

Sounder AVSU FP105 Class C

1- Descrizione

La presente guida descrive le caratteristiche principali della sirena di allarme AVSUF105. AVSU105FP è una sirena di classe C certificata CPD secondo lo standard EN54-3. Il prodotto è adatto per essere installato in sistemi di sicurezza ed in particolare in sistemi di rivelazione incendio.

2- Caratteristiche tecniche (@ 25°C)

Tensione di lavoro / Nominale	14 Vdc ... 60 Vdc / 24 Vdc
Consumo nominale / max/ min	140 mA @ 24 Vdc / 250 mA @ 14 Vdc / 75 mA @ 60 Vdc
Potenza elettrica massima	4,5W
Pressione acustica @ 1m (NF S32-001)	114dB(A) ± 3dB Classe C secondo lo standard NFS32001
Pressione acustica @ 2m (NF S32-001)	108dB(A) ± 3dB Classe C secondo lo standard NFS32001
Suoni disponibili	NF S32-001 (default) - ISO8201 - BS5839-1 – DIN33404 - SS031711 - NEN2575
Range di frequenze di funzionamento	400Hz à 1200Hz
Compatibilità con supervisione	Diretta o a inversione di polarità
Tipo di installazione e ambiente d'utilizzo	Tipo A (interno) e Tipo B (esterno)
Temperatura di lavoro	- 25°C ... + 70°C
Materiale / colore	ABS (UL V0) / Bianco (avorio)
Grado di protezione IP	IP54C (con l'uso dei passacavi e della guarnizione forniti cf.§7) IP65C (con l'uso di pressacavi e della guarnizione forniti cf.§7)
Sezione max cavi	2,5 mm²
Dimensioni (H x L x P) / peso	80 x 122 x 135 mm / 700 g
Conformità alle norme	EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006 - NF S32-001

3- Caratteristiche minime di potenza acustica

NF 32001		ASSE ORIZZONTALE						ASSE VERTICALE					
Tensione	Posizione	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Livello acustico @ 1m (dBA)	98	105	111	111	105	98	103	108	112	112	108	103
14 V		98	105	111	111	105	98	103	108	112	112	108	103
BS5839-1 970 Hz évacuation		ASSE ORIZZONTALE						ASSE VERTICALE					
Tensione	Posizione	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Livello acustico @ 1m (dBA)	94	100	105	105	100	94	94	100	105	105	100	94
14 V		94	100	105	105	100	94	94	100	105	105	100	94
BS5839-1 970 Hz alerte		ASSE ORIZZONTALE						ASSE VERTICALE					
Tensione	Posizione	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Livello acustico @ 1m (dBA)	90	96	103	103	96	90	90	96	103	103	96	90
14 V		90	96	103	103	96	90	90	96	103	103	96	90
ISO8201 970 Hz son UL		ASSE ORIZZONTALE						ASSE VERTICALE					
Tensione	Posizione	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Livello acustico @ 1m (dBA)	85	88	90	90	88	85	85	88	90	90	88	85
14 V		85	88	90	90	88	85	85	88	90	90	88	85
ISO8201 500 1200 Hz balayant		ASSE ORIZZONTALE						ASSE VERTICALE					
Tensione	Posizione	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Livello acustico @ 1m (dBA)	86	95	102	102	95	86	86	95	102	102	95	86
14 V		86	95	102	102	95	86	86	95	102	102	95	86
DIN33404-3 1200 500 Hz balayant		ASSE ORIZZONTALE						ASSE VERTICALE					
Tensione	Posizione	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Livello acustico @ 1m (dBA)	92	100	105	105	100	92	92	100	105	105	100	92
14 V		92	100	105	105	100	92	92	100	105	105	100	92
SS031711 660 Hz alarme		ASSE ORIZZONTALE						ASSE VERTICALE					
Tensione	Posizione	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Livello acustico @ 1m (dBA)	90	100	105	105	100	90	90	100	105	105	100	90
14 V		90	100	105	105	100	90	90	100	105	105	100	90
NEN2575		ASSE ORIZZONTALE						ASSE VERTICALE					
Tensione	Posizione	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Livello acustico @ 1m (dBA)	92	100	105	105	100	92	92	100	105	105	100	92
14 V		92	100	105	105	100	92	92	100	105	105	100	92

3- Identificazione del prodotto

Mod. AVSU-FP105		Lot: aamm/xy
Sirena allarme antincendio		RA3-VL2.00
Tensione alimentazione : 14Vdc to 60Vdc		
Corrente : 240mA at 14Vdc / 70mA at 60Vdc		
Potenza : 4,5W - Configurazione : tipo B		EN54-3:2001/A2:2006
Doc. rif.: 80076		NFS 32 001 - Classe C
EN54-3 CE 0333	Delta Erre Safe s.r.l. Via Ticino 9A/9B - S.G. Lupatoto - Verona - Italie 10 0333-CPR-075358	

4- Connessioni

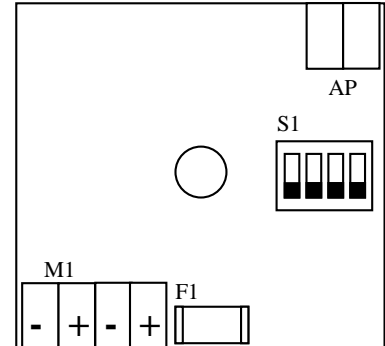
M1 alimentazione elettrica

ATTENZIONE !
- La polarità indicata si riferisce alla condizione attiva.
- La centrale di rivelazione può richiedere l'uso di un elemento di bilanciamento in parallelo alla linea. (verificare il manuale della centrale).

AP uscita altoparlante (contatti saldati)

F1 Fusibile T1.5A (SMD)

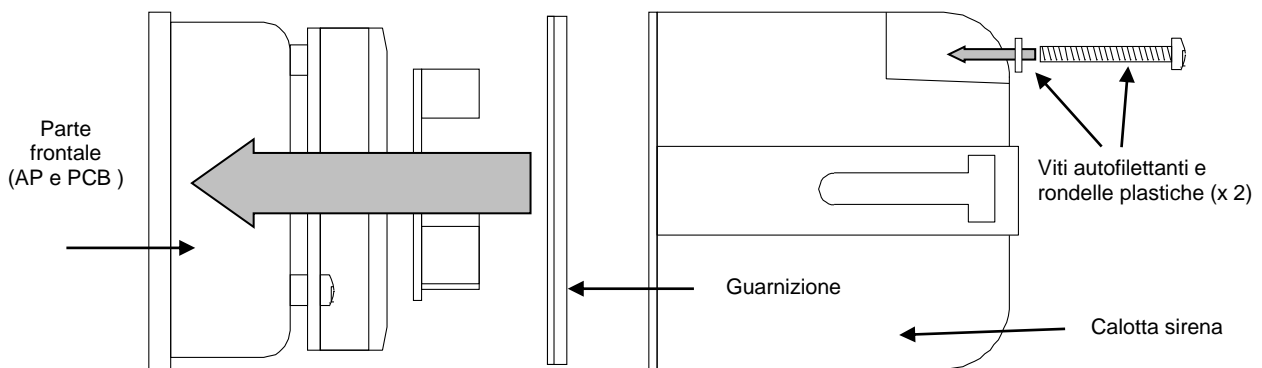
S1 Dip-switch (vd. tabella seguente - posizione di fabbrica OFF-OFF-OFF-OFF)



5- Configurazione

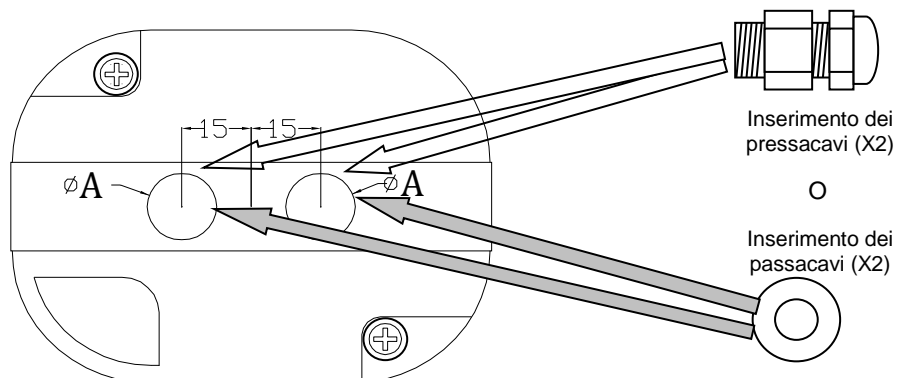
DIP SW				DIP SWITCH di CONFIGURAZIONE		
1	2	3	4	Suoni conformi alla marcatura NF	Altri suoni	
OFF	OFF	OFF	x	NF32001 (440Hz/554Hz)	NF32001 (440Hz/554Hz)	
ON	OFF	OFF	x	Non NF conformi	BS5839-1 EVACUATION (970Hz)	
OFF	ON	OFF	x		BS5839-1 ALERT (970Hz)	
ON	ON	OFF	x		ISO8201 970Hz (UL sound)	
OFF	OFF	ON	x		ISO8201 500->1200Hz sweep (UL sound)	
ON	OFF	ON	x		DIN33404-3 sweep 1200->500Hz @ 1Hz	
OFF	ON	ON	x		SS031711 ALARM (660Hz)	
ON	ON	ON	x		NEN2575 (pausa 0.5s + sweep 500Hz->1200Hz 3.5s)	
x	x	x	ON		Riduzione della potenza acustica e dei consumi (perdita della conformità NF)	

7- Accessori per impermeabilità: guarnizioni, passa cavi e pressacavi



☞ **Installazione dei passacavi:**
Forare A=Ø15mm (1 o 2), inserire i passacavi e farvi passare il cavo al fine di garantire l'impermeabilità.

☞ **Installazione dei pressacavi:**
Forare A=Ø15mm (1 o 2), inserire i pressacavi e farvi passare il cavo al fine di garantire l'impermeabilità.



Sounder AVSU FP105 Class C

1- Product overview

The present guide describes main characteristics of the Alarm sounder referenced AVSUF105. AVSU105FP is a Class C sounder and is conform to EN54-3 standard. AVSU can be installed on security systems lines and particularly in fire system.


2- Technical characteristics (@ 25°C)

Stand by voltage / Standard	14 Vdc à 60 Vdc / 24 Vdc
Standard current consumption / max./ min	140 mA à 24 Vdc / 250 mA à 14 Vdc / 75 mA à 60 Vdc
Maximum electrical power	4,5W
Acoustic pressure @ 1m (NF S32-001 sound)	114dB(A) ± 3dB Class C according to NFS32001 standard
Acoustic pressure @ 2m (NF S32-001 sound)	108dB(A) ± 3dB Class C according to NFS32001 standard
Available sounds	NF S32-001 (out of factory) - ISO8201 - BS5839-1 – DIN33404 - SS031711 - NEN2575
Frequency working range	400Hz à 1200Hz
Monitoring way	Direct or reverse polarity
Installation and working environment	A type (inside) / B type (outside)
Working temperature	- 25°C à + 70°C
Material housing / color	ABS (UL V0) / white
IP protection housing	IP54C (with used of cables passes and provided waterproof seal cf.§7) IP65C (with used of cable glands and provided waterproof seal cf.§7)
Maximum cables section	2,5 mm ²
Dimensions (H / L / P) en mm // weigh	80 / 122 / 135 / 700 g
Standards conformity	EN54-3:2001/A1:2002/A2:2006 - NF S32-001

3- Minimum power acoustic characteristics

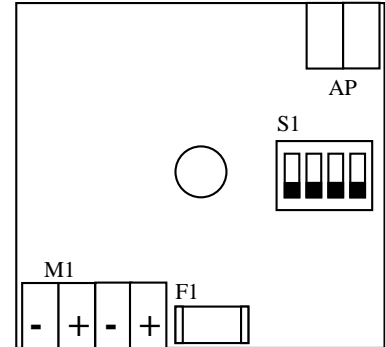
NF 32001		HORIZONTAL AXIS						VERTICAL AXIS					
Voltage	Position	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Acoustic level @ 1m (dBa)	98	105	111	111	105	98	103	108	112	112	108	103
14 V		98	105	111	111	105	98	103	108	112	112	108	103
BS5839-1 970 Hz évacuation		HORIZONTAL AXIS						VERTICAL AXIS					
Voltage	Position	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Acoustic level @ 1m (dBa)	94	100	105	105	100	94	94	100	105	105	100	94
14 V		94	100	105	105	100	94	94	100	105	105	100	94
BS5839-1 970 Hz alerte		HORIZONTAL AXIS						VERTICAL AXIS					
Voltage	Position	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Acoustic level @ 1m (dBa)	90	96	103	103	96	90	90	96	103	103	96	90
14 V		90	96	103	103	96	90	90	96	103	103	96	90
ISO8201 970 Hz son UL		HORIZONTAL AXIS						VERTICAL AXIS					
Voltage	Position	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Acoustic level @ 1m (dBa)	85	88	90	90	88	85	85	88	90	90	88	85
14 V		85	88	90	90	88	85	85	88	90	90	88	85
ISO8201 500 1200 Hz balayant		HORIZONTAL AXIS						VERTICAL AXIS					
Voltage	Position	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Acoustic level @ 1m (dBa)	86	95	102	102	95	86	86	95	102	102	95	86
14 V		86	95	102	102	95	86	86	95	102	102	95	86
DIN33404-3 1200 500 Hz balayant		HORIZONTAL AXIS						VERTICAL AXIS					
Voltage	Position	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Acoustic level @ 1m (dBa)	92	100	105	105	100	92	92	100	105	105	100	92
14 V		92	100	105	105	100	92	92	100	105	105	100	92
SSO31711 660 Hz alarme		HORIZONTAL AXIS						VERTICAL AXIS					
Voltage	Position	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Acoustic level @ 1m (dBa)	90	100	105	105	100	90	90	100	105	105	100	90
14 V		90	100	105	105	100	90	90	100	105	105	100	90
NEN2575		HORIZONTAL AXIS						VERTICAL AXIS					
Voltage	Position	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
60 V	Acoustic level @ 1m (dBa)	92	100	105	105	100	92	92	100	105	105	100	92
14 V		92	100	105	105	100	92	92	100	105	105	100	92

3- Product identification

Mod. AVSU-FP105 Fire alarm sounder device Power supply:14Vdc to 60Vdc Curr. Cons.:240mA at 14Vdc/ 70mA at 60Vdc Power cons.:4,5W-Environment:Type B Doc. rif.: 80076		Lot: 1202/H12 RA3-VL2.00 EN54-3:2001/A2:2006 NFS 32 001 - Classe C	
EN54-3  0333		Delta Erre Safe s.r.l. Via Ticino 9A/9B - S.G. Lupatoto - Verona - Italie 10 0333-CPR-075358	

4- Connections

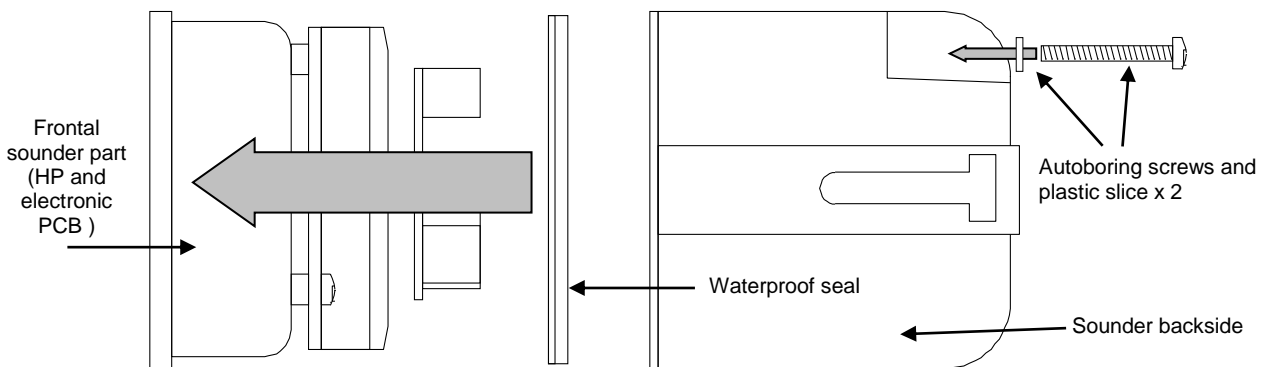
- M1** power supply connections
- TAKE CARE !**
- The referred polarity is dealing with active state polarity.
 - The monitoring panel can require the use of a balance resistor in parallel on the line (verify in panel guide).
- AP** High speaker output (soldered contacts)
- F1** Fuse T1.5A (SMD)
- S1** Dip-switch (Cf following table - factory position OFF-OFF-OFF-OFF)



5- Configuration

DIP SW				CONFIGURATION DIP SWITCH		
1	2	3	4	Sound conform to NF quality brand	Other sound	
OFF	OFF	OFF	x	NF32001 (440Hz/554Hz) Non NF conform	NF32001 (440Hz/554Hz)	
ON	OFF	OFF	x		BS5839-1 EVACUATION (970Hz)	
OFF	ON	OFF	x		BS5839-1 ALERT (970Hz)	
ON	ON	OFF	x		ISO8201 970Hz (UL sound)	
OFF	OFF	ON	x		ISO8201 500->1200Hz sweep (UL sound)	
ON	OFF	ON	x		DIN33404-3 balayant 1200->500Hz @ 1Hz	
OFF	ON	ON	x		SS031711 ALARM (660Hz)	
ON	ON	ON	x		NEN2575 (pause 0.5s + sweeping 500Hz->1200Hz 3.5s)	
x	x	x	ON		Reduction of acoustic power and current consumption (NF class C level lost in this case)	

7- Waterproof accessories installation : seal, pass cables and cable glands



☞ **Installation of pass cables:**
 Drill holes A=Ø15mm (1 or 2), set pass cables. Make cross the cables inside pass cables to guarantee the waterproofness of the diffuser.

☞ **Installation of cable glands:**
 Drill holes A=Ø12.5mm (1 or 2), set cable glands. Make cross the cables inside cable glands to guarantee the waterproofness of the diffuser.

