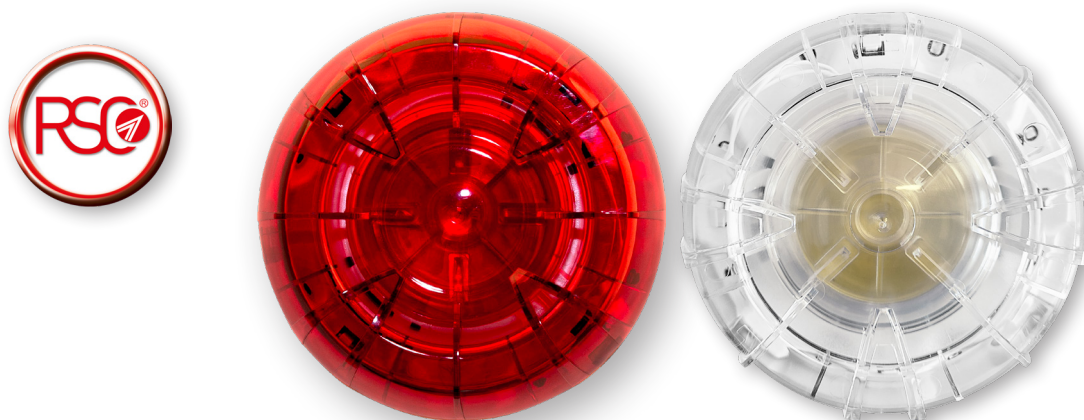


Avisador óptico-acústico direccionable



Avisador óptico-acústico para la señalización alarma incendio VID. Presión acústica 102dB(A) @ 1m. Tipo A para interiores. Doble dirección para duplicación de funcionamiento. Funciones programables: 6 criterios de acción para el funcionamiento, 64 tipos de sonido, ajuste del volumen 2 niveles, retardo y tiempo de activación, intermitente excluible, ejecución de la señalización sujeta a fórmula de actuación. Gestión RSC®: programación, gestión remota y control. Conexión en bucle. Aislador doble de línea. Montaje en la base universal TFBASE01. Grado de protección IP22. Temperatura de funcionamiento -15°C...+70°C. Caja PC-ABS. Color difusor óptico rojo o blanco. Dimensiones (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificado de homologación: 1293-CPR-0422.

MODELO									
Nombre	Cód. art.								
TFIS01	TF5TFIS01	Difusor óptico rojo							
	TF5TFIS01W	Difusor óptico blanco							

OBLIGACIONES Y ADVERTENCIAS

La sirena TFIS01 sólo puede utilizarse cuando está conectado a un bucle de detección de unidad de control Tecnofire compatible. Durante la planificación y la instalación, deben observarse y aplicarse las normativas vigentes.

UNIDADES LÓGICAS

La sirena TFIS01 puede programarse para funcionar como unidad lógica única o doble. Mediante la programación de la segunda unidad lógica, denominada Alias, la sirena adopta dos direcciones funcionales a las que corresponden dos modos de señalización. La posición del conmutador rotativo Enable determina el número de unidades físicas/lógicas de funcionamiento. Con el conmutador rotativo Enable programado en la posición 0 (cero), sólo hay una unidad lógica de funcionamiento Sirena principal. Con el conmutador rotativo Enable programado en cualquier posición distinta de 0 (cero), existen dos unidades lógicas de funcionamiento, Sirena Principal y Sirena Alias.

DIRECCIONAMIENTO

La dirección física del módulo sirena se programa mediante dos selectores rotativos decimales, visibles en la cara inferior de la sirena. Los selectores están marcados por etiquetas que indican la posición de los dígitos que componen la dirección: X10 para las decenas y X1 para las unidades. El rango numérico de direcciones permitido para los módulos va desde la dirección nº01 hasta la dirección nº99. La dirección programada se asigna a la unidad lógica 1 (sirena principal). Atención: la programación de la dirección núm.00 excluye efectivamente la sirena del funcionamiento, pero su absorción carga sin embargo el Bucle.

ID	Unidad lógica 1	
	Sirena principal	Enable igual a 0
SINGLE		Dirección física = XX Enable 0 0 ← = 0 X → 0 0 ← X
DOUBLE	Unidad lógica 1	
	Sirena principal	Enable diferente de 0
		Dirección física = XX Enable 0 0 ← ≠ 0 X → 0 0 ← X
DOUBLE	Unidad lógica 2	
	Sirena alias	Dirección lógica
		Dirección lógica = Dirección física XX+1

AISLADOR DE LÍNEA

La sirena está dotada de un separador de línea con doble aislador. En caso de cortocircuito de la línea Bucle, el separador interviene aislando el tramo de línea afectado por la avería, salvaguardando así el correcto funcionamiento de los dispositivos conectados antes y después.

La intervención del separador mantiene el correcto funcionamiento del pulsador. Mientras tanto se envía a la central de detección la señal de avería "Separador abierto".

PRIORIDAD DE SEÑALIZACIÓN

En caso de que la sirena reciba el mando de activación alarma para ambas identidades: principal y alias, dará prioridad a la señalización de la sirena principal.

Un ciclo de alarma de la sirena alias se interrumpe en el momento en que se activa la alarma de la sirena principal.

FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO

Las centrales Tecnofire gestionan una serie de funciones de diagnóstico especializadas para cada tipo de dispositivo. Las funciones de diagnóstico disponibles para el módulo sirena permiten:

- Identificar físicamente el módulo.
- Identificar el tipo de dispositivo.
- Identificar la versión HW y FW.
- Detectar los datos eléctricos de funcionamiento.
- Leer estadísticas del monitor de comunicación.
- Activar la sirena.

FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO DEL MÓDULO TECNO - sirena	
Identificación	Enciende el Led del dispositivo para su identificación
Auto-declaración	Declaración automática del tipo de módulo
Versión HW	Declaración automática de la versión del hardware
Versión FW	Declaración automática de la versión del firmware
Lectura niveles	Detección de los valores eléctricos de funcionamiento
Estadísticas	Valores estadísticos/funcionales de la comunicación
Activación	Permite activar la sirena

Consumo
Nivel de alimentación
Nivel de cero
Nivel de consumo
Resistencia de bucle

Strings de comunicación
Errores
Porcentaje de éxito
Porcentaje de errores
Latencia

MODALIDAD DE SEÑALIZACIÓN

La sirena puede señalar alarmas en dos modos:

Modo acústico

Se obtiene desactivando la luz intermitente.

La sirena genera la señal acústica según el modo de sonido y el nivel de emisión programados.

Modo óptico-acústico

Se obtiene habilitando la luz intermitente.

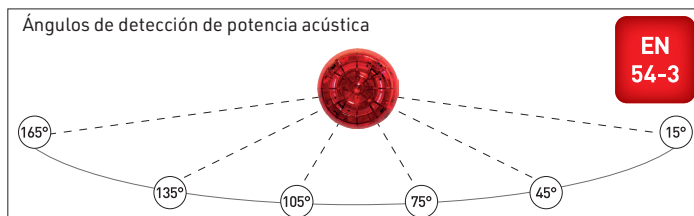
La señal acústica se genera según el modo sonoro y el nivel de emisión programados.

La señalización óptica se genera mediante el parpadeo de los LED posicionados a lo largo de la circunferencia del contenedor. Las frecuencias de parpadeo de las identidades de sirena principal y alias son diferentes:

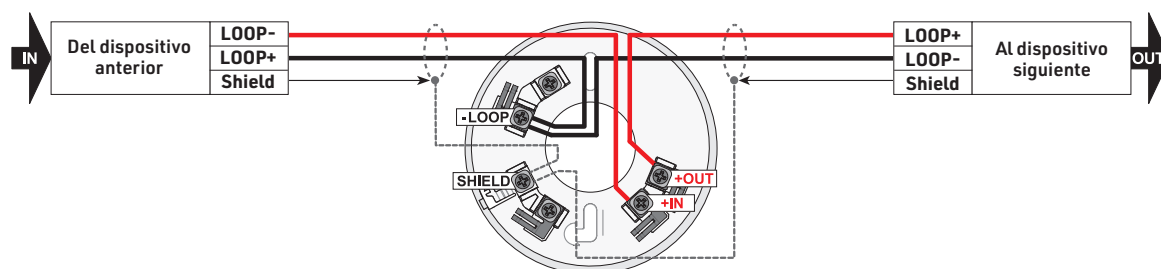
- sirena principal 100ms ON 200ms OFF
- sirena alias 100ms ON 900ms OFF

MODALIDADES DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA

La tabla "SOUND TYPES" muestra para cada uno de los 64 modos de sonido: las frecuencias, el cumplimiento de las normas, la potencia acústica máxima detectada con la fuente de alimentación de 30V DC y los niveles acústicos detectados en los ángulos indicados, con la fuente de alimentación de 18V DC. Todos los datos se midieron con la programación de volumen alto.



CONEXIÓN EN BUCLE



SOUND TYPES															
Sound index	Index of matching sounds		Type	Description	Functioning			Standard	Sound level - High volume dB @ 1m						
	TFIES02	TFPANM BASE-SIREN			Max. @ 30V DC	@ 18V DC									
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	88

Accesorios

	TFBASE01 Base de montaje para sirenas TFIS01 y TFIES02. Material ABS. Color blanco. Dimensiones (D x A) 100 x 19mm. Cód. art. TF6TFBASE01N
	TFIS01-PLEXI Cartel de señalización de plexiglás, con ubicación de montaje para las sirenas TFIS01 y TFIES02. Texto "FUEGO". Dimensiones (A x H) 360 x 121mm. Cód. art. TF5TFIS01PX-ES
	TFBOX-SB Caja de derivación para base de montaje TFBASE01. Forma circular con 2 paredes planas, tapones premarcados para el montaje de 2 tomas de tubo PG9 en disposición opuesta o adosada. Perfil con protección contra la condensación. Grado de protección de TFBOX-SB IP44. Caja de ABS. Dimensiones (D x A) 121 x 36mm. Cód. art. TF5TFBOXSB

Características técnicas y funcionales

Generalidad	Avisador óptico-acústico de alarma direccionable	TFIS01
	Área de uso	Tipo A (para interior)
Características óptica	Clasificación VID	Visual Indication Device
Características acústicas	Presión acústica	Máx. 90dB(A) @ 1m
	Tipo de sonido principal (conforme a EN 54-3)	Número 1
Funciones programables	Funcionamiento duplicado	ID principal + ID alias
	LED de interrogación	Excluíble
	Frecuencia de interrogación	Programable
	Criterios de funcionamiento	6 modos
	Señalización óptica	Excluíble
	Modos de señalización acústica	64
	Ajuste del volumen acústico	2 niveles
	Retardo de activación	Programable
	Tiempo de activación	Programable
	Activación del dispositivo	Se puede controlar mediante la fórmula
Interfaz bucle	Módulo direccionable	Conexión en bucle
	Direccionamiento	2 conmutador rotativo
	Direcciones ocupadas	Máx. 2 (Doble ID)
	Protocolo de comunicación	FIRE-SPEED
	Separador de línea	Doble aislador
Características eléctricas	Tensión nominal	24V DC
	Tensión de trabajo	18V...30V DC
	Absorción	520µA @ 24V DC
	Absorción máximo en señalización.	Óptica y acústica 8,1mA @ 24V DC Sólo acústica 5,5mA @ 24V DC
Características físicas	Temperatura de funcionamiento	-15°C...+70°C
	Humedad relativa (sin condensación)	10%...93%
	Grado de protección	IP22 (EN 60529)
	Caja	PC ABS
	Dimensiones (D x A)	120 x 65mm
	Peso	230g
Conformidad	Normas	EN 54-3:2001 + A2:2006 EN 54-17:2005
	Compatibilidad del sistema	EN 54-13:2020
	Certificado de homologación	1293-CPR-0422
	Año del marcado CE	14
	Número de la declaración de prestación	006_TFIS01
	Organismo de certificación	EVPU

N.B. Las declaraciones de conformidad y prestaciones están disponibles en el sitio web www.tecnofire.com



EVPU
Tested

