TFIES02

Avvisatore ottico-acustico indirizzato







Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio VAD, categoria O (Open class). Copertura ottica O-4,6-2, volume 9,2m³. Pressione acustica 101dB(A) @ 1m. Tipo B per esterni. Doppio indirizzo per duplicazione di funzionamento. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento, 64 modalità di suono, regolazione volume 2 livelli, tono di fine allarme, ritardo e tempo di attivazione, lampeggiante e/o segnalazione acustica escludibili. Segnalazione ottica sincronizzata. 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 IP33C. Temperatura operativa -25°C...+70°C. Contenitore PC-ABS. Colore diffusore ottico bianco. Dimensioni (D x A) 120 x 65mm. Conforme EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0825.

MOD	ELLO	RSO	EN 54-3 54-23	VAD VISUAL ALARM	CATEGORY	9.2m³	SOUND LEVEL 101dB(A)	2 LOGICAL	OPERATOR FORMULA	PC ABS BOX
Nome	Codice		54-17	DEVICE	4.6-2	VOLUME	@1m	UNITS		BOX
TFIES02	TF5TFIES02									

OBBLIGHI E AVVERTENZE

La sirena TFIES02 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 TFIES02 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.

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.



	Unità logica 1	Enable diverso da 0
	Sirena principale	Indirizzo fisico = XX
ID		Enable
DOUBLE	Unità logica 2	Indirizzo logico
	Sirena alias	Indirizzo logico = Indirizzo fisico XX + 1

TFIES02

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".

SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA SINCRONIZZATA

Gli avvisatori ottico acustici installati nello stesso ambiente, devono avere una modalità di segnalazione, ottica e acustica sincrona.

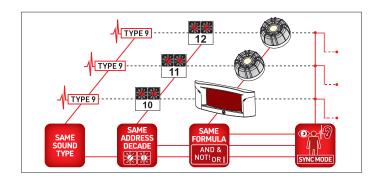
I moduli di segnalazione ottici-acustici Tecnofire gestiscono il sincronismo di segnalazione automaticamente solo se: i loro indirizzi appartengono alla stessa decade, il tipo suono programmato e la formula a cui sono eventualmente assoggettati sono uquali.

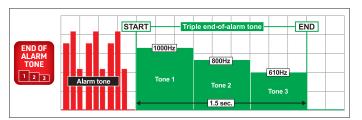
TONO DI FINE ALLARME

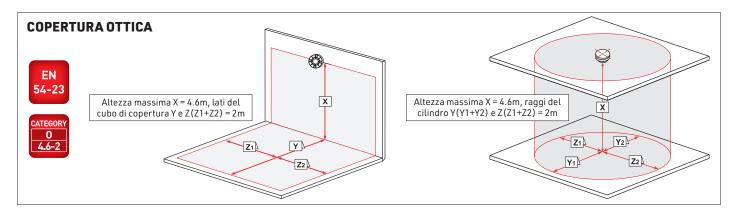
Il modulo sirena TFIES02 gestisce la diffusione del tono di fine allarme. Il tono diffuso dopo il riconoscimento del comando di tacitazione è costituito da una successione di tre toni con frequenze discendenti.

La diffusione del tono di fine allarme può essere esclusa.









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:

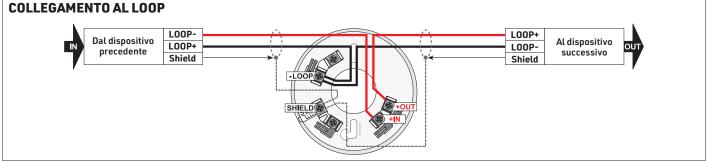
- Identificare fisicamente il modulo.
- Identificare il tipo dispositivo.
- Identificare la versione HW e FW.
- Rilevare i dati elettrici di funzionamento.
- Leggere le statistiche rilevate dal monitor comunicazione.
- Attivare la sirena.

FUNZIONI DIA	FUNZIONI DIAGNOSTICHE MODULO TECNO - sirena EN 54-23							
Identificazione	Accende il Led del dispositivo per la sua identificazion							
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	Trame inviate							

Errori

		Livello di zero		Percentuale di success
		Livello di assorbimento		Percentuale di errore
		Resistenza di linea		Tempo di latenza
LLEGAMENTO AL LOOP)			
Dal dispositivo precedente	L00P- L00P+		- 100P- '	positivo OUT

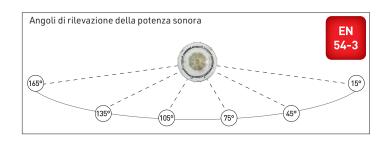
Livello di alimentazione





MODALITÀ DI SEGNALAZIONE ACUSTICA

La tabella indica per ognuna delle 64 modalità di suono: le frequenze, la conformità agli standard, i livelli acustici rilevati negli angoli indicati, con l'alimentazione a 30V DC e 18V DC, con il volume alto e il volume basso.



			SOUND TYPES																
Sound		_				Sound level - High volume dB @ 1m							Sound l	ind level - Low volume dB @			@ 1m		
index	Туре	Description	Functioning		Standard	Max.	15°	45°	@ 18	105°	135°	165°	Max. @	15°	45°	@ 18V	_	135°	165°
1	Pulse	Intermittent tone	500ms @ 3550Hz + 700ms off			93	78	87	89	86	86	84	30V DC 85	73	83	84	82	82	80
2	Pulse	Intermittent tone	500ms @ 2450Hz + 700ms off			90	78	81	87	80	75	76	84	74	78	83	76	70	73
3	Bitonal		500ms @ 2450Hz + 700ms off + 500ms @ 3550Hz + 700ms off			92	79	87	88	86	85	84	84	74	78	84	76	70	73
4	Bitonal		4x (500ms @ 2450Hz + 700ms off) + 4x (500ms @ 3550Hz + 700ms of	ff)		92	79	87	88	86	85	84	86	75	84	85	83	83	81
5	Bitonal		250ms @ 3550Hz + 250ms @ 2450Hz + 700ms off			92	79	86	88	85	85	83	86	75	84	85	83	83	81
6	Bitonal		250ms @ 2450Hz + 250ms @ 3550Hz + 700ms off			92	79	87	88	86	85	83	84	74	82	84	80	80	79
7	Sweep	Prealarm UNI 11744	1000ms @ 800Hz970Hz + 0ms off	K	UNI 11744 / BS5839 Pt1	96	83	88	93	93	90	82	85	75	80	85	85	82	73
8	Continuous	Evacuation alarm UNI 11744	970Hz continuous		UNI 1174 / BS5839 Pt1	92	77	82	88	87	83	77	84	72	77	82	82	79	70
9	Special	Tecnofire alarm (sweep up)		7		98	83	90	95	95	91	83	88	76	83	87	88	84	75
10	Special	Tecnofire technical alarm (sweep up)	1000ms @ 445Hz590Hz + 50ms off	7		96	80	86	90	90	87	80	86	76	82	86	86	83	76
11	Special	Tecnofire failure (sweep up/down)	1000ms @ 445Hz1000Hz + 100500ms @ 3550Hz + 700ms off	7		95	83	89	92	93	89	83	85	75	81	85	85	81	74
12	Special	Tecnofire prealarm (4 tone pulses)	100ms @ 1050Hz + 50ms off + 200ms @ 1300Hz + 50ms off +	7		101	84	95	99	98	92	82	90	75	85	89	88	82	73
13	Bitonal		100m3@1000m2 + 30m3 on + 200m3@1700m2 + 30m3 on		NFS 32-001	94	79	84	89	88	85	81	89		80		84	81	73
14	Bitonal	AFNOR French alarm tone	400ms @ 440Hz + 100ms @ 554Hz 500ms @ 440Hz + 500ms @ 554Hz	-	NF3 32-001	94	81	84	90	88	85	81	86	75 77	80		85	81	77
15	Bitonal		250ms @ 500Hz + 250ms @ 610Hz	\dashv		94	81	84	90	88	85	81	86	74	80		86	83	75
16	Bitonal	AFNOR French alarm tone	500ms @ 500Hz + 500ms @ 1200Hz		NFS 32-001	93	79	85	89	90	89	83	86	74	80		86	83	75
17	Bitonal	Artorrenemaanitone	500ms @ 580Hz + 500ms @ 1000Hz	_	111 5 5 2 6 6 1	93	82	84	88	88	86	77	84	74	79		83	83	76
18	Bitonal		250ms @ 628Hz + 250ms @ 925Hz	\dashv		93	82	84	87	88	86	77	85	76	80		85	82	71
19	Bitonal		250ms @ 670Hz + 370ms @ 845Hz	\dashv		95	83	86	91	91	89	79	85	76	80		85	82	71
20	Bitonal		500ms @ 800Hz + 500ms @ 970Hz	\dashv	BS 5839 Pt1	95	83	86	91	91	89	80	87	75	82		86	81	75
21	Bitonal		150ms @ 800Hz + 150ms @ 970Hz	1		97	81	88	94	93	88	82	84	71	81		83	82	75
22	Bitonal		170ms @ 2400Hz + 170ms @ 2900Hz	_		95	79	89	92	91	89	83	84	71	80		83	81	75
23	Bitonal		150ms @ 2400Hz + 150ms @ 2850Hz			95	79	89	91	91	89	83	84	71	80	84	83	81	75
24	Bitonal		250ms @ 2400Hz + 150His @ 2650Hz	\dashv		95	79	89	91	91	89	83	75	67	71	75	73	71	68
25	Bitonal			\dashv		86	76	82	85	83	81	77	75	63	72	75	72	69	61
26			250ms @ 2500Hz + 250ms @ 3100Hz						87	-		80	89	72		87	85	84	80
27	Pulse		600ms @ 440Hz + 600ms off 250ms @ 580Hz + 250ms off	-		93	75 75	84	87	86	83	-	88		83		87	83	76
	Pulse	6 11 1		\vdash		93	-	84	-	-	-	80	_	76	_	_	\rightarrow	-	
28	Pulse	Swedish alarm tone		-		95	80	85	89	89	84	80	88	78	82	87	87	82	79
29	Pulse		1.8s @ 660Hz + 1.8s off	\dashv		95	80	85	89	89	84	80	88	78	84	88	88	83	80
30	Pulse		6.5s @ 660Hz + 13s off	-		95	81	86	90	90	84	82	91	79	84	89	89	83	81
31	Pulse	Intermittent tone	150ms @ 925Hz + 600ms off	\dashv	BS 5839 Pt1	95	81	86	90	90	84	82	93	79	84	89	89	83	81 74
32	Pulse	Intermittent tone	250ms @ 925Hz + 1s off 250ms @ 970Hz + 1s off		BS 5839 Pt1	95	81	86	90	90	84	82	92	79	84	89	88	83	74
33	Pulse	Intermittent tone	'		BS 3839 Pt I	93	80	84	89	89	84	75	92	80	84	89	89	83	75
	Pulse		500ms @ 970Hz + 500ms off	-	ISO 8201 / LBS 5839 Pt1	93	80	84	89	89	84	75	91	77	81		86	83	75
35	Pulse	1-1	3x (500ms @ 950Hz + 500ms off) + 1500ms off 1s @ 970Hz + 1s off		BS 5839 Pt1	92	76 77	82	88	86	82	77	91	76	81	87	86	82	75
36	Pulse	Intermittent tone			BS 3839 Pt I	92		82	88	87	83	76	88	76	81		86	82	
37	Pulse	Pelican crossing	150ms @ 2850Hz + 100ms off		UE (DO 5000 D)	92	77	82	88	87	83	76	89	76	81	87	86	82	76
38	Pulse	Backup alarm	500ms @ 2850Hz + 500ms off		HF / BS 5839 Pt1	92	77 70	82	88	87 79	83	77	76	62	73	_	72 74	69	63
	Pulse		3x (500ms @ 2850Hz + 500ms off) + 1500ms off	-	150 8201 HF	86	_	80	83	_	76	70	78	64	75		_	71	
40	Pulse	116 + 2	1000ms @ 2850Hz + 1000ms off	-	100 0201	86	70	80	83	79 79	76	70	83	69	79 79		78	75	69 69
41	Continuous	US temporal tone 3	610Hz continuous	-	ISO 8201	86 95	71	80	83 90	-	76 87	70	85	69	79	82	78 79	75 75	69
	Continuous	End of alarm or Swedish alarm tone	660Hz continuous	-			_	84	-	90		80	84	69	_		\rightarrow	_	
43	Continuous		845Hz continuous	\dashv		95	84	86	91	92	89	80	86	77	80	84	85	83	73
44	Continuous		925Hz continuous	-		94	81	86 86	90	90	84	82 82	86	77	80	84	85 86	83	73 75
45	Continuous	IIC tomporal to 2	1200Hz continuous	-	ISO 9201					_	84	-	87	74			_	٥.	
46 47	Continuous	US temporal tone 3	2850Hz continuous	-	ISO 8201	93 93	81	85 85	90 90	90	85 85	75 75	85 85	75	80		85 84	79 79	67
	Continuous		4000Hz continuous	-			-		-	-		-		75	_	_	\rightarrow	-	
48	Sweep		1000ms @ 300Hz1200Hz + 0ms off	-		81	69	78	81	78	75	68	81	71	76	_	80	81	73
49	Sweep		3x (500ms @ 300Hz1200Hz + 500ms off) + 1500ms off	4		100	59	91	99	98	95	81	75	62	72		71	68	62
50	Sweep		3x (500ms @ 400Hz1200Hz + 500ms off) + 1500ms off	\dashv		96	82	87	92	91	87	80	86	76	82		86	82	75 79
51	Sweep		3000ms @ 400Hz1200Hz + 500ms off	\dashv		95	80	86	90	90	87	80	93	79	85		89	86	79
52	Sweep	Claure	140ms @ 500Hz1000Hz + 0ms off		NEW 2575	96	81	87	91	91	88	80	93	80	86	_	90	86	
53	Sweep		3.5s @ 500Hz1200Hz + 500ms off	-	NEN 2575	96	82	88	92	92	89	83	87	77	82	_	86	84	77
54	Sweep	·	3.76s @ 500Hz1200Hz + 250ms off		NEN 2575	95	83	88	92	92	90	83	85	74	81	_	85	81	74
55	Sweep	LF buzzer	20ms @ 800Hz970Hz + 0ms off	\dashv	BS 5839 Pt1	97 97	83	89	93	93	90	83	88	77	83		87	84	78 77
56	Sweep	Fast sweep	140ms @ 800Hz970Hz + 0ms off (7Hz)	\dashv	BS 5839 Pt1		83	89	93	93	90	83	87	77	83 79		87	84	
57	Sweep		330ms @ 800Hz970Hz + 0ms off (3Hz)	\vdash	BS 5839 Pt1	93	80	87	91	91	89	81	84	72	_	_	83	80	72
58	Sweep		500ms @ 800Hz1000Hz + 0ms off	-		94	81	87	91	92	88	80	84	73	80	-	84	80	72
59	Sweep		3x (500ms @ 1200Hz300Hz + 500ms off) + 1500ms off	-	BW B	94	81	87	91	92	88	80	84	73	80		84	80	72
60	Sweep	Evacuation tone	1000ms @ 1200Hz500Hz + 10ms 6ff	-	DIN PFEER	95	82	88	92	92	88	80	85	73	80		84	81	72
61	Sweep	F	20ms @ 2400Hz2850Hz + 0ms off (50Hz)	_	V 10 AC	94	79	86	90	90	86	79	94	79	85		89	86	78
62	Sweep	Fast sweep or Australian alarm tone	140ms @ 2400Hz2850Hz + 0ms off (7Hz)	-	VdS, AS 2220	96	82	88	92	92	89	81	85	73	80		85	81	73
63	Sweep		330ms @ 2400Hz2850Hz + 0ms off (3Hz)	_		96	82	87	91 86	92 83	88 79	73	72	75 59	81	_	86 69	82 64	75
64	Sweep		1000ms @ 2400Hz2850Hz + 0ms off			88	75	82							67	72			57

TFIES02 - DATA SHEET - REL. 1.1 3

TFIES02

Accessori



TFBASE01

Base di montaggio per sirene TFIS01 e TFIES02. Materiale ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 100 x 19mm.

Cod. TF6TFBASE01N



TFIS01-PLEXIIT

Cartello segnaletico in plexiglass, con sede di montaggio per le sirene TFIS01 e TFIES02. Dicitura "ALLARME INCENDIO". Dimensioni (L x A) 360 x 121 mm.

Cod. TF5TFIS01PX-IT



TFBOX-SBWP

Scatola di derivazione per base di montaggio TFBASE01, con guarnizione aggiuntiva per il montaggio del modulo sirena TFIES02. Conformazione circolare con 2 pareti piatte, innesti premarcati per il montaggio di 2 raccordi tubo PG9 con disposizione contrapposta o affiancata. Innesto per cartello segnaletico. Grado di protezione del TFBOX-SBWP IP65. Contenitore in ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 121 x 40mm.

Cod. TF5TFB0XSBWP

Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Avvisatore ottico-acustico di allarme incendio indirizzato	TFIES02
	Ambito di utilizzo	Tipo B (per esterni)
	Classificazione VAD	Visual Alarm Device
Caratteristiche ottiche	Categoria O Open Class	Montaggio a parete o soffitto
	Copertura ottica	0 - 4.6 - 2
Caratteristiche	Pressione acustica	Max. 101dB(A) @ 1m
acustiche	Tipo suono principale (conforme alla EN 54-3)	Numero 9
	Duplicazione funzionale	ID principale + ID alias
	Sincronismo ottico	Programmabile
	LED interrogazione	Escludibile
	Frequenza di interrogazione	Programmabile
	Criteri di funzionamento	6
	Segnalazione ottica	Escludibile
Funzioni	Segnalazione acustica	Escludibile
programmabili	Modalità di segnalazione acustica	64
	Regolazione volume acustico	2 livelli
	Tono di fine allarme	Programmabile
	Ritardo attivazione	Programmabile
	Tempo attivazione	Programmabile
	Attivazione del dispositivo	Assoggettabile a formula
	Modulo indirizzato	Collegamento su Loop
	Indirizzamento	2 rotary switch
Interfaccia Loop	Indirizzi occupati	Max. 2 (Doppio ID)
·	Protocollo di comunicazione	FIRE-SPEED
	Separatore di linea	Doppio isolatore

	Tensione nominale	24V DC				
	Tensione operativa	18V30V DC				
	Assorbimento	870μA @ 24V DC				
Caratteristiche elettriche		Ottica e acustica 4,5mA @ 24V DC				
	Assorbimento medio in segnalazione	Solo acustic 3mA @ 24V D				
		Solo ottica 4mA @ 24V DO				
	Temperatura operativa	-25°C+70°C				
	Umidità relativa (senza condensa)	10%93%				
	Grado di protezione	IP33C (EN 60529)				
Caratteristiche fisiche	Grado di protezione con scatola di derivazione TFBOX-SBWP	IP65 (EN 60529)				
	Contenitore	PC ABS				
	Dimensioni (D x A)	120 x 65mm				
	Peso	230 g				
	Norme	EN 54-3:2001 + A2:2006 EN 54-23:2010 EN 54-17:2005				
	Compatibilità di Sistema	UNI EN 54-13:2020				
Conformità	Certificato di omologazione	1293-CPR-0825				
	Anno di marcatura CE	22				
	Numero della dichiarazione di prestazione	045_TFIES02				
	Ente di certificazione	EVPU				

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