TFIES03

Avvisatore ottico-acustico di allarme ad alta potenza indirizzato





Avvisatore ottico-acustico indirizzato ad alta potenza per la segnalazione di allarme incendio VAD, categoria O (Open class). Copertura ottica O-5,5-3,2-7,7, volume $135 \, \mathrm{m}^3$. Pressione acustica max . $118 \, \mathrm{dB}(A)$ @ $1 \, \mathrm{m}$. Tipo B per esterni. Doppio indirizzo per la duplicazione del funzionamento. Funzioni programmabili: $6 \, \mathrm{criteri}$ di funzionamento, $64 \, \mathrm{modalita}$ di suono, $2 \, \mathrm{livelli}$ di volume, 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. Alimentazione da fonte esterna $24 \, \mathrm{VDC}$. Grado di protezione IP54. Temperatura operativa $-25 \, \mathrm{^oC}$... $+70 \, \mathrm{^oC}$. Contenitore PC-ABS. Colore del diffusore ottico bianco. Dimensioni (L \times A \times P) $204 \, \times 240 \, \times 118$,5mm. Conforme EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN <math>54-23:2010 - EN <math>54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CPR-3572.

MOD	ELLO	RSO	EN 54-3 54-23	VAD VISUAL ALARM	CATEGORY 0 X5.5	135m³	SOUND LEVEL 118dB(A)	2 LOGICAL	OPERATOR FORMULA	PC
Nome	Codice		54-17	DEVICE	Y3.2-Z7.7	VOLUME	@1m	UNITS		PC ABS BOX
TFIES03	TF5TFIES03									

OBBLIGHI E AVVERTENZE

La sirena TFIES03 può essere utilizzata solo se collegata a un loop di rivelazione delle centrali Tecnofire compatibili. Nelle fasi di progettazione e installazione è necessario osservare e applicare le normative vigenti.

UNITÀ LOGICHE

La sirena TFIES03 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. Lo stato del ponticello Enable determina il numero di unità fisiche/logiche di funzionamento. Con il ponticello Enable chiuso, si ha una sola unità logica di funzionamento, ovvero la Sirena Principale. Con il ponticello Enable aperto, si hanno due unità logiche di funzionamento, ovvero la Sirena Principale e la Sirena Alias.

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo fisico del modulo sirena si programma tramite due selettori rotativi decimali, visibili sulla scheda elettronica, contraddistinti da etichette che indicano la posizione delle cifre che compongono l'indirizzo: X10 per le decine e 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 viene attribuito all'unità logica 1 (sirena principale). Attenzione: la programmazione dell'indirizzo n.00 esclude il funzionamento della sirena.

PRIORITÀ DI SEGNALAZIONE

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



	Unità logica 1	JP1 Enable Chiuso					
	Sirena principale	Indirizzo fisico = XX					
ID		JP1 Enable Close X10 X→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →					
DOUBLE	Unità logica 2	Indirizzo logico					
DOUBLE	Offica togica 2	mairizzo togico					
DOUBLE	Sirena alias	mairizzo togico					

TFIES03

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".



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

I moduli di segnalazione ottico-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 uguali.

TONO DI FINE ALLARME

Il modulo sirena TFIES03 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 decrescenti.

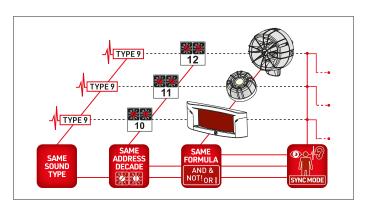
La diffusione del tono di fine allarme può essere esclusa.

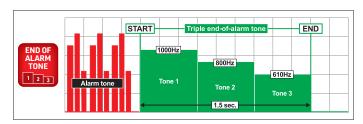
FUNZIONI DIAGNOSTICHE

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 di comunicazione.
- Attivare la sirena.

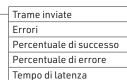






FUNZIONI DIAGNOSTICHE MODULO TECNO - sirena EN 54-23						
Identificazione	Accende il Led del dispositivo per la sua identificazione					
Auto dichiarazione	Auto dichiarazione del tipo modulo					
Versione HW	Auto dichiarazione della versione hardware					
Versione FW	Auto dichiarazione della versione firmware					
Lettura livelli	Rilevazione dei valori elettrici di funzionamento					
Statistiche	Valori statistici/funzionali riguardanti la comunicazione					
Attivazione	Permette di attivare la sirena					

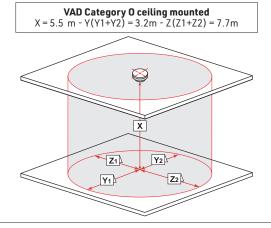
Assorbimento					
Livello di alimentazione					
Livello di zero					
Livello di assorbimento					
Resistenza di linea					

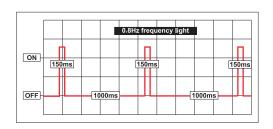


DIAGRAMMI DI COPERTURA OTTICA

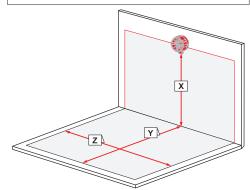








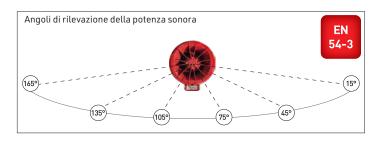
VAD category 0 wall mounted X = 5.5m - Y = 3.2m - Z = 7.7m





MODALITÀ DI SEGNALAZIONE ACUSTICA

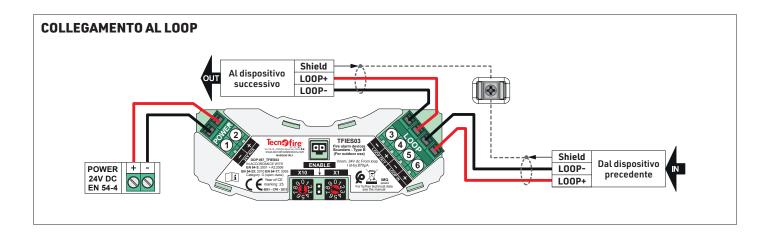
La tabella indica per ognuna delle 64 modalità di suono: le frequenze, la conformità agli standard e i livelli acustici rilevati negli angoli indicati, con l'alimentazione a 30V DC e 18V DC, con il volume alto e il volume basso.



	SOUND TYPES																
Sound T					Sound level - High volume dB @ 1m						Sound level - Low volume dB @ 1m						
index	Туре	Type Description Functioning Standard		Max. @ 30V DC 30V DC 15° 45° 75° 105° 135° 165°					Max.	15°	45°	@ 30\ 75°	V DC 105°	135° 165°			
1	Pulse	Intermittent tone	500ms @ 3550Hz + 700ms off		103	15°	45°	102	103	84	83	18V DC	83	85	102	101	82 81
2	Pulse	Intermittent tone	500ms @ 2450Hz + 700ms off		110	93	100	109	110	100	90	109	92	99	107	109	99 89
3	Bitonal	mermiten tone	500ms @ 2450Hz + 700ms off + 500ms @ 3550Hz + 700ms off		110	93	100	+	110	100	91	109	92	99	-	109	98 89
4	Bitonal		4x (500ms @ 2450Hz + 700ms off) + 4x (500ms @ 3550Hz + 700ms off		110	93	109	110	110	100	90	109	92	99	107	109	98 89
5	Bitonal		250ms @ 3550Hz + 250ms @ 2450Hz + 700ms off		109	92	100	108	109	100	90	108	91	98	107	108	98 88
6	Bitonal		250ms @ 2450Hz + 250ms @ 3550Hz + 700ms off		109	92	99	108	109	100	90	108	91	98	107	108	98 89
7	Sweep	Prealarm UNI 11744	1000ms @ 800Hz970Hz + 0ms off	UNI 11744 - BS5839 Pt1	113	105	108	113	113	108	106	112	104	106		111	107 105
8	Continuous	Evacuation alarm UNI 11744	970Hz continuous		112	103	107	112	112	107	102	111	102	106		111	106 101
9	Special	Tecnofire alarm (sweep up)	1000ms @ 353Hz1950Hz + 50ms off	*	112	103	107	111	112	107	104	112	103	107	111	111	107 104
10	Special	Tecnofire technical alarm (sweep up)	1000ms @ 445Hz590Hz + 50ms off		113	104	108	113	113	108	104	112	103	107	111	112	107 103
11	Special	Tecnofire failure (sweep up/down)	1000ms @ 445Hz1000Hz + 100500ms @ 3550Hz + 700ms offff		113	105	108	112	113	108	105	112	104	107	111	111	107 104
12	Special		100ms @ 1050Hz + 50ms off + 200ms @ 1300Hz + 50ms off +		111	99	106	111	111	105	99	110	98	105	110	110	104 97
	Special	Tecnofire prealarm (4 tone pulses)	100115@100012 - 30115011 - 200113@1700112 - 30113011								ш	_					
13	Bitonal	AFNOR French alarm tone	400ms @ 440Hz + 100ms @ 554Hz	NFS 32-001	113	106	-	113	113	108	106	112	105	107		112	107 105
14	Bitonal		500ms @ 440Hz + 500ms @ 554Hz		118	105	107	119	112	107	105	112	104	107		112	107 105
15	Bitonal		250ms @ 500Hz + 250ms @ 610Hz		112	102	_	112	112	109	103	111	101	106		111	107 101
16	Bitonal	AFNOR French alarm tone	500ms @ 500Hz + 500ms @ 1200Hz	NFS 32-001	111	102	-	111	111	107	101	111	101	106		111	107 101
17	Bitonal		500ms @ 580Hz + 500ms @ 1000Hz		112	103	-	111	112	109	101	111	101	-	-	111	108 100
18	Bitonal		250ms @ 628Hz + 250ms @ 925Hz		112	104	107	112	112	106	104	111	103	106	111	111	105 103
19	Bitonal		250ms @ 670Hz + 370ms @ 845Hz		112	105	107	112	112	107	104	111	104	106	111	111	106 103
20	Bitonal		500ms @ 800Hz + 500ms @ 970Hz	BS 5839 Pt1	111	103	106	111	111	107	103	110	102	105	110	110	105 102
21	Bitonal		150ms @ 800Hz + 150ms @ 970Hz		111	103	106	111	111	106	103	110	102	105	110	110	105 102
22	Bitonal		170ms @ 2400Hz + 170ms @ 2900Hz		111	103	106	111	111	106	103	110	102	105	110	110	106 102
23	Bitonal		150ms @ 2400Hz + 150ms @ 2850Hz		108	88	100	107	108	100	84	107	87	98	106	107	99 83
24	Bitonal		250ms @ 2400Hz + 250ms @ 2850Hz		108	88	100	107	108	100	84	107	87	98	105	106	99 83
25	Bitonal		250ms @ 2500Hz + 250ms @ 3100Hz		108	88	100	107	108	101	84	107	87	99	106	107	100 84
26	Pulse		600ms @ 440Hz + 600ms off		113	106	108	113	113	108	106	112	105	107	112	112	107 105
27	Pulse		250ms @ 580Hz + 250ms off		111	102	107	111	111	109	101	111	101	106	110	111	107 100
28	Pulse	Swedish alarm tone	150ms @ 660Hz + 150ms off		110	101	105	110	110	105	100	109	99	103	108	108	103 98
29	Pulse		1.8s @ 660Hz + 1.8s off		111	102	106	110	111	106	101	109	100	105	109	109	105 99
30	Pulse		6.5s @ 660Hz + 13s off		110	101	105	110	110	105	100	110	101	105	109	110	105 100
31	Pulse	Intermittent tone	150ms @ 925Hz + 600ms off		112	104	106	112	112	106	104	111	103	105	111	111	105 103
32	Pulse	Intermittent tone	250ms @ 925Hz + 1s off	BS 5839 Pt1	113	105	107	113	113	107	105	112	103	106	112	111	106 104
33	Pulse	Intermittent tone	250ms @ 970Hz + 1s off	BS 5839 Pt1	111	102	106	111	111	106	102	111	102	106	111	111	106 102
34	Pulse		500ms @ 970Hz + 500ms off		112	104	108	112	112	108	103	111	103	107	111	111	106 102
35	Pulse		3x (500ms @ 950Hz + 500ms off) + 1500ms off	ISO 8201 LF & BS 5839 Pt1	112	104	108	112	112	109	103	111	103	107	111	111	106 102
36	Pulse	Intermittent tone	1s @ 970Hz + 1s off	BS 5839 Pt1	112	104	108	112	112	108	103	111	103	107	111	111	106 102
37	Pulse	Pelican crossing	150ms @ 2850Hz + 100ms off		103	79	90	101	103	90	76	102	77	89	99	102	89 75
38	Pulse	Backup alarm	500ms @ 2850Hz + 500ms off	HF & BS 5839 Pt1	104	80	91	102	104	91	76	103	78	90	100	103	89 75
39	Pulse		3x (500ms @ 2850Hz + 500ms off) + 1500ms off	ISO 8201 HF	103	78	90	100	103	89	74	103	78	90	100	103	89 75
40	Pulse		1000ms @ 2850Hz + 1000ms off		105	80	92	102	105	91	76	103	78	90	100	103	90 75
41	Continuous	US temporal tone 3	610Hz continuous	ISO 8201	112	100	107	111	112	107	100	111	99	106		111	106 99
42	Continuous	End of alarm or Swedish alarm tone	660Hz continuous		109	100	104	109	109	104	99	109	100	104	109	109	104 99
43	Continuous		845Hz continuous		112	105	107	112	112	107	104	111	104	106	111	111	106 103
44	Continuous		925Hz continuous		113	104	107	113	112	106	105	112	103	106		111	106 104
45	Continuous		1200Hz continuous		111	99	105	110	111	105	98	110	97	103	109	109	104 96
46	Continuous	US temporal tone 3	2850Hz continuous	ISO 8201	104	80	92	101	104	91	75	102	78	90	99	102	89 73
47	Continuous	poracione o	4000Hz continuous		100	85	86	100	100	79	86	99	83	85	99	99	78 84
48	Sweep		1000ms @ 300Hz1200Hz + 0ms off	1	112	104	_	112	112	108	104	111	103	106		111	107 103
49	Sweep		3x (500ms @ 300Hz1200Hz + 500ms off) + 1500ms off	1	112	104	_	112	112	108	104	111	103	106	111	111	107 103
50	Sweep		3x (500ms @ 400Hz1200Hz + 500ms off) + 1500ms off	1	112	104	_	112	112	108	104	111	103	106	111	111	107 103
51	Sweep		3000ms @ 400Hz1200Hz + 500ms off	+	113	104	_	113	113	108	104	112	103	107		112	107 105
52	Sweep		140ms @ 500Hz1200Hz + 500ms 6ff	1	112	102	-	112	112	108	100	111	104	107		111	106 101
53	Sweep	Slow evacuation swap	3.5s @ 500Hz1200Hz + 500ms off	NEN 2575	113	102	_	113	113	107	102	1112	104	100		112	107 105
54			3.76s @ 500Hz1200Hz + 250ms off	NEN 2575 NEN 2575	113	-	-	-	113	108	-	112	104	107			
55	Sweep	Slow evacuation swap		NEN 25/5 BS 5839 Pt1	111	105	_	112	111	108	106	111	104	107	-	112	107 105 106 103
56	Sweep	LF buzzer	20ms @ 800Hz970Hz + 0ms off 140ms @ 800Hz970Hz + 0ms off (7Hz)	BS 5839 Pt1	1112		_	_	1112	107	104	111	103	-		110	106 103
	Sweep	Fast sweep	220mg @ 200Hz			104	_	112	_		-		_				
57	Sweep		330ms @ 800Hz970Hz + 0ms off (3Hz)	BS 5839 Pt1	111	104	_	+	111	106	104	111	103	106	\vdash	111	106 104
58	Sweep		500ms @ 800Hz1000Hz + 0ms off	1	112	105	_	112	112	107	105	111	104	-		111	106 104
59	Sweep		3x (500ms @ 1200Hz300Hz + 500ms off) + 1500ms off		113	104	_	_	113	108	104	111	103	106	111	111	107 103
60	Sweep	Evacuation tone	1000ms @ 1200Hz500Hz + 10ms off	DIN PFEER	112	104	_	_	112	108	104	111	103	106	-	111	107 103
61	Sweep		20ms @ 2400Hz2850Hz + 0ms off (50Hz)		108	91	100	-	108	100	87	107	90	99	_	107	98 85
62	Sweep	Fast sweep or Australian alarm tone	140ms @ 2400Hz2850Hz + 0ms off (7Hz)	VdS, AS 2220	107	88	98	107	107	97	84	105	87	97	_	105	96 83
	Curoon	l .	330ms @ 2400Hz2850Hz + 0ms off (3Hz)	1	108	88	98	107	108	98	86	106	87	96	105	106	97 84
63	Sweep		1000ms @ 2400Hz2850Hz + 0ms off		108	92	101	108	109	102	89	108	90	99		108	100 88

TFIES03 - DATA SHEET - REL. 1.0 3





Caratteristiche tecniche e funzioni

	Avvisatore ottico-acustico di	TFIES03		
Generalità	allarme incendio indirizzato			
	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 - 5.5 - 3.2 - 7.7		
Caratteristiche	Pressione acustica	Max. 118dB(A) @ 1m Numero 14		
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	Escludibile		
	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		

Funzioni automatiche	Monitor alimentazione	Segnala guasto pe tensione <15V DO
	Alimentazione	Alimentatore esterno
	Tensione nominale	24V D0
	Tensione operativa	18V30V DO
Caratteristiche	Loop assorbimento in veglia	2,27mA @ 24V DC
elettriche		Ottica e acustic 377mA @ 24V D
	Assorbimento medio in segnalazione	Solo acustic 325mA @ 24V D
		Solo ottic 60mA @ 24V D
	Temperatura operativa	-25°C+70°
	Umidità relativa (senza condensa)	10%93%
Caratteristiche	Grado di protezione	IP54 (EN 60529
fisiche	Contenitore	PC AB
	Dimensioni (L x A x P)	204 x 240 x 118,5mr
	Peso	1,75K
	Norme	EN 54-3:2001 + A2:200 EN 54-23:201 EN 54-17:200
	Compatibilità di Sistema	EN 54-13:202
Conformità	Certificato di omologazione	0051-CPR-357
	Anno di marcatura CE	2
	Numero della dichiarazione di prestazione	057_TFIES0
	Ente di certificazione	IM



Pressione sonora elevata: rischi di danni all'udito

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













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