

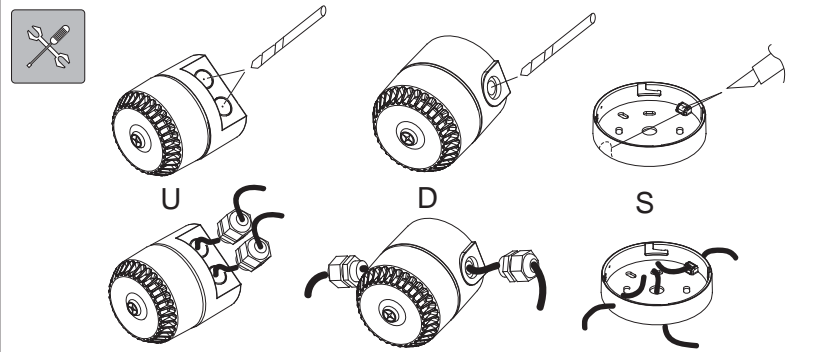
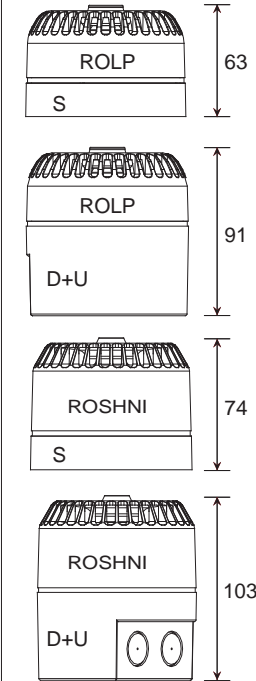
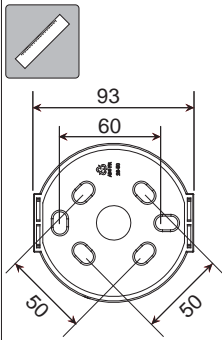
ROSHNI (RO) & ROSHNI LP (ROLP)



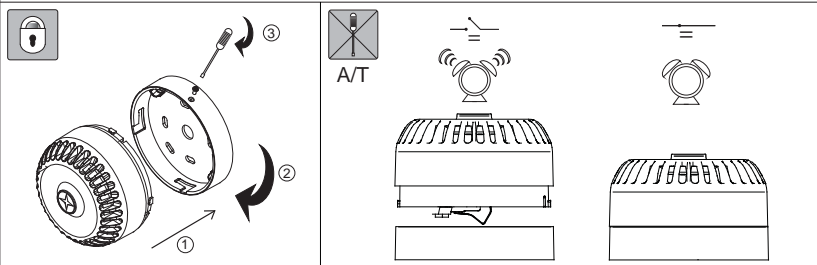
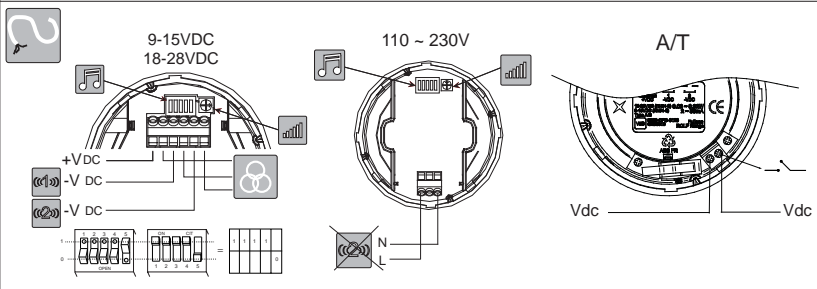
Roshni (RO) : 0832-CPD-0131 (18-28V)
 Roshni LP (ROLP) : 0832-CPD-0128 (9-15V & 18-28V)
 EN54-3 Fire Alarm Device - Sounder
 Dispositif d'alarme incendie EN54-3 – Avertisseur d'incendie
 EN54-3 Feueralarmgerät – Töner
 Dispositivo di allarme antincendio a norma EN54-3 - Sirena
 EN54-3 Brandalarm – sounder
 Dispositivo de alarma de incendios EN54-3 – Timbre de alarma
 EN54-3 Brandvarnare – Signalgivare
 EN54-3 Urządzenie systemów SAP - Sygnalizator

	EN54-3		
	ROLP/Roshni		Roshni
V	9 - 15Vdc	18 - 28VDC	110 - 230VAC
I	32mA max		35mA
W	0.28mm ² - 2.5mm ²		0.75mm ² - 2.5mm ² 6A Rating
T	-25 °C - +70 °C		-10 °C - +55 °C
A	ABS V0		ABS V0
S	S = Type A = (IP54*) D/U = Type B = (IP65*)		IP54 = S IP65 = D/U
M	6		32

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



Installation must be in accordance with relevant national wiring regulations or codes for the intended application and voltages employed.
 L'installation doit être conforme à la réglementation ou aux codes nationaux de câblage en vigueur, en vue de l'application désirée et des tensions utilisées.
 Das Gerät ist für die vorgesehene Anwendung und verwendete Spannung gemäß relevanten Bundesvorschriften und Regeln zur Verklebung zu installieren.
 L'installazione deve essere eseguita in conformità con le disposizioni nazionali vigenti sul cablaggio o i corrispondenti codici per l'applicazione prevista e le tensioni impiegate.
 Installeer moet overeenstemmen met relevante nationale wetgeving of codes voor kabels bij de bedoelde toepassingen en gebruikte voltages.
 La instalación debe estar acorde con las principales normas nacionales para cableado o códigos para la aplicación prevista y los voltajes empleados.
 Installation måste ske i enlighet med landets gällande lagar eller bestämmelser för dragnag av elektriska kablar till den avsedda enheten och den aktuella spänningen.
 Instalacja musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wytycznymi zgodnie z pozycjonowaniem sygnalizatora i z wartościami zastosowanych napięć.



	(1)	(2)	12345	Pattern	Frequency Hz	Rate	Depiction	Main Application	Roshni LP (ROLP)					
									mA	dB(A)	dB(A)	mA	dB(A)	dB(A)
1	14	11111	800 & 970	Alternating	2Hz (250ms-250ms)		BS Fire	6	95	*	13	101	*	
2	14	11110	800 to 970	Sweep	7Hz (7/s)		BS Fire	8	94	*	12	100	*	
3	14	11101	800 to 970	Sweep	1Hz (1/s)		BS Fire	6	95	92	12	102	95	
4	14	11100	2850	Continuous	Steady		General Purpose	16	99	*	32	105	*	
5	4	11011	2400 to 2850	Sweep	7Hz		General Purpose	16	103	*	32	109	*	
6	4	11010	2400 to 2850	Sweep	1Hz		General Purpose	16	105	*	32	112	*	
7	14	11001	500 to 1200	Slow whoop	3s sweep, 0.5 s silence, then repeat		Dutch fire (NEN 2575)	6	97	93	12	103	97	
8	14	11000	1200 to 500	Sweep (DIN)	1Hz		German fire (DIN 33 404)	7	96	93	15	103	94	
9	4	10111	2400 & 2850	Alternating	2Hz (250ms-250ms)		General Purpose	15	99	*	31	105	*	
10	14	10110	970	Intermittent	0.5Hz (1s On/1s Off)		PFEER alert	5	95	*	8	101	*	
11	14	10101	800 & 970	Alternating	1Hz (500ms-500ms)		BS Fire	6	95	*	12	101	*	
12	4	10100	2850	Intermittent	0.5Hz (1s On/1s Off)		General Purpose	9	99	*	17	105	*	
13	14	10011	970	Intermittent	0.8Hz (250ms On/1s Off)		General Purpose	3	94	*	5	101	*	
14	14	10010	970	Continuous	Steady		PFEER toxic gas	7	95	93	14	101	95	
15	14	10001	554 & 440	Alternating	100ms-400ms		French fire (NFS 32-001)	8	96	*	17	102	*	
16	16	10000	660	Intermittent	3.3Hz (150ms On/150ms Off)		Swedish (Air Raid)	4	94	*	6	100	*	
17	17	01111	660	Intermittent	0.28Hz (1.8s On/1.8s Off)		Swedish (Local warning)	4	95	*	7	101	*	
18	18	01110	660	Intermittent	0.05Hz (13s Off / 6.5Hz On)		Swedish (Pre-mess)	3	95	*	6	101	*	
19	19	01101	660	Continuous	Steady		Swedish (All clear)	5	95	*	10	101	*	
20	20	01100	554 & 440	Alternating	0.5Hz (1s On/1s Off)		Swedish (Turn out)	7	96	*	16	102	*	
21	21	01011	660	Intermittent	1Hz (500ms-500ms)		Swedish general purpose	4	94	*	6	101	*	
22	14	01010	2850	Intermittent	4Hz (150ms On/100ms Off)		Pelican crossing	12	98	*	27	104	*	
23	14	01001	800 to 970	Sweep	50Hz		BS Fire	6	93	*	12	100	*	
24	4	01000	2400 to 2850	Sweep	50Hz		General Purpose	15	102	*	32	108	*	
25	25	00111	970	Intermittent	3 x 500ms pulses, 1.5s silence, then repeat		ISO 8201	4	95	*	7	101	*	
26	26	00110	800 to 970	Intermittent (*)	3 x 500ms pulsed sweep, 1.5s silence, then repeat		ISO 8201	4	95	*	6	102	*	
27	27	00101	970 & 800	Intermittent (*)	3 x 500ms pulsed sweep, 1.5s silence, then repeat		ISO 8201	3	94	*	6	101	*	
28	10	00100	800 & 970	Alternating	2Hz (250ms-250ms)		BS Fire	6	95	*	12	101	*	
29	988Hz	00011	990 & 650	Alternating	2Hz (250ms-250ms) (Symphoni tones)		BS Fire	10	99	93	20	105	96	
30	510Hz	00010	510 & 610	Alternating	2Hz (250ms-250ms) (Squashni Micro tones)		BS Fire	8	94	91	16	100	92	
31	14	00001	300 to 1200	Sweep	1Hz		General Purpose	10	98	*	14	103	*	
32	510Hz	00000	510 & 610	Alternating	1Hz (500ms-500ms)		BS Fire	8	95	*	16	100	*	

- (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 M05-004
- (i) Les tons certifiés dans le cadre de la DPC (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 M05-004
- (i) Die nach CPD (Feuermelderanwendung) zertifizierten Töne sind in Spalte EN54-3.
- (ii) Alle anderen Schalldruckmessungen wurden von akustischen Mittelpunkt ab gelesen und von keiner unabhängigen Stelle verifiziert.
- (iii) Detaillierte Polar-SPL-Messungen gemäß EN54-3 sind erhältlich in M05-004
- (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 direttiva EN54-3 sono disponibili in M05-004
- (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 M05-004

- (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 M05-004
- (i) Signaler som är certifierade för CPD (brandvarnare) visas i kolumnen märkt EN54-3.
- (ii) Alla övriga mätningar av ljudtrycket har genomförts "direkt in till" och är inte bekräftade av tredje part.
- (iii) Detaljerade polära mätningar av ljudtrycket enligt EN54-3 finns under M05-004
- (i) Sygnaly 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) Szczegółowe kątowe SPL wg EN54-3 dostępne są w M05-004.

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 Chargencodem am Erzeugnis).
 La marcatura CE ai sensi della direttiva CPD è stata apposta su: (vedi codice sul prodotto)
 CE-markering onder CPD is toegewezen d.d.: (zie batchcode op het product)
 CE-märkning enligt CPD lästes på: (se satskod på produkten)
 Oznakowanie CE i CPD zostało naniesione na produkt.
 Fulleon Ltd, Cwmbran, South Wales, U.K.
www.fulleon.com