternating	Swedish (Lum cut)	86	93	-	63	96	-
21	14	01011	Intermittent	Swedish general purpose	84	92	-	60	100	-
22	14	01010	Intermittent	Pelican crossing	90	94	-	72	109	-
23	14	01001	Sweep	BS Fire	85	92	-	68	101	-
24	4	01000	Sweep	General Purpose	93	101	-	75	110	-
25	14	00111	Intermittent	ISO 8201	83	92	-	64	99	-
26	14	00110	Intermittent (I*)	ISO 8201	84	94	-	70	108	-
27	14	00101	Intermittent (I*)	ISO 8201	83	91	-	85	83	-
28	10	00100	Alternating	BS Fire	86	91	-	67	100	-
29	988Hz	00011	Alternating	BS Fire	87	95	95	71	99	95
30	510Hz	00010	Alternating	BS Fire	86	91	91	65	96	96
31	14	00001	Sweep	General Purpose	87	95	-	71	96	-
32	510Hz	00000	Alternating	BS Fire	86	92	-	85	83	-

- (i) Tones certified under the CPD (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 M05-014
- (iii) A SPL of at least 65dB(A) is achieved in at least one direction at minimum volume/voltage.

- (i) Les tones certifiés dans le cadre de la DPC (application alarme incendie) sont indiqués dans la colonne intitulée EN54-3. NPA sont relevées « sur axe » et ne sont pas vérifiées par un tiers.
- (ii) Toutes les autres mesures NPA polaires détaillées EN54-3 sont disponibles dans M05-014
- (iii) Les mesures N

- (i) Die nach CPD (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 M05-014

- (i) I toni della sirena certificati CPD (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 M05-014

- (i) U vindt tonen die onder CPD (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 M05-014

- (i) Los sonidos certificados por el CPD (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 M05-014

- (i) Signaler som är certifierade för CPD (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 M05-014

- (i) Signaly tonowe zgodne z certyfikatem CPD dla systemów sygnalizacji pożaru wskazane są w kolumnie EN54-3.
- (ii) Wszystkie pomiary SPL są wykonane w osi sygnalizatora i nie były poddane weryfikacji przez inną stronę.
- (iii) Szczegóło pomiarów kątowych SPL wg EN54-3 dostępne są w M05-014.

CE marking under the CPD was affixed on: (see batch code on product)  
 La marque CE dans le cadre de la DPC a été apposée le : (voir code de lot sur le produit)  
 CE-Kennzeichnung unter dem CPD angebracht am: (siehe Chargencode am Erzeugnis).  
 La marcatura CE ai sensi della direttiva CPD è stata apposta su: (vedi codice sul prodotto)  
 CE-markering under CPD is toegewezen d.d.: (zie batchcode op het product)  
 CE-märkning enligt CPD fästes på: (se satskod på produkten)  
 Oznakowanie CE i CPD zostało naniesione na produkcie.