

Base con dispositivo di segnalazione acustica



Base di montaggio per rivelatori, con dispositivo di segnalazione acustica integrato. La base può ospitare rivelatori indirizzati Tecnofire. Base e rivelatore ospite condividono lo stesso menù di programmazione, ma non hanno nessuna interdipendenza di funzionamento. L'attuazione della segnalazione acustica è assoggettata al risultato della formula di gestione associata al rivelatore ospite. La tacitazione della segnalazione acustica dipende dal criterio di funzionamento utilizzato. Funzioni programmabili: 8 modalità di suono, regolazione volume 2 livelli, 3 criteri di funzionamento. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Grado di protezione IP22. Contenitore PC V0. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 108 x 52mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0906.

MODELLO		RSC	EN 54-3	SOUND LEVEL 96dB(A) @1m	OPERATOR FORMULA	PC V0 BOX
Nome	Codice					
TFBASE-SIREN	TF6TFBASESIREN					

OBBLIGHI E AVVERTENZE

La base di montaggio TFBASE-SIREN può essere utilizzata solo se collegata a un loop di rilevazione delle centrali Tecnofire compatibili.

La TFBASE-SIREN soddisfa i requisiti EN 54-3 e EN 60529 solo se è installata in abbinamento con i rivelatori Tecnofire compatibili.

Nelle fasi di progettazione e installazione è necessario osservare e applicare le normative vigenti.

GENERALITÀ

La TFBASE-SIREN integra un dispositivo di segnalazione acustica particolarmente adatto per diffondere la notifica acustica di allarme in ambiti circoscritti, in particolare, in piccoli ambienti con forti connotazioni di isolamento acustico, come ad esempio in camere d'albergo, piccoli uffici, servizi igienici, ecc.

La TFBASE-SIREN emette una segnalazione di allarme con un livello acustico adeguato ai contesti applicativi prescritti.

INDICAZIONI GENERALI DI UTILIZZO

Il livello acustico percepibile nell'ambiente in caso di segnalazione di allarme, deve essere superiore di 5dB(A) rispetto al rumore ambientale.

Il livello di percezione acustica degli occupanti dei locali deve essere compreso fra un livello minimo di 65dB(A) e un livello massimo di 120dB(A).

In particolare nelle camere di albergo, il livello acustico percepito alla testata del letto deve essere di 75dB(A).

RIPETITORE DI SEGNALE

Alla TFBASE-SIREN è possibile collegare un ripetitore di segnale, il ripetitore da utilizzare deve essere un TFRIP Tecnofire. Attenzione, ripetitori di altre marche, possono alterare il normale funzionamento della TFBASE-SIREN.

LEGAME TRA TFBASE-SIREN E RIVELATORE

Dal punto di vista funzionale, non esiste nessun legame logico di interdipendenza tra, la TFBASE-SIREN ed il rivelatore ospite.

Il rivelatore ospite e la TFBASE-SIREN condividono l'identificativo, (Linea numero + rivelatore numero), i parametri di programmazione che definiscono il funzionamento della TFBASE-SIREN, sono inclusi nel menù di programmazione del rivelatore ospite.

LEGAME TRA TFBASE-SIREN E RIVELATORE OSPITE	
PROGRAMMAZIONE	La TFBASE-SIREN condivide il menù di programmazione del rivelatore ospite
IDENTIFICATIVO	La TFBASE-SIREN condivide l'identificativo del rivelatore ospite Loop x - Rivelatore xxx
FUNZIONAMENTO	Il funzionamento della TFBASE-SIREN e del rivelatore ospite non hanno nessun rapporto di interdipendenza

FATTORI D'INFLUENZA DEL RENDIMENTO ACUSTICO

Premessa: la segnalazione di allarme incendio deve raggiungere con livelli acustici adeguati, tutte le persone che popolano l'edificio.

Nella realizzazione del progetto è importante valutare la propagazione del suono negli ambienti dell'edificio, tenendo conto di dislivelli e compartimentazioni, meglio prevedere una distribuzione capillare dei dispositivi di allarme, piuttosto che utilizzare pochi segnalatori acustici di potenza elevata.

Per ogni ambiente di installazione e comunque necessario valutare, tutti i fattori di influenza ambientale, che possono ridurre o aumentare la resa acustica del dispositivo di segnalazione, tra questi è importante valutare il livello acustico del rumore di fondo prodotto dall'ambiente e dai suoi occupanti. Il livello di rumore ambientale di fondo varia da edificio a edificio, in funzione della sua destinazione d'uso e della sua conformazione architettonica.

Per la stesura del progetto è necessario effettuare rilevazioni fonometriche che forniscano valori oggettivi dei livelli acustici di rumore di fondo degli ambienti.

Tuttavia svolgere questa attività prima della stesura del progetto non è sempre possibile, per ovviare a tale inconveniente è possibile utilizzare tabelle che indicano per varie tipologie di edificio il livello di rumore di fondo tipico, espresso dB(A), le tabelle individuano un range di valori dal minimo al massimo. Per la progettazione d'impianti di rivelazione incendi, deve essere preso in considerazione sempre e solo il valore massimo di rumore di fondo.

L'efficacia della segnalazione acustica può essere influenzata negativamente da attenuazioni prodotte da porte, ostacoli e da materiali o superfici fonoassorbenti,

I fattori di influenza ambientale determinano, in larga misura, il posizionamento la distribuzione e la quantità di dispositivi necessari per garantire l'efficacia della segnalazione acustica.

Per svolgere una corretta valutazione e redigere un buon progetto fare sempre riferimento a quanto indicato nel rapporto tecnico UNI/TR 11607.

COLLEGAMENTO AL LOOP

È obbligatorio eseguire il collegamento della TFBASE-SIREN rispettando le modalità indicate nello schema di collegamento. Per ragioni di sicurezza elettrica e reiezione ai disturbi indotti, lo schermo dei cavi di ogni linea di collegamento deve essere collegato in continuità da un dispositivo all'altro in modo da non essere mai interrotto.

A loro volta gli schermi dei cavi di ogni Loop devono essere collegati in continuità da un Loop all'altro, infine la parte terminale della serie degli schermi deve essere collegata all'interno dell'armadio della centrale nel punto indicato per il collegamento degli schermi a terra.

PARAMETRI DI PROGRAMMAZIONE

La modalità di funzionamento del dispositivo acustico integrato nella TFBASE-SIREN è definita dalla programmazione di due parametri associati al sensore ospite: il criterio di funzionamento e la formula intermedia.

Criterio di funzionamento

Il criterio di funzionamento definisce chi o cosa provoca la tacitazione della TFBASE-SIREN.

Con l'opzione "Tacitabile o Sirena" il comando di tacitazione della centrale tacita l'allarme della TFBASE-SIREN.

Con l'opzione "Non tacitabile" il ciclo di allarme della TFBASE-SIREN termina dopo il ripristino.

Formula intermedia

La formula intermedia definisce chi o cosa provoca l'allarme della TFBASE-SIREN.

ESEMPI DI FORMULE INTERMEDIE

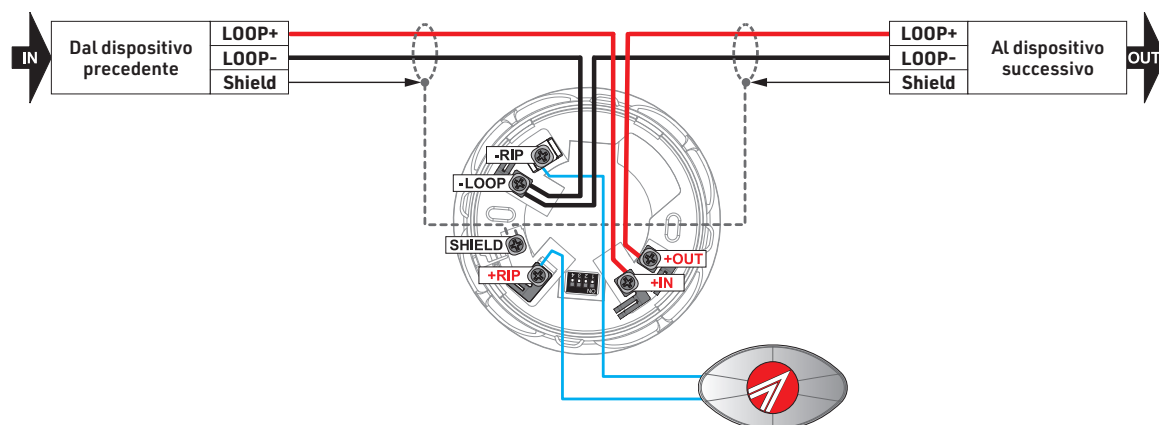
Linea (Lx) Sensore (Sx)	Formula intermedia associata alla TFBASE-SIREN	TFBASE-SIREN in allarme se
	L1S1 - Formula xx aL1S1 aL1S2 aL1S3	Allarme di L1S1 oppure Allarme di L1S2 oppure Allarme di L1S3
	L1S2 - Formula xy aL1S1	Allarme di L1S1
	L1S3 - Formula xy aL1S3	Allarme di L1S3

TEST DELLA TFBASE-SIREN

Il menù Test funzionale del sensore ospite, contiene la funzione "Attivazione" con cui è possibile attivare il test di funzionamento della TFBASE-SIREN.

Abilitando la funzione "Attivazione" la TFBASE-SIREN attiva la segnalazione acustica, il dispositivo permane nello stato di segnalazione fino al momento in cui la funzione "Attivazione" viene disabilitata.

COLLEGAMENTO AL LOOP



MODALITÀ DI SEGNALEZIONE ACUSTICA

La tabella indica per ognuna delle 8 modalità di suono disponibili i dati caratteristici: descrizione, frequenza e sviluppo del suono, conformità agli standard, i livelli acustici rilevati negli angoli indicati dal piano di emissione, con l'alimentazione a 21V DC e il livello sonoro massimo con

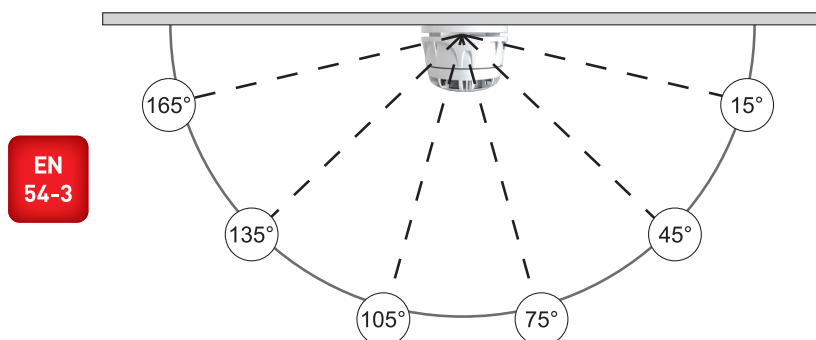
l'alimentazione a 30V DC.

L'ultima colonna della tabella indica per ogni modalità di suono la relativa programmazione dei Dip-Switch 1, 2 e 3.

Con il Dip-Switch 4 programmazione del volume alto o basso è possibile regolare l'intensità acustica della segnalazione.

Modo	Descrizione	Sviluppo	Standard	Livello sonoro dB @21V DC Volume alto						Livello sonoro massimo @30V DC	DIP-SWITCH		
				15°	45°	75°	105°	135°	165°		1	2	3
1	Allarme TECNOFIRE	Sweep (353Hz...1950Hz) in 1000ms + OFF x 50ms	 Tono di default	83	81	86	87	85	88	91	OFF	OFF	OFF
2	Allarme tecnico TECNOFIRE	Sweep (445Hz...590Hz) in 1000ms + OFF x 50ms		83	78	83	84	85	87	91	ON	OFF	OFF
3	DIN & PFEER Tono evacuazione	1200Hz...500Hz in 1000ms + 10ms off	 DIN PFEER	84	80	84	86	86	89	93	OFF	ON	OFF
4	Preallarme TECNOFIRE (4 toni a impulsi)	ON 1050Hz x 100ms + OFF x 50ms + ON 1300Hz x 200ms + OFF x 50ms + ON 1600Hz x 100ms + OFF x 50ms + ON 1900Hz x 200ms + OFF x 50ms		89	87	87	89	91	95	97	ON	ON	OFF
5	Tono di allarme francese AFNOR	ON 440Hz x 400ms + On 554Hz x 100ms	 NF S 32-001	80	75	81	83	82	85	89	OFF	OFF	ON
6	British standard	ON 800Hz x 500ms + ON 970Hz x 500ms	 BS 5839 Pt1	85	82	88	91	91	92	96	ON	OFF	ON
7	Segnalazione Preallarme UNI 11744	Sweep (800Hz...970Hz) in 1000ms + 0ms OFF	 UNI 11744  BS5839 Pt1	84	82	86	86	86	90	94	OFF	ON	ON
8	Segnalazione Allarme evacuazione UNI 11744	Tono continuo 970Hz	 UNI 11744  BS5839 Pt1	82	79	88	90	90	93	96	ON	ON	ON
Livello sonoro dB @21V DC		Note - Le modalità di segnalazione acustica 7 e 8 sono conformi alla UNI 11744 (Aprile 2019). I livelli sonori sono stati rilevati negli angoli indicati alla distanza di 1 metro, con volume suono Alto Dip4 in On, con il dispositivo alimentato a 21V. La regolazione del volume impostata con il volume di suono Basso, introduce una attenuazione massima di 3dB variabile in funzione del modo suono e dell'angolo di emissione sonora.											

ANGOLI DI RILEVAZIONE DELLA POTENZA SONORA



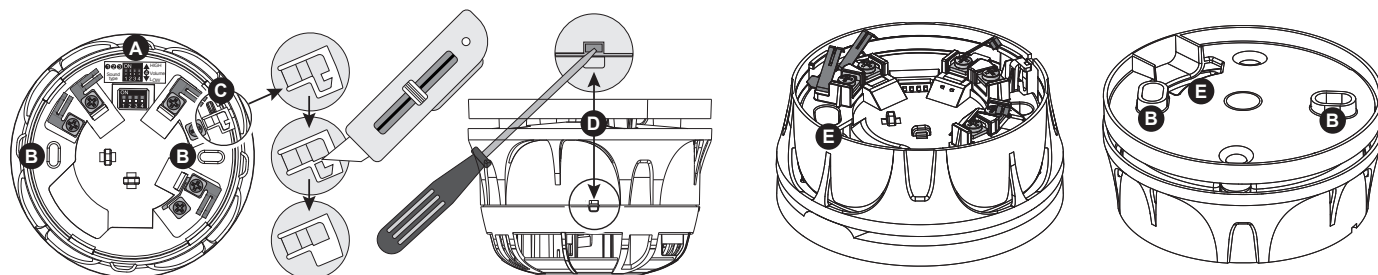


PROGRAMMAZIONE DIP-SWITCH				
Dip 1	Programmazione della modalità di suonata, i tre Dip funzionano in logica combinatoria, la loro posizione determina la modalità di suonata, per la programmazione del suono consulta la tabella "MODI SUONO"			
Dip 2				
Dip 3				
Dip 4	ON	Volume suono Alto (massima intensità)	OFF	Volume suono Basso (minima intensità)

TFBASE-SIREN

Base con avvisatore acustico

MONTAGGIO



A	Dip programmazione tipo suono e volume	B	Asole di fissaggio	C	Taglio del dente di blocco aggancio	D	Per sganciare il sensore spingi il blocco	E	Asola per il passaggio cavi di collegamento
----------	--	----------	--------------------	----------	-------------------------------------	----------	---	----------	---

Accessori

	TFRIP-R Ripetitore ottico, Led rosso. Visibilità 360°. Collegamento 2 fili. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm. Cod. TF3TFRIPR
--	---

	TFRIP-SMART Ripetitore ottico Smart, gestito da formula. Led rosso. Visibilità 360°. Collegamento 3 fili. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm. Cod. TF3TFRIPSMART
--	---

	TFRIP-R INC Ripetitore ottico, Led rosso. Visibilità 360°. Montaggio a incasso. Grado di protezione IP67. Cod. TF3TFRIPRINC
--	---

Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Base con dispositivo di segnalazione acustica	TFBASE-SIREN
	Ambito di utilizzo	Tipo A (per interni)
Caratteristiche acustiche	Pressione acustica	Max. 96dB(A) @ 1m
	Tipo suono principale (conforme alla EN 54-3)	Numero 8
Funzioni programmabili	Criteri di funzionamento	3 modalità
	Modalità di segnalazione acustica	8
	Regolazione volume acustico	2 livelli
	Attivazione del dispositivo	Assoggettabile a formula
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	Da Loop
	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	21V...30V DC
	Assorbimento	120µA @ 24V DC
	Assorbimento massimo in segnalazione	Volume basso 2,5mA @ 24V DC Volume alto 3,5mA @ 24V DC

Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	-15°C...+70°C
	Umidità relativa (senza condensa)	10%...93%
	Grado di protezione	IP22 (EN 60529)
	Contenitore	PC V0
	Dimensioni (D x A)	108 x 52mm
	Peso	142g
Conformità	Norme	EN 54-3:2001 +A1:2002 +A2:2006
	Compatibilità di Sistema	UNI EN 54-13:2020
	Certificato di omologazione	1293-CPR-0906
	Anno di marcatura CE	24
	Numero della dichiarazione di prestazione	054_TFBASE-SIREN
	Ente di certificazione	EVPU
	La TFBASE-SIREN soddisfa i requisiti EN 54-3 e EN 60529 solo se installata in abbinamento con un rivelatore compatibile.	

N.B. Le dichiarazioni di conformità e di prestazione sono disponibili sul sito www.tecnofire.com



by Tecnoalarm S.r.l. - Via Ciriè 38 - 10099 - San Mauro T.se - Torino (Italy)
 Unità produttiva: Strada del Cascinotto 139/54 - 10156 - Torino (Italy) - www.tecnofire.com

Le caratteristiche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.