

PORTUGUÊS**DESCRIÇÃO GERAL**

SD500LI é uma base Sonora endereçável para sistemas de alarme de incêndio com indicação ótica compatível com as centrais de incêndio da linha FAP54. A base pode ser usada em conjunto com um detector da série 500 ou sozinha usando uma tampa que acompanha o equipamento. A base contém um isolador de curto circuito para preservar a integridade do circuito de detecção e um led bicolor vermelho/verde para visualização do status de operação e endereço do dispositivo. Dentro da base, existem 8 leds vermelhos que piscam duramente a sinalização acústica. A base endereçável é configurável através da central ou usando um conjunto de dipswitch: é possível desabilitar a sinalização ótica e configurar volume e tons.

A sinalização ótica e acústica é sincronizada com outras bases SD500LI no mesmo circuito de detecção.

A base SD500LI também pode ser usada como uma base sonora não conectada ao circuito de detecção, mas alimentada e controlada pelo circuito de sinalização do alarme de incêndio (saída de sirene).

ENDEREÇAMENTO E PROGRAMAÇÃO

O endereço da base (de 1 a 128) é configurado via software utilizando a central de detecção com procedimento automático ou manual. O endereço é armazenado no dispositivo em uma memória não volátil. O endereço pode ser confirmado através do led indicador utilizando um procedimento específico a partir da central. A base endereçável é reconhecida pela central como dispositivo "OM", a base é ativada ou silenciada pela central de acordo com suas configurações:

O detector conectado a base não influencia sua operação.

Defina um grupo de pontos para associar a base ao detector relevante.

A base pode ser configurada pela central ou usando dipswitch.

Para mais informações consulte manual de programação das centrais serie FAP54.

BORNES E CONFIGURAÇÕESBornes

Nr.	Descrição
+IN	Entrada positiva circuito de detecção / Entrada positiva alimentação (*)
-IN	Entrada negativa circuito de detecção / Entrada negativa alimentação (*)
-OUT	Saída negativa circuito de detecção / Saída negativa alimentação (*)
+OUT	Saída positiva circuito de detecção / Saída positiva alimentação (*)

(*) Para ser usado quando a base é alimentada e controlada pelo circuito de sinalização de uma central de detecção de incêndio.

Jumpers

JP1: **Fechado:** bypass no isolador da base. Deve estar fechado quando a base for alimentada e controlada pelo circuito de sinalização de uma central de detecção de incêndio.

Aberto: Configuração de fábrica.

Nota: O jumper JP1 deve permanecer fechado durante o procedimento walk addressing e ao final deve ser removido.

JP2: **Fechado:** Configuração de fábrica

Aberto: desliga alimentação da base.

Nota: O jumper JP2 deve ser removido por alguns segundos durante o procedimento de walk addressing, consulte o manual de programação da central.

JP3: Fechado: A base endereçável é usada em modo stand alone. Deve estar fechado quando a base for alimentada e controlada pelo circuito de sinalização de uma central de detecção de incêndio.

Aberto: Configuração de fábrica. A base endereçável é usada em conjunto com detector

Nota: O jumper JP3 deve permanecer fechado durante o procedimento walk addressing e ao final deve ser removido.

Micro-switches

DS-1	Conexões
ON	A base é conectada ao circuito de sinalização de alarme de incêndio de uma central de detecção.
OFF (*)	A base é conectada ao circuito de detecção de uma central ELKRON serie FAP54 (modo de operação endereçado).

DS-2	Sinalização visual de alarme
ON (*)	Sinalização visual habilitada
OFF	Sinalização visual desabilitada

DS-4	DS-3	Volume
OFF	OFF	Volume 0 – som desabilitado ⁽¹⁾
OFF	ON	Volume 1 – baixo
ON	OFF	Volume 2 – médio
ON (*)	ON (*)	Volume 3 – alto

DS-6	DS-5	Tons
OFF	OFF	Ton 1 – a frequência varia 800÷970Hz em 1s
OFF	ON	Ton 2 – dois tons 610Hz por 0,5s e 920Hz por 0,5s
ON	OFF	Ton 3 – pulsado 920Hz com cadencia 0,5s ON em 0,5s OFF
ON (*)	ON (*)	Ton 4 - continuo 920Hz

DS-7	Sincronização inicial de ativação de alarme
ON	Ativação inicial sincronizada com outras bases no mesmo circuito
OFF (*)	Ativação inicial não sincronizada.

DS-8	Configuração da base
ON	Configuração definida pela central (a partir software rev. 13)
OFF (*)	Configuração definida por micro-switches

(*) Padrão de fábrica, ⁽¹⁾ não compatível com EN54-3

INSTALAÇÃO

Fixe a base seguindo as instruções abaixo:

- Gire o disco plástico destacando da base endereçável.
- Fixe o disco plástico a uma superfície lisa.
- Encaixe a base ao disco plástico.
- Insira o parafuso de trava “A” para travar a base com o disco plástico e parafuse.
- Execute as conexões elétricas com o circuito de detecção.
- Defina os jumpers e micro-switches de acordo com a configuração desejada.
- Encaixe o detector a base ou a tampa para cobrir as conexões.
- Quando a base for conectada ao circuito de sinalização de alarme de incêndio, não fixe detectores em cima da base, use apenas a tampa.

CONEXÕES

CIRCUITO DE DETECÇÃO

Um cabo com shield deve ser utilizado: conecte o shield do cabo (somente um lado quando em modo loop) somente ao terra na central e conecte o shield entre os dispositivos.

A sessão dos cabos pode variar de acordo com a linha de detecção.

É recomendado o uso de cabo com sessão de 1,5mm².

Não utilize cabos que excedam este limite:

- Resistencia máxima: 50Ω
- Capacitancia máxima: 2μF

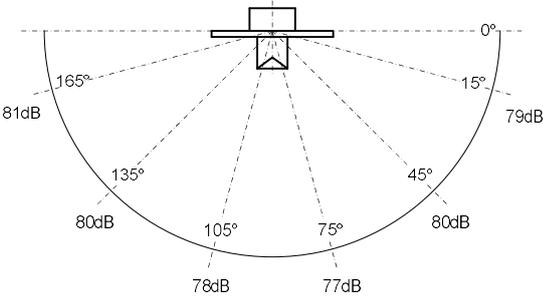
A conexão elétrica deve ser executada removendo aproximadamente 10mm da capa de isolamento dos cabos e inserindo no.

A base SD500LI pode operar em modo endereçável somente quando conectada as ELKRON FAP54.

Circuito de sinalização de alarme de incêndio (saída de sirene)

Conecte a base Sonora ao circuito de sinalização de alarme de incêndio de uma central de detecção observando a correta polaridade. Conecte o resistor de fim de linha na última base sonora ou sirene como indicado no manual de instruções da central de detecção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de operação	20Vdc (-15%, +10%) modulada-Circuito de detecção 24Vdc (-15%, +10%) – saída de sirene
Consumo de potência em condições normais	250μA @ 20Vdc
Consumo de potência em condição de alarme	2,5mA @ 20Vdc / 3mA @ 24Vdc
Saída de som a 1 m para cada tom	Volume alto: 78dB, 77dB, 77dB, 77dB Volume médio: 76dB, 74dB, 73dB, 74dB Volume baixo: 74dB, 73dB, 73dB, 73dB
Emissão acústica a 1m: <ul style="list-style-type: none">• modo contínuo 920Hz• Alto volume	
Tons	Variando 800÷970Hz em 1s Dois tons 610/920Hz cadencia 1Hz Pulsada 920/0Hz cadencia 1Hz Contínua 920Hz
Frequência óptica	0,5Hz
Bi-Colour LED	Verde piscando lento (2s): condição normal
	Verde piscando rapidamente: endereço duplicado
	Verde / vermelho: exibição do endereço do dispositivo
Número máximo de dispositivos em alarme por circuito relacionado à resistência do circuito	64(10Ω); 46(20Ω); 34(30Ω); 26(40Ω); 20(50Ω)
Número máximo de dispositivos em alarme por circuito com 5 detectores em alarme (LEDs dos detectores acesos continuamente) relacionados à resistência do circuito	45(10Ω); 32(20Ω); 23(30Ω); 16(40Ω); 10(50Ω)
Temperatura de operação	-10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)

Humidade relativa	93% ± 2% não condensante
Temperatura de armazenamento / estoque	-30 ÷ 70°C (-22 ÷ 158°F)
Classificação ambiental	Type A – uso interno
Grau de proteção	IP21C
Dimensões	Ø 114mm A 51mm com tampa A 66÷75mm com detector
Peso	170g



ELKRON is a trademark of URMET S.p.A.
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy

16

DoP 1293-CPR-0534

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005/AC:2007

Fire alarm device – Sounder with short-circuit isolator
Type A for internal use
SD500LI

Intended for use in fire detection and
fire alarm systems in and
around buildings

Duration of operation: $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Provision for external conductors: space in enclosure, entry holes and conductor clamping provided

Flammability of materials: class V-0

Enclosure protection: IP21C (type A), $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB, adequate drainage

Access: no access to remove parts or make adjustments

Manufacturer's adjustment: special means required

On-site adjustment of behaviour: special means required, setting clearly marked

Sound pressure level: $L_{pA} \geq 65$ dB(A), $L_{pA} \geq$ declared value at all measured angles

Frequencies and sound patterns: as declared by the manufacturer

Durability of performance parameters under fire conditions:

Dry heat (operational): no false operations $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Cold (operational): no false operations $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Damp heat, cyclic (operational): no false operations $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Damp heat, steady state (endurance): $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Shock (operational): $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

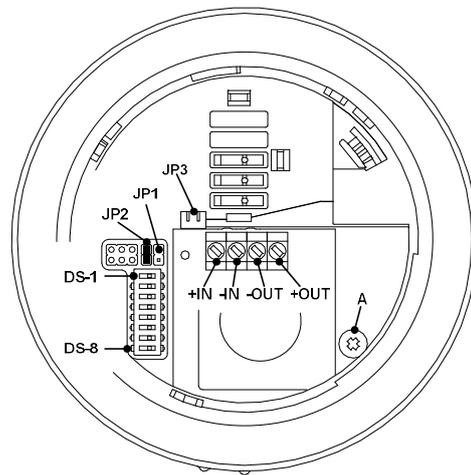
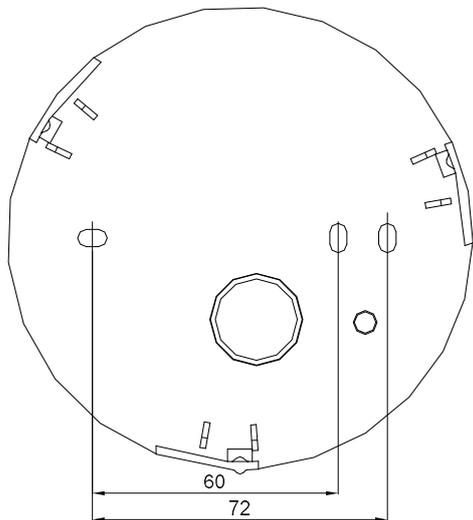
Impact (operational): no false operations $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Vibration (operational): no false operations $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

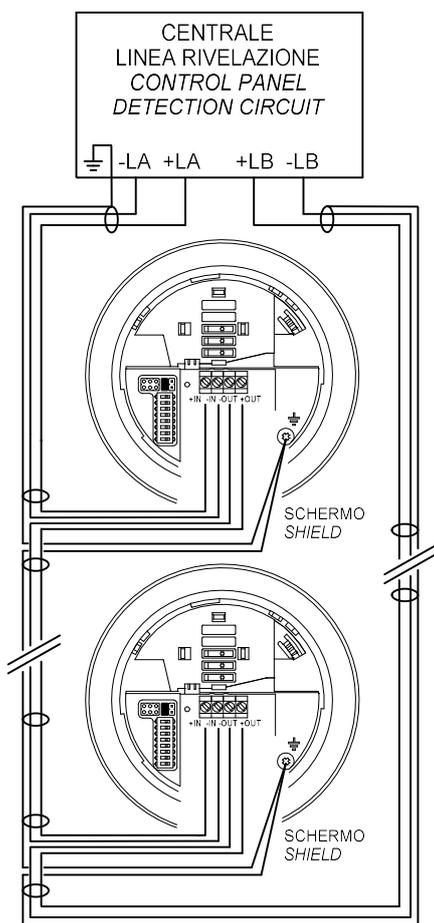
Vibration (endurance): no false operations $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

Corrosion resistance (SO₂): $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB

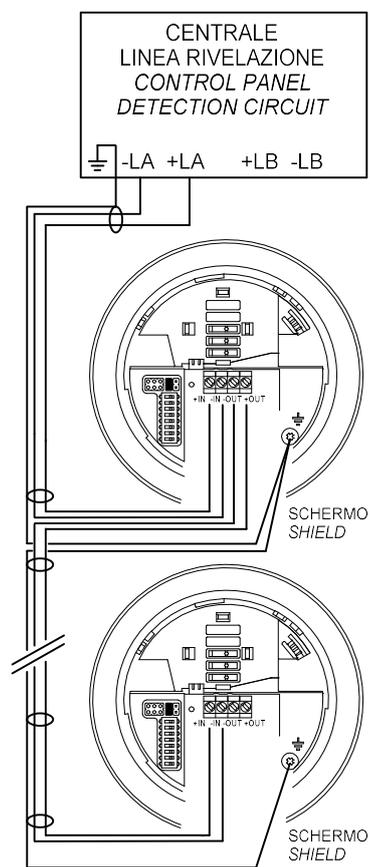
Electrical stability (EMC immunity): no false operations $\Delta(L_{pA}) \leq 6$ dB



Layout de furação e posição das configurações

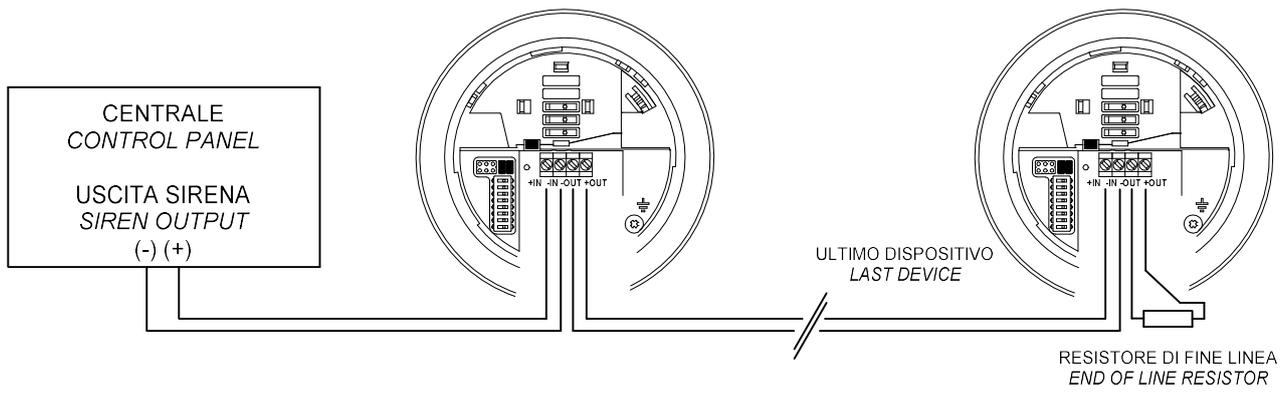


Loop

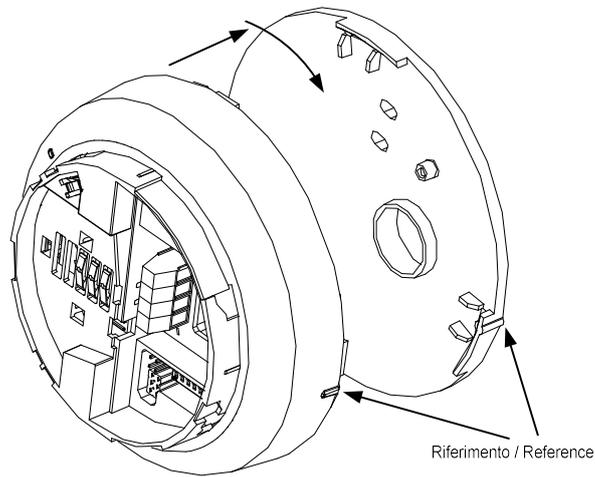


Circuito Aberto

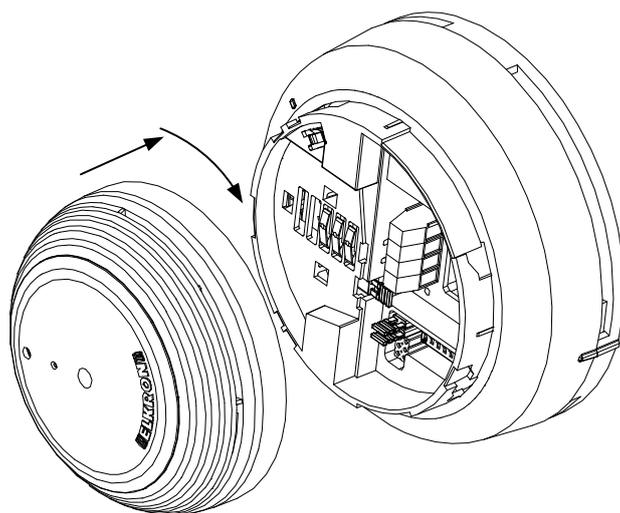
Conexão elétrica-linha de detecção



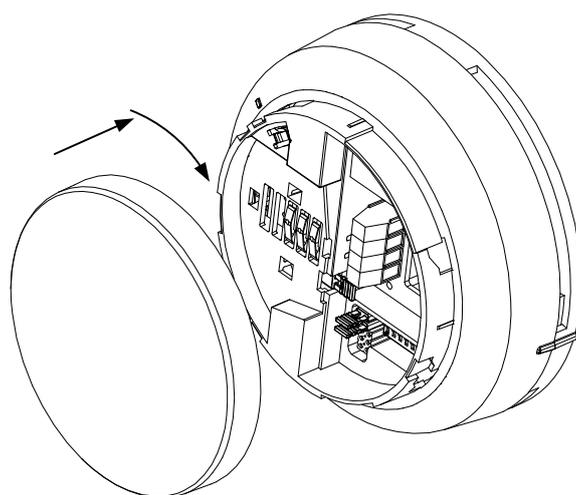
Conexão elétrica-saída de sirene



Fixação da base ao disco



Fixação do detector na base



Montagem da tampa na base

ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213
www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**

ELKRON is a trademark of **URMET S.p.A.**
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com

MADE IN ITALY