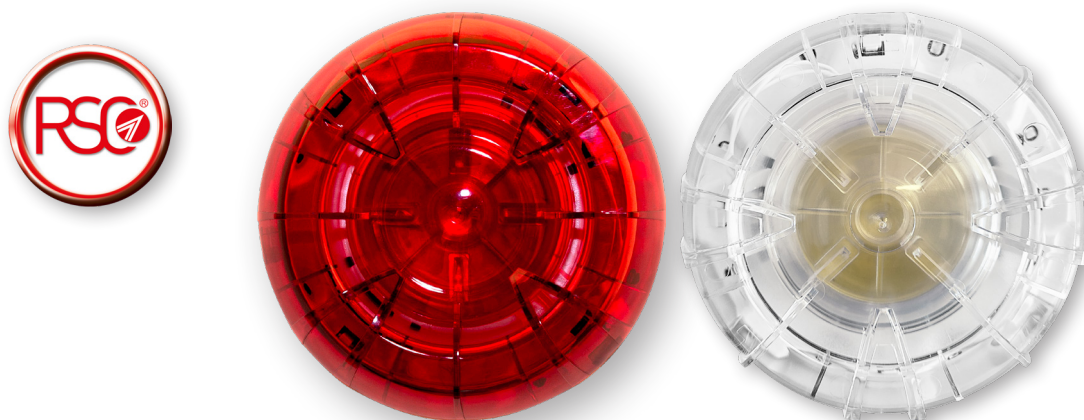


Avvisatore ottico-acustico indirizzato



Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio VID. Pressione acustica 102dB(A) @ 1m. Tipo A per interni. Doppio indirizzo per duplicazione di funzionamento. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento, 64 modalità di suono, regolazione volume 2 livelli, ritardo e tempo di attivazione, lampeggiante escludibile. Attuazione della segnalazione assoggettabile a formula. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Temperatura operativa -15°C...+70°C. Contenitore PC-ABS. Colore diffusore ottico rosso o bianco. Dimensioni (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0422.

MODELLO									
Nome	Codice								
TFIS01	TF5TFIS01	Diffusore ottico rosso							
	TF5TFIS01W	Diffusore ottico bianco							

OBBLIGHI E AVVERTENZE

La sirena TFIS01 può essere utilizzata solo se collegata ad un loop di rivelazione delle centrali Tecnofire compatibili. 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 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.

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo fisico del modulo sirena, si programma tramite due selettori rotativi decimali, visibili sulla faccia inferiore della sirena. I selettori sono contraddistinti da etichette che indicano la posizione delle cifre che compongono l'indirizzo: X10 per le decine ed X1 per le unità. Il range numerico degli indirizzi ammessi per i moduli va dall'indirizzo n.01 all'indirizzo n.99. L'indirizzo programmato è attribuito all'unità logica 1 (sirena principale). Attenzione: la programmazione dell'indirizzo n.00 esclude di fatto la sirena dal funzionamento, ma il suo assorbimento grava comunque sul Loop.

ID SINGLE	Unità logica 1	Enable uguale a 0
	Sirena principale 	Indirizzo fisico = XX Enable 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ← 0 ← X
ID DOUBLE	Unità logica 1	Enable diverso da 0
	Sirena principale 	Indirizzo fisico = XX Enable 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ← ≠ 0 ← X
ID DOUBLE	Unità logica 2	Indirizzo logico
	Sirena alias 	Indirizzo logico = Indirizzo fisico XX + 1

ISOLATORE 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 di linea preserva il regolare funzionamento del loop e genera la segnalazione di guasto "Separatore aperto".

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.

FUNZIONI DIAGNOSTICHE

Le centrali Tecnofire gestiscono una serie di funzioni diagnostiche specializzate per ogni tipologia di dispositivo. Le funzioni diagnostiche disponibili per il modulo sirena permettono di:

- Identificare fisicamente il modulo.
- Identificare il tipo dispositivo.
- Identificare la versione HW e FW.
- Rilevare i dati elettrici di funzionamento.
- Leggere le statistiche rilevate dal monitor comunicazione.
- Attivare la sirena.

FUNZIONI DIAGNOSTICHE MODULO TECNO - sirena	
Identificazione	Accende il Led del dispositivo per la sua identificazione
Auto dichiarazione	Auto dichiarazione del tipo modulo
Versione HW	Auto dichiarazione della versione hardware
Versione FW	Auto dichiarazione della versione firmware
Lettura livelli	Rilevazione dei valori elettrici di funzionamento
Statistiche	Valori statistici/funzionali riguardanti la comunicazione
Attivazione	Permette di attivare la sirena

Assorbimento
Livello di alimentazione
Livello di zero
Livello di assorbimento
Resistenza di linea

Trame inviate
Errori
Percentuale di successo
Percentuale di errore
Tempo di latenza

MODALITÀ DI SEGNALAZIONE

La sirena può segnalare gli allarmi in due modalità:

- Modalità acustica

Si ottiene disabilitando il lampeggiante.

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

- Modalità ottico-acustica

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.

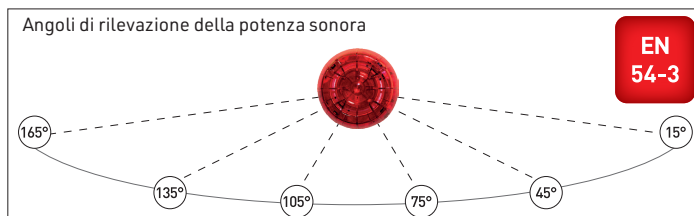
Le frequenze di lampeggio delle identità sirena principale e sirena alias sono diverse:

- sirena principale 100ms ON 200ms OFF
- sirena alias 100ms ON 900ms OFF

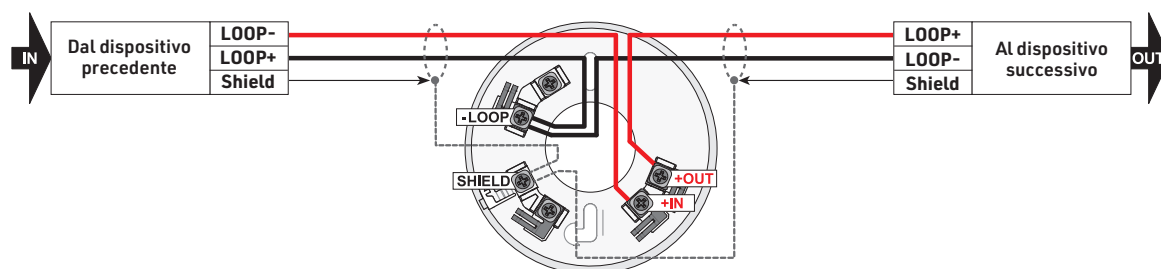
MODALITÀ DI SEGNALAZIONE ACUSTICA

La tabella "SOUND TYPES" indica per ognuna delle 64 modalità di suono: le frequenze, la conformità agli standard, la massima potenza acustica rilevata con l'alimentazione a 30V DC e i livelli acustici rilevati negli angoli indicati, con l'alimentazione 18V DC.

Tutti dati sono stati rilevati con la programmazione volume alto.



COLLEGAMENTO AL LOOP



SOUND TYPES																
Sound index	Index of matching sounds		Type	Description	Functioning			Standard	Sound level - High volume dB @ 1m							
	TFIES02 TFIES03	TFPANM BASE-SIREN							Max. @ 30V DC	@ 18V DC						
									15°	45°	75°	105°	135°	165°		
1	9		Special	Tecnofire alarm (sweep up)	1000ms @ 353Hz...1950Hz + 50ms off			99	84	91	95	95	90	84		
2	10		Special	Tecnofire technical alarm (sweep up)	1000ms @ 445Hz...590Hz + 50ms off			97	80	88	91	92	87	80		
3	11		Special	Tecnofire failure (sweep up/down)	1000ms @ 445Hz...1000Hz + 100500ms @ 3550Hz + 700ms off			99	85	92	95	95	91	84		
4	12		Special	Tecnofire prealarm (4 tone pulses)	100ms @ 1050Hz + 50ms off + 200ms @ 1300Hz + 50ms off + 100ms @ 1600Hz + 50ms off + 200ms @ 1900Hz + 50ms off			102	83	92	96	95	91	81		
5	13		Bitonal	AFNOR French alarm tone	400ms @ 440Hz + 100ms @ 554Hz		NFS 32-001	96	79	87	91	91	87	81		
6	14		Bitonal		500ms @ 440Hz + 500ms @ 554Hz			97	80	89	92	92	88	82		
7	15		Bitonal		250ms @ 500Hz + 250ms @ 610Hz			94	78	85	89	89	85	79		
8	16		Bitonal	AFNOR French alarm tone	500ms @ 500Hz + 500ms @ 1200Hz		NFS 32-001	98	84	90	92	94	90	86		
9	17		Bitonal		500ms @ 580Hz + 500ms @ 1000Hz			96	82	87	91	91	85	78		
10	18		Bitonal		250ms @ 628Hz + 250ms @ 925Hz			97	83	88	92	91	86	82		
11					250ms @ 988Hz + 250ms @ 645Hz			96	Not compliant with EN 54-3							
12	19		Bitonal		250ms @ 670Hz + 370ms @ 845Hz			100	85	92	95	95	92	85		
13	20		Bitonal		500ms @ 800Hz + 500ms @ 970Hz		BS 5839 Pt1	99	Not compliant with EN 54-3							
14	21		Bitonal		150ms @ 800Hz + 150ms @ 970Hz			98								
15					Telecom alternate tone	250ms @ 800Hz + 250ms @ 970Hz		BS 5839 Pt1 FP1063.1	98							
16	22		Bitonal		170ms @ 2400Hz + 170ms @ 2900Hz			96	82	81	91	95	85	80		
17	23		Bitonal		150ms @ 2400Hz + 150ms @ 2850Hz			96	81	78	91	94	85	80		
18	24		Bitonal		250ms @ 2400Hz + 250ms @ 2850Hz			96	81	80	92	95	86	81		
19	25		Bitonal		250ms @ 2500Hz + 250ms @ 3100Hz			93	80	83	89	90	88	82		
20	26		Pulse		600ms @ 440Hz + 600ms off			93	79	83	87	88	83	77		
21	27		Pulse		250ms @ 580Hz + 250ms off			96	80	86	90	91	87	79		
22	28		Pulse		Swedish alarm tone	150ms @ 660Hz + 150ms off		99	Not compliant with EN 54-3							
23					500ms @ 660Hz + 500ms off			100								
24	29		Pulse		1.8s @ 660Hz + 1.8s off			100								
25	30		Pulse		6.5s @ 660Hz + 13s off			100								
26	31		Pulse		Intermittent tone	150ms @ 925Hz + 600ms off		95	82	86	91	90	85	80		
27	32		Pulse		Intermittent tone	250ms @ 925Hz + 1s off		BS 5839 Pt1	96	83	87	92	91	86	81	
28	33		Pulse		Intermittent tone	250ms @ 970Hz + 1s off		BS 5839 Pt1	94	79	84	90	89	85	75	
29	34		Pulse			500ms @ 970Hz + 500ms off		94	80	85	90	90	85	75		
30	35		Pulse			3x (500ms @ 950Hz + 500ms off) + 1500ms off		ISO 8201 / LBS 5839 Pt1	94	80	85	90	90	85	75	
31	36		Pulse		Intermittent tone	1s @ 970Hz + 1s off		BS 5839 Pt1	94	77	84	90	90	83	74	
32	37		Pulse		Pelican crossing	150ms @ 2850Hz + 100ms off		85	73	78	81	81	74	71		
33	38		Pulse		Backup alarm	500ms @ 2850Hz + 500ms off		HF / BS 5839 Pt1	86	72	79	82	81	74	72	
34	39		Pulse			3x (500ms @ 2850Hz + 500ms off) + 1500ms off		ISO 8201 HF	86	73	79	82	81	74	71	
35	40		Pulse			1000ms @ 2850Hz + 1000ms off		86	75	79	81	81	74	70		
36	41		Continuous		US temporal tone 3	610Hz continuous		ISO 8201	93	76	84	86	88	85	78	
37						628Hz continuous		95	Not compliant with EN 54-3							
38	42		Continuous		End of alarm or Swedish alarm tone	660Hz continuous		100								
39	43		Continuous			845Hz continuous		98	81	92	95	95	93	87		
40	44		Continuous			925Hz continuous		97	83	88	92	91	87	82		
41	8	8	Continuous	Evacuation alarm UNI 11744	970Hz continuous		UNI 1174 / BS5839 Pt1	94	77	85	90	90	83	75		
42	45		Continuous		1200Hz continuous			96	81	87	92	93	86	85		
43	46		Continuous	US temporal tone 3	2850Hz continuous		ISO 8201	82	74	79	81	81	74	71		
44	47		Continuous		4000Hz continuous			105	73	91	101	100	96	87		
45	48		Sweep		1000ms @ 300Hz...1200Hz + 0ms off			98	83	90	93	94	90	81		
46	49		Sweep		3x (500ms @ 300Hz...1200Hz + 500ms off) + 1500ms off			97	81	88	92	92	88	82		
47	50		Sweep		3x (500ms @ 400Hz...1200Hz + 500ms off) + 1500ms off			98	82	89	92	92	88	82		
48	51		Sweep		3000ms @ 400Hz...1200Hz + 500ms off			99	84	91	94	94	91	84		
49	52		Sweep		140ms @ 500Hz...1000Hz + 0ms off			97	80	87	91	91	87	80		
50	53		Sweep	Slow evacuation swap	3.5s @ 500Hz...1200Hz + 500ms off		NEN 2575	100	83	92	94	94	91	84		
51	54		Sweep	Slow evacuation swap	3.76s @ 500Hz...1200Hz + 250ms off		NEN 2575	100	83	91	94	94	91	84		
52	55		Sweep	LF buzzer	20ms @ 800Hz...970Hz + 0ms off		BS 5839 Pt1	97	81	88	92	92	87	82		
53	56		Sweep	Fast sweep	140ms @ 800Hz...970Hz + 0ms off (7Hz)		BS 5839 Pt1	98	82	90	93	93	89	83		
54					800Hz...970Hz in 110ms + 0ms off (9Hz)			98	82	89	93	93	89	83		
55	57		Sweep		330ms @ 800Hz...970Hz + 0ms off (3Hz)		BS 5839 Pt1	98	82	90	93	93	90	83		
56	58		Sweep		500ms @ 800Hz...1000Hz + 0ms off			99	82	90	93	94	90	83		
57	7	7	Sweep	Prealarm UNI 11744	1000ms @ 800Hz...970Hz + 0ms off		UNI 11744 / BS5839 Pt1	100	84	91	95	95	91	86		
58	59		Sweep		3x (500ms @ 1200Hz...300Hz + 500ms off) + 1500ms off			96	80	87	91	91	87	80		
59	60		Sweep	Evacuation tone	1000ms @ 1200Hz...500Hz + 10ms off		DIN PFEER	98	82	89	93	93	89	84		
60	61		Sweep		20ms @ 2400Hz...2850Hz + 0ms off (50Hz)			95	81	83	90	92	85	77		
61					2400Hz...2850Hz in 110ms + 0ms off (9Hz)			93	78	82	86	88	82	75		
62	62		Sweep	Fast sweep or Australian alarm tone	140ms @ 2400Hz...2850Hz + 0ms off (7Hz)		VdS, AS 2220	94	79	83	87	89	83	76		
63	63		Sweep		330ms @ 2400Hz...2850Hz + 0ms off (3Hz)			93	78	82	86	88	81	75		
64	64		Sweep		1000ms @ 2400Hz...2850Hz + 0ms off			100	85	86	94	96	88	81		

Accessori

	TFBASE01 Base di montaggio per sirene TFIS01 e TFIES02. Materiale ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 100 x 19mm. Cod. TF6TFBASE01N
	TFIS01-PLEXI IT Cartello segnaletico in plexiglass, con sede di montaggio per le sirene TFIS01 e TFIES02. Dicitura "ALLARME INCENDIO". Dimensioni (L x A) 360 x 121mm. Cod. TF5TFIS01PX-IT
	TFIS01-PLEXI EL IT Cartello segnaletico in plexiglass, con sede di montaggio per le sirene TFIS01 e TFIES02. Dicitura "EVACUARE I LOCALI". Dimensioni (L x A) 360 x 121mm. Cod. TF5TFIS01EPX-IT

	TFBOX-SB Scatola di derivazione per base di montaggio TFBASE01. Conformazione circolare con 2 pareti piatte, innesti premarcati per il montaggio di 2 raccordi tubo PG9 con disposizione contrapposta o affiancata. Profilo con protezione para-condensa. Grado di protezione del TFBOX-SB IP44. Contenitore in ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 121 x 36mm. Cod. TF5TFBOXSB
--	--

Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Avvisatore ottico-acustico di allarme incendio indirizzato	TFIS01
	Ambito di utilizzo	Tipo A (per interni)
Caratteristiche ottiche	Classificazione VID	Visual Indication Device
	Pressione acustica	Max. 90dB(A) @ 1m
Caratteristiche acustiche	Tipo suono principale (conforme alla EN 54-3)	Numero 1
	Duplicazione funzionale	ID principale + ID alias
Funzioni programmabili	LED interrogazione	Escludibile
	Frequenza di interrogazione	Programmabile
	Criteri di funzionamento	6
	Segnalazione ottica	Escludibile
	Modalità di segnalazione acustica	64
	Regolazione volume acustico	2 livelli
	Ritardo attivazione	Programmabile
	Tempo attivazione	Programmabile
	Attivazione del dispositivo	Assoggettabile a formula
Interfaccia Loop	Modulo indirizzato	Collegamento su Loop
	Indirizzamento	2 rotary switch
	Indirizzi occupati	Max. 2 (Doppio ID)
	Protocollo di comunicazione	FIRE-SPEED
	Separatore di linea	Doppio isolatore

Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	18V...30V DC
	Assorbimento	520µA @ 24V DC
	Assorbimento massimo in segnalazione	Ottica e acustica 8,1mA @ 24V DC Solo acustica 5,5mA @ 24V DC
Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	-15°C...+70°C
	Umidità relativa (senza condensa)	10%...93%
	Grado di protezione	IP22 (EN 60529)
	Contenitore	PC ABS
	Dimensioni (D x A)	120 x 65mm
	Peso	230g
Conformità	Norme	EN 54-3:2001 + A2:2006 EN 54-17:2005
	Compatibilità di Sistema	UNI EN 54-13:2020
	Certificato di omologazione	1293-CPR-0422
	Anno di marcatura CE	14
	Numero della dichiarazione di prestazione	006_TFIS01
	Ente di certificazione	EVPU

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



EVPU
Tested



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

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