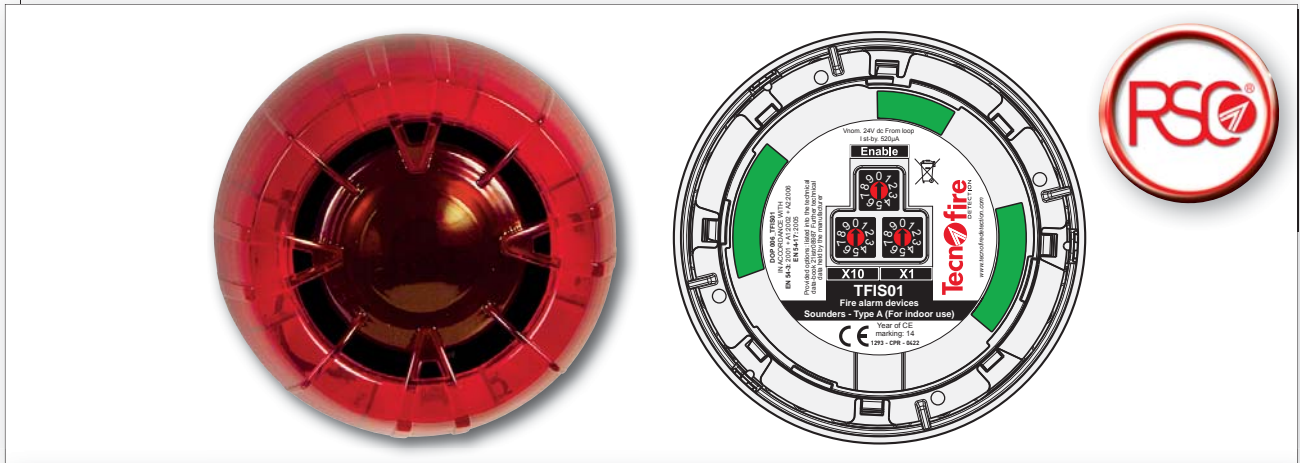


## Sirena indirizzata



<b>TFIS01</b>						
<p>Sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazione ottica opzionale attivabile da programmazione. 64 modalità di suono. Regolazione volume 4 livelli. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assogettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità <b>FIRE-SPEED</b>. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore PC ABS V0. Ingombro (Ø x H) 120 x 65mm. Colore rosso. <b>EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17: 2005.</b> Certificato di omologazione 1293 CPR - 0422.</p>						
						<b>Codice: TF5TFIS01</b>

### OBBLIGHI ED AVVERTENZE

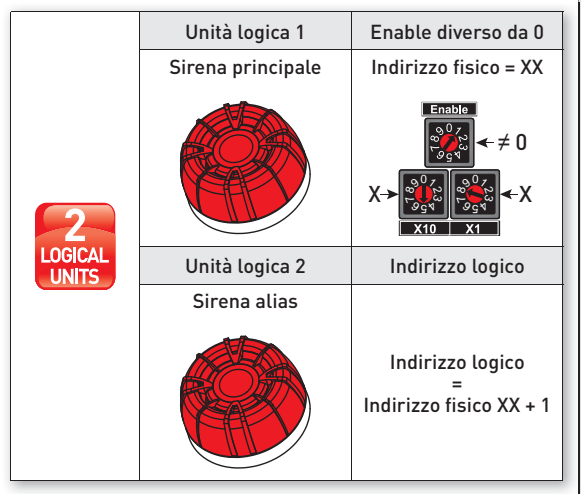
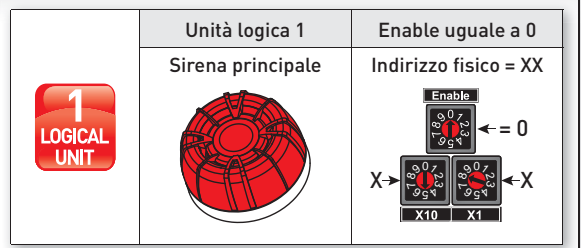
La sirena TFIS01 può essere utilizzata solo se collegata ad un loop di rilevazione delle centrali Tecnofire modelli: TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192. Nelle fasi di progettazione ed installazione è necessario osservare ed applicare le normative vigenti.

### UNITÀ LOGICHE

La sirena TFIS01 può essere programmata per funzionare come singola o come doppia unità logica. Programmando la seconda unità logica, denominata Alias, la sirena assume due indirizzi funzionali a cui corrispondono due modalità di segnalazione.

La sirena è composta da due unità fisiche/logiche di funzionamento denominate: sirena principale e sirena alias.

La posizione del selettore rotativo "Enable" determina il numero di unità fisiche/logiche di funzionamento. Con il selettore Enable programmato nella posizione 0 (zero), si ha una sola unità logica di funzionamento "Sirena principale". Con il selettore Enable programmato in una qualsiasi posizione diversa da 0 (zero), si hanno due unità logiche di funzionamento, "Sirena principale" e "Sirena alias". In base alla configurazione scelta, una o due unità logiche, viene assegnato ad ognuna di esse un corrispettivo numero di identificazione.



## Sirena indirizzata

### INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo fisico di identificazione della sirena viene programmato tramite due selettori rotativi decimali posti sulla faccia inferiore della sirena. I due selettori permettono d'impostare le due cifre che compongono il numero d'indirizzo fisico. I selettori sono contraddistinti da diciture che definiscono la posizione della cifra da impostare:

X10 per le decine ed X1 per le unità.

L'indirizzo fisico programmato sulla sirena viene attribuito sempre all'unità logica 1 (sirena principale), l'indirizzo dell'unità logica 2 (sirena alias) viene assegnato automaticamente sommando all'indirizzo fisico una unità. Il range numerico degli indirizzi ammessi per i moduli sirena vanno dall'indirizzo n.01 all'indirizzo n. 99. Attenzione la programmazione dell'indirizzo n. 00 esclude di fatto la sirena dal funzionamento, ma il suo assorbimento grava comunque sul Loop.

### SEPARATORE DI LINEA

La sirena è dotata di un separatore di linea con doppio isolatore. In caso di cortocircuito della linea Loop, il separatore interviene, isolando il tratto di linea interessato dal guasto, salvaguardando così il corretto funzionamento dei dispositivi collegati a monte e a valle. L'intervento del separatore preserva il regolare funzionamento della sirena. Nel contempo alla centrale di rivelazione viene inviata la segnalazione di guasto "Separatore aperto".

### SIRENA MODALITÀ DI UTILIZZO

Alla sirena può essere attribuito uno dei due criteri di funzionamento disponibili: sirena tacitabile o sirena non tacitabile. Il lampeggiante della sirena può essere abilitato o disabilitato. La modalità di suonata può essere scelta tra le 64 disponibili (vedi tabella di pagina 3 "Modalità di suono"). L'intensità acustica del suono può essere regolata dalla programmazione del volume. Il funzionamento della sirena è caratterizzato dalla programmazione dei tempi: ritardo di attivazione e tempo di attivazione. Inoltre il funzionamento della sirena può essere assoggettato ad una formula algebrica.

### FUNZIONI DIAGNOSTICHE

La centrale gestisce una serie di funzioni diagnostiche specializzate per ogni tipologia di modulo. Le funzioni diagnostiche disponibili per il modulo sirena permettono di:

- Identificare fisicamente il modulo.
- Identificare il tipo di modulo, la versione HW e FW.
- Rilevare i dati elettrici di funzionamento.
- Leggere le statistiche del monitor comunicazione.
- Permette di attivare la sirena.

### MODALITÀ DI SEGNALAZIONE

La sirena può segnalare gli allarmi secondo due criteri: criterio acustico (solo suono) o criterio ottico-acustico (lampeggio + suono).

#### Criterio acustico

Si ottiene disabilitando il lampeggiante.

La sirena genera la segnalazione acustica in base alla modalità suono ed al livello di emissione programmati.

#### Criterio ottico-acustico

Si ottiene abilitando il lampeggiante.

La segnalazione acustica viene generata in base alla modalità suono ed al livello di emissione programmati. La segnalazione ottica viene generata dal lampeggio dei Led posizionati lungo la circonferenza del contenitore. Le frequenze di lampeggio delle identità sirena principale e sirena alias sono diverse:  
sirena principale 100ms ON 200ms OFF  
sirena alias 100ms ON 900ms OFF

### PRIORITÀ DI SEGNALAZIONE

Nel caso in cui la sirena riceve il comando di attivazione allarme per entrambe le identità principale ed alias, darà priorità alla segnalazione della sirena principale. Un ciclo di allarme della sirena alias si interrompe nel momento in cui subentra l'attivazione di allarme della sirena principale.

Modalità di utilizzo	Criteri di funzionamento	
	Sirena tacitabile	Sirena non tacitabile
	Lampeggiante	
	Abilitato	Disabilitato
	Tipo di suonata	
	Programmabile 64 modalità di suonata Suonata principale ai sensi della EN 54-3: numero 1	
Volume		
Programmabile 2 livelli di intensità sonora Volume utilizzabile ai sensi della EN 54-3: livello 1		

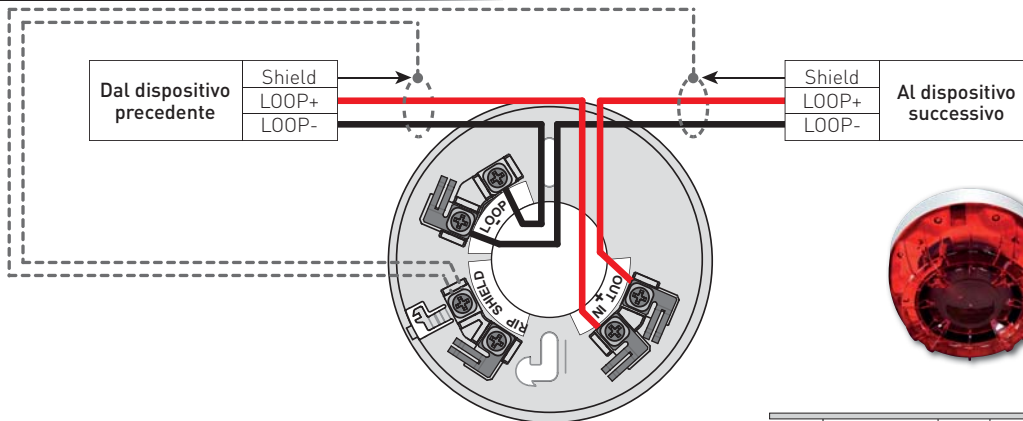
Programmazioni funzionali	Ritardo di attivazione	Tempo di attivazione	Assoggettabile a formula
	da 0 a 600 sec.	da 0 a 600 sec.	✓

Funzioni diagnostiche modulo sirena	
Identificazione	Accende il Led del dispositivo per la sua identificazione
Auto dichiarazione	Auto dichiarazione del tipo modulo
Versione Hardware	Auto dichiarazione della versione hardware
Versione Firmware	Auto dichiarazione della versione firmware
Letture livelli	Rilevazione dei valori elettrici di funzionamento
Statistiche	Valori statistici/funzionali riguardanti la comunicazione
Attivazione	Permette di attivare la sirena

Assorbimento	Trame inviate
Livello di alimentazione	Errori
Livello di zero	Percentuale di successo
Livello di assorbimento	Percentuale di errore
Resistenza di linea	Tempo di latenza

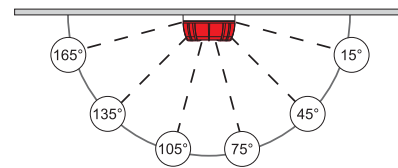
## Sirena indirizzata

### COLLEGAMENTO AL LOOP



### MODALITÀ DI SUONO

La tabella indica per ognuna delle 64 modalità di suono: frequenze, conformità agli standard europei, livello sonoro massimo ed i livelli rilevati alle angolazioni indicate con tensione di alimentazione 18V DC.



PARTICOLARI				Liv. son. max. @30V DC	Livello sonoro dB @18V DC					
Modo	Descrizione	Sviluppo	Standard		15°	45°	75°	105°	135°	165°
1	Allarme TECNofire (sweep up)	da 353Hz a 1950Hz in 1000ms + 50ms OFF		99	84	91	95	95	90	84
2	Allarme tecnico TECNofire (sweep up)	da 445Hz a 590Hz in 1000ms + 50ms off		97	80	88	91	92	87	80
3	Guasto TECNofire (sweep up/down)	da 445Hz a 1000Hz in 1000ms + da 1000Hz a 700Hz in 1000ms + 50ms OFF		99	85	92	95	95	91	84
4	Preallarme TECNofire (4 toni a impulsi)	100ms a 1050Hz e 50ms a off + 200ms a 1300Hz e 50ms a off + 100ms a 1600Hz e 50ms a off + 200ms a 1900Hz e 50ms a off		102	83	92	96	95	91	81
BITONALI				Liv. son. max. @30V DC	Livello sonoro dB @18V DC					
Modo	Descrizione	Sviluppo	Standard		15°	45°	75°	105°	135°	165°
5	Tono di allarme francese AFNOR	400ms a 440Hz e 100ms a 554Hz	NFS 32-001	96	79	87	91	91	87	81
6		500ms a 440Hz e 500ms a 554Hz		97	80	89	92	92	88	82
7		250ms a 500Hz e 250ms a 610Hz		94	78	85	89	89	85	79
8	Tono di allarme francese AFNOR	500ms a 500Hz e 500ms a 1200Hz	NFS 32-001	98	84	90	92	94	90	86
9		500ms a 580Hz e 500ms a 1000Hz		96	82	87	91	91	85	78
10		250ms a 628Hz e 250ms a 925Hz		97	83	88	92	91	86	82
11		250ms a 988Hz e 250ms a 645Hz		96*						
12		250ms a 670Hz e 370ms a 845Hz		100	85	92	95	95	92	85
13		500ms a 800Hz e 500ms a 970Hz	BS 5839 Pt1	99*						
14		150ms a 800Hz e 150ms a 970Hz		98*						
15	Tono alternato Telecom	250ms a 800Hz e 250ms a 970Hz	BS 5839 Pt1	98*						
16		170ms a 2400Hz e 170ms a 2900Hz	FP1063.1 Telec	96	82	81	91	95	85	80
17		150ms a 2400Hz e 150ms a 2850Hz		96	81	78	91	94	85	80
18		250ms a 2400Hz e 250ms a 2850Hz		96	81	80	92	95	86	81
19		250ms a 2500Hz e 250ms a 3100Hz		93	80	83	89	90	88	82
TONO A IMPULSO				Liv. son. max. @30V DC	Livello sonoro dB @18V DC					
Modo	Descrizione	Sviluppo	Standard		15°	45°	75°	105°	135°	165°
20		600ms a 440Hz e 600ms off		93	79	83	87	88	83	77
21		250ms a 580Hz e 250ms off		96	80	86	90	91	87	79
22	Tono di allarme svedese	150ms a 660Hz e 150ms off		99*						
23		500ms a 660Hz e 500ms off		100*						
24		1,8sec a 660Hz e 1,8sec off		100*						
25		6,5sec a 660Hz e 13sec off		100*						
26	Tono intermittente	150ms a 925Hz e 600ms off		95	82	86	91	90	85	80
27	Tono intermittente	250ms a 925Hz e 1sec off	BS 5839 Pt1	96	83	87	92	91	86	81
28	Tono intermittente	250ms a 970Hz e 1sec off	BS 5839 Pt1	94	79	84	90	89	85	75
29		500ms a 970Hz e 500ms off		94	80	85	90	90	85	75
30		3x (500ms a 950Hz e 500ms a off) + 1500ms off	BS 5839 Pt1	94	80	85	90	90	85	75
31	Tono intermittente	1sec a 970Hz e 1sec off	ISO8201 LF	94	80	85	90	90	85	75
32	Attraversamento pellicano	150ms a 2850Hz e 100ms off	BS 5839 Pt1	94	77	84	90	90	83	74
33	Backup allarm HF & BS5839 Pt2	500ms a 2850Hz e 500ms off	BS 5839 Pt1	85	73	78	81	81	74	71
34		3x (500ms a 2850Hz e 500ms a off) + 1500ms off	BS 5839 Pt1	86	72	79	82	81	74	72
35		1000ms a 2850Hz e 1000ms off	ISO8201 HF	86	73	79	82	81	74	71
TONO CONTINUO				Liv. son. max. @30V DC	Livello sonoro dB @18V DC					
Modo	Descrizione	Sviluppo	Standard		15°	45°	75°	105°	135°	165°
36	Tono temporale 3 USA	610Hz continuo	ISO 8201	93	76	84	86	88	85	78
37		628Hz continuo		95*						
38	Fine allarme o tono di allarme svedese	660Hz continuo		100*						
39		845Hz continuo		98	81	92	95	95	93	87
40		925Hz continuo		97	83	88	92	91	87	82
41	Tono di allarme britannico	970Hz continuo	BS 5839 Pt1	94	77	85	90	90	83	75
42		1200Hz continuo		96	81	87	92	93	86	85
43	Tono temporale 3 USA	2850Hz continuo	ISO 8201	82	74	79	81	81	74	71
44		4000Hz continuo		105	73	91	101	100	96	87
Sweep Di FREQUENZE A IMPULSO				Liv. son. max. @30V DC	Livello sonoro dB @18V DC					
Modo	Descrizione	Sviluppo	Standard		15°	45°	75°	105°	135°	165°
45	Sweep	Da 300Hz a 1200Hz in 1000ms + 0ms off		98	83	90	93	94	90	81
46	Sweep	3x (da 300Hz a 1200Hz in 500ms + 500ms off) + 1500ms off		97	81	88	92	92	88	82
47	Sweep	3x (da 400Hz a 1200Hz in 500ms + 500ms off) + 1500ms off		98	82	89	92	92	88	82
48	Sweep	Da 400Hz a 1200Hz in 3000ms + 500ms off		99	84	91	94	94	91	84
49		Da 500Hz a 1000Hz in 140ms + 0ms off		97	80	87	91	91	87	80
50	Netherland NEN 2575 slow evacuation swap	Da 500Hz a 1200Hz in 3,5sec + 500ms off	Vds	100	83	92	94	94	91	84
51	Netherland NEN 2575 slow evacuation swap	Da 500Hz a 1200Hz in 3,76sec + 250ms off	Vds	100	83	91	94	94	91	84
52	BS 5839 Pt1 LF buzzer	Da 800Hz a 970Hz in 20ms + 0ms off	BS 5839 Pt1	97	81	88	92	92	87	82
53	BS 5839 Pt1 fast sweep	Da 800Hz a 970Hz in 140ms + 0ms off 7Hz	BS 5839 Pt1	98	82	90	93	93	89	83
54		Da 800Hz a 970Hz in 110ms + 0ms off 9Hz		98	82	89	93	93	89	83
55		Da 800Hz a 970Hz in 330ms + 0ms off 3Hz	BS 5839 Pt1	98	82	90	93	93	90	83
56		Da 800Hz a 1000Hz in 500ms + 0ms off		99	82	90	93	94	90	83
57	BS 5839 Pt1 medium sweep	Da 800Hz a 970Hz in 1000ms + 0ms off	BS 5839 Pt1	100	84	91	95	95	91	86
58		3x (da 1200Hz a 300Hz in 500ms + 500ms off) + 1500ms off		96	80	87	91	91	87	80
59	DIN & PFEER evacuation tone	Da 1200Hz a 500Hz in 1000ms + 10ms off	DIN PFEER	98	82	89	93	93	89	84
60		Da 2400Hz a 2850Hz in 20ms + 0ms off 50Hz		95	81	83	90	92	85	77
61		Da 2400Hz a 2850Hz in 110ms + 0ms off 9Hz		93	78	82	86	88	82	75
62	Fast sweep Vds / tono di allarme australiano	Da 2400Hz a 2850Hz in 140ms + 0ms off 7Hz	Vds AS 2220	94	79	83	87	89	83	76
63		Da 2400Hz a 2850Hz in 330ms + 0ms off 3Hz		93	78	82	86	88	81	75
64		Da 2400Hz a 2850Hz in 1000ms + 0ms off		100	85	86	94	96	88	81

## Sirena indirizzata

### ACCESSORI DEDICATI

#### TFBASE01

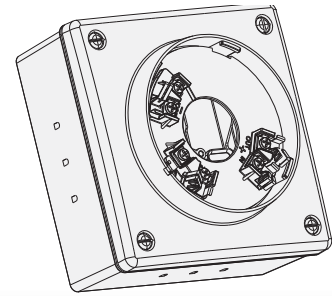
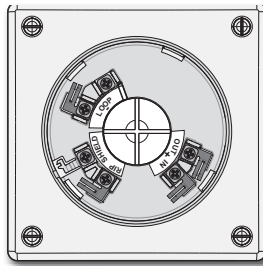
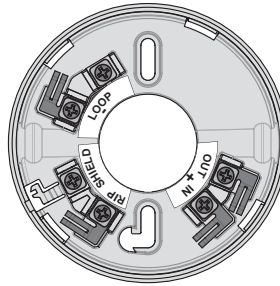
Base di montaggio per rilevatori e sirena TFIS01.  
Uscita per ripetitore ottico.  
Ingombro (D x A) 100 x 19mm.  
Colore bianco. Contenitore ABS V0.

Codice: TF6TFBASE01

#### TFBOX-S

Scatola di derivazione con base di montaggio integrata per rilevatori e sirena TFIS01.  
Dimensioni (L x A x P) 136 x 136 x 79mm.  
Colore bianco. Contenitore ABS V0.

Codice: TF5TFBOXS



### TFIS01 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Nome dispositivo	TFIS01
	Descrizione	Sirena da interno indirizzata
	Protocollo di comunicazione	FIRE-SPEED
	Indirizzamento	2 rotary switch
	Indirizzi occupati	Max. 2 (1 indirizzo per ogni ID)
Caratteristiche acustiche	Pressione acustica	Vedi tabella "Modi suono"
	Frequenza principale	3150Hz
Programmazioni	Alias dispositivo	Doppio ID (duplicazione funzionale)
	Frequenza di interrogazione	2 livelli
	LED colloquio	Segnalazione escludibile
	Criteri di funzionamento	2
	Lampeggiante	Disabilitabile
	Tipo suonata	64 modalità
	Volume suonata	2 livelli
	Ritardo attivazione	Programmabile
	Tempo attivazione	Programmabile
Attivazione sirena	Assoggettata a formula algebrica	
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	Da Loop
	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	18V...30V DC
	Assorbimento in veglia	520µA @ 24V DC In assenza di colloquio
	Allarme assorbimento max.	8,1mA @ 24V DC Acustico + Lampeggiante
	Allarme assorbimento min.	5,5 mA @ 24V DC Solo acustico
	Separatore di linea	Isolatore intelligente (senza perdita di dispositivi)
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	-15°C...+70°C
	Umidità relativa	10%...93% (in assenza di condensa)
	Grado di protezione	IP22
	Contenitore	PC ABS V0
	Ingombro (Ø x H)	120 x 65mm
	Peso	230g
Conformità	Norme	EN 54-3: 2001 + A1: 2002 + A2: 2006 - EN 54-17: 2005
	Suonata principale ai sensi della EN 54-3	1
	Certificato di omologazione	1293-CPR-0422
	Anno di marcatura CE	14
	Numero della dichiarazione di prestazione	006_TFIS01
	Organismo di certificazione	EVPU

N.B. Le dichiarazioni di conformità e di prestazione sono disponibili sul sito [www.tecnofire.com](http://www.tecnofire.com)

Moduli indirizzati - Addressable peripheral devices - Périphériques adressables - Periféricos direccionables