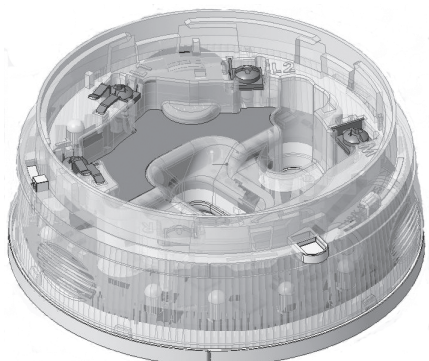


# Dispositivo de alarma visual de baliza y sirena con base de clase abierta

	<p>El dispositivo de alarma visual de baliza y sirena de clase abierta FC442AVB es una unidad alimentada por bucle controlada desde una central de incendio direccionable.</p>
	<p>El FC442AVB incorpora un aislador de cortocircuitos en bucle de dos puertos integrado.</p>
	<p>El FC442AVB también presenta una base para instalar un detector de incendios o, de forma alternativa, una tapa ciega.</p>
	<p>La central permite configurar los tonos, las frecuencias de destello de la baliza y los niveles de volumen.</p> <p>Las frecuencias de destello seleccionables se indican a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Hz (un destello por segundo)</li> <li>■ 0,5 Hz (un destello cada dos segundos)</li> </ul>

## Resumen de la gama

Producto	Detalles	Número de pedido
FC442AVB	Baliza con sirena con base de clase abierta direccionable	576.440.015
<b>Accesorios</b>		
B-CAP	Tapa ciega para bases de sirena/VID/VAD	557.080.001
A-CON	Adaptador de conductos para bases de sirena/VID/VAD	557.080.002

Tabla 1: Resumen de la gama

## Características de rendimiento

	<b>FC442AVB</b>
<b>Orientación de montaje</b>	Techo
<b>Interior tipo A/ exterior tipo B</b>	Interior
<b>Peso (g)</b>	154
<b>Material de la carcasa</b>	PC
<b>Color de la carcasa</b>	Transparente
<b>Temperatura de funcionamiento (°C)</b>	-25 a +70
<b>Temperatura de almacenamiento (°C)</b>	-25 a +70
<b>Humedad</b>	Hasta el 95% sin condensación
<b>Presión</b>	La salida SPL de la sirena soporta hasta 1000 mbar.
<b>Ajustes de volumen de la sirena</b>	4
<b>Aislador EN54-17</b>	Sí
<b>Sirena EN54-3</b>	Sí
<b>Alarma visual EN54-23</b>	Sí
<b>Vibraciones, impactos, corrosión, CEM</b>	Cumple los requisitos de EN54
<b>Frecuencias de destello de la baliza</b>	0,5 y 1 Hz
<b>Protección contra entrada</b>	IP21C
<b>Emisión sonora típica de la sirena a 1 metro</b>	
<b>Volumen alto</b>	90 dBA
<b>Volumen medio/alto</b>	80 dBA
<b>Volumen medio/bajo</b>	70 dBA
<b>Volumen bajo</b>	60 dBA*
<b>Rendimiento de la baliza</b>	
<b>Color de destello</b>	Blanco
<b>Características eléctricas</b>	
<b>Tensión del bucle direccionable</b>	20 V - 40 V, típica 35 V

Tabla 2: Características de rendimiento

\*El ajuste bajo del FC442AVB no satisface los requisitos de volumen de EN54-3.

**Nota:** Para una protección IP21C se debe instalar un detector de incendios o una tapa ciega.

## Rendimiento de la baliza

El FC442AVB es un dispositivo de clase abierta de categoría O (consulte la Fig.1). Los datos se aplican al destello lento (1/2 Hz) y al destello rápido (1 Hz) cuando se equipa con un detector o una tapa ciega.

La distribución luminosa es cilíndricamente simétrica en torno a un eje en ángulo recto (alfa de 90°) respecto a la superficie donde el dispositivo está montado; esto es, cuando el dispositivo se monta en un techo horizontal, la distribución luminosa es simétrica en torno a un eje que se extiende en vertical hacia abajo desde el centro del dispositivo. La distribución luminosa en la Fig.1 representa un corte transversal de la forma volumétrica utilizando los valores indicados en la tabla 3.

Alfa [grados]	Distancia [metros]
90	0
75	0
60	1
45	1,4
30	1,75
15	1,95
0	1,85

Tabla 3: Baliza-Sirena - Distancia de iluminación de 0,4 lm/m<sup>2</sup>

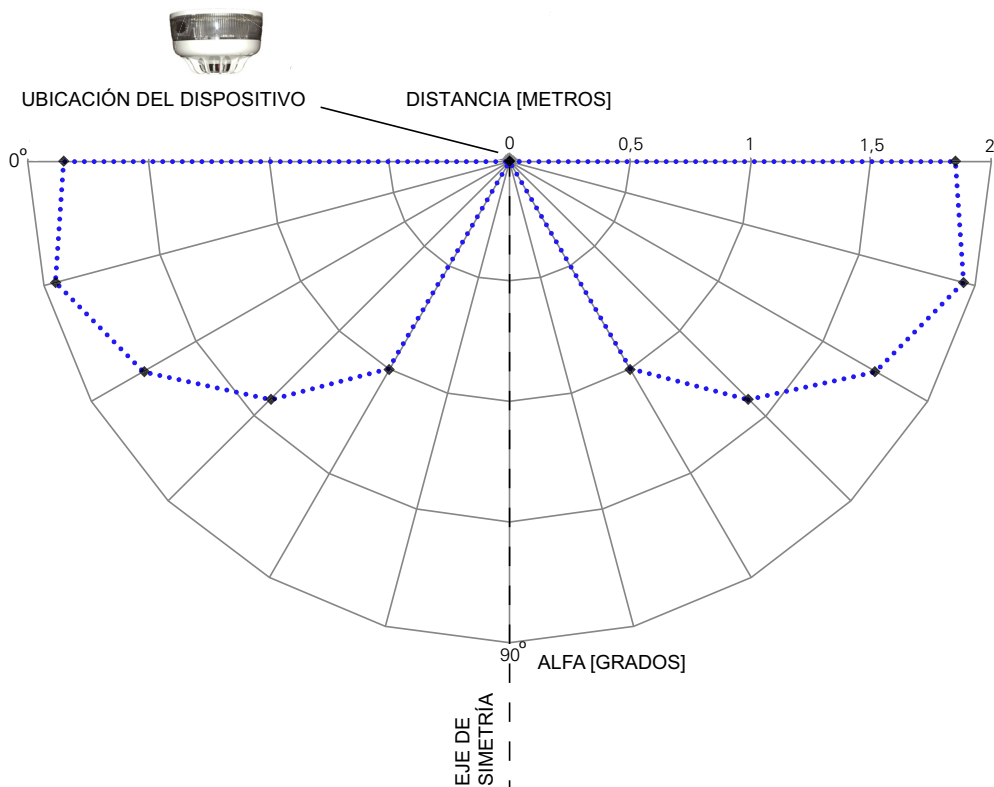


Fig. 1: Baliza-Sirena - distribución luminosa con montaje en techo

## Programación de las direcciones

Dirección predeterminada = 255. La dirección se debe configurar antes de realizar la instalación utilizando la herramienta de servicio FC490ST con su cable auxiliar..

## Características del aislador

Parámetro	Aislador	
$V_{\min}$ , $V_{\max}$ , $V_{\text{nom}}$	Rango de tensión de la línea	20 V - 40 V, 35 V nominal
$V_{\text{SO min}}$ , $V_{\text{SO max}}$	Rango del umbral de disparo del aislador	18,5 V - 19,99 V
$V_{\text{SC min}}$ , $V_{\text{SC max}}$	Umbral de rearme del aislador	2,9 V, 3,5 V
$I_{\text{C max}}$	Corriente continua nominal máxima	1,1 A
$I_{\text{L max}}$	Corriente de fuga a cortocircuito (aislador disparado)	10 mA
$I_{\text{S max}}$	Corriente de conmutación nominal máxima	1,1 A, no inductiva
$Z_{\text{C max}}$	Impedancia en serie máxima	0,5 $\Omega$
$Z_{\text{C ttp}}$	Impedancia en serie típica	0,25 $\Omega$

Tabla 4: Características del aislador

## Tonos y rendimiento de la sirena

Nombre del tono	Descripción del tono			Configurable/supervizado (solo si el volumen es de 80 dB o superior)
	Patrón	Frecuencia	Tasa	Techo
Tono lento	Barrido	500 - 1200	Ascendente durante 3,5 s, silencio de 0,5	Si/sí
Barrido rápido 7 Hz	Barrido	800 - 970	142,8 ms rampa 7 Hz	Si/sí
Barrido 1 Hz BS	Barrido	800 - 970	1 Hz	Si/sí
2 Tonos	Alternante	660 / 880	500 ms por tono	Si/sí
Temporal 4	Intermitente	880	500 ms activado y 500 ms desactivado x 4, seguido de un silencio de 1 s	Si/sí
Temporal 3	Intermitente	880	500 ms activado y 500 ms desactivado x 3, seguido de un silencio de 1 s	Si/sí
Tono marcha de tiempo	Intermitente	880	500 s activado y 500 s desactivado	Si/sí
Continuo 970	Continuo	970	Constante	Si/sí
Barrido DIN 1 Hz	Barrido	1200 - 500	Descendente durante 1 s	Si/sí
Zumbido Banshee LF	Barrido	800 - 950	120 Hz	Si/sí
Banshee 3 Hz	Barrido	800 - 950	3 Hz	Si/sí
Banshee 9 Hz	Barrido	800 - 950	9 Hz	Si/sí
Alternante	Alternante	554/440	554 Hz durante 100 ms y 440 Hz durante 400 ms	Si/sí
Yodalarm	Alternante	800/1000	250 ms para cada frecuencia	Si/sí
Sirena convencional	Continuo	1450	Constante	Si/sí

Tabla 5: Tonos y rendimiento de la sirena

**Nota 1:** Si el patrón de pulsos se asigna desde el panel de control, solo se pueden configurar tonos continuos.

**Nota 2:** La sirena convencional es un tono simulado con un ancho de banda limitado. Se desaconseja mezclar sirenas convencionales con sirenas electrónicas que produzcan un tono de sirena simulado.

## Carga de bucle

Volumen de la sirena	Frecuencia de destello de la baliza	Corriente de alarma
APAGADO	APAGADO	0,35 mA
BAJO	APAGADO	2,45 mA
ALTO	APAGADO	4,32 mA
ALTO	0,5 Hz	8,10 mA
ALTO	1 Hz	11,30 mA

Tabla 6: Carga de bucle

**Nota:** Consulte la calculadora de carga del bucle correspondiente a estas unidades.

## Rendimiento de sirena a volumen ALTO

Volumen ALTO	Ángulo	Dispositivos de techo - Rendimiento de la sirena en el plano horizontal (dBA a 1 m)						Dispositivos de techo - Rendimiento de la sirena en el plano vertical (dBA a 1 m)					
		15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Tono lento	40V	> 95	> 87	> 83	> 82	> 80	> 80	> 94	> 87	> 82	> 81	> 84	> 87
	20V	> 93	> 86	> 82	> 80	> 78	> 78	> 92	> 83	> 80	> 79	> 82	> 87
Barrido rápido 7 Hz	40V	> 93	> 85	> 81	> 79	> 77	> 78	> 92	> 85	> 81	> 80	> 81	> 87
	20V	> 91	> 83	> 79	> 77	> 76	> 76	> 90	> 82	> 79	> 78	> 80	> 86
Barrido 1 Hz BS	40V	> 94	> 86	> 82	> 81	> 78	> 79	> 93	> 86	> 82	> 80	> 83	> 88
	20V	> 92	> 85	> 81	> 79	> 77	> 77	> 91	> 83	> 79	> 79	> 82	> 86
2 Tonos	40V	> 94	> 86	> 83	> 82	> 76	> 80	> 94	> 86	> 82	> 80	> 84	> 88
	20V	> 93	> 85	> 82	> 80	> 76	> 78	> 91	> 83	> 79	> 79	> 82	> 85
Temporal 4	40V	> 98	> 90	> 87	> 85	> 80	> 84	> 97	> 89	> 84	> 84	> 88	> 92
	20V	> 93	> 87	> 84	> 82	> 77	> 81	> 95	> 87	> 79	> 79	> 82	> 89
Temporal 3	40V	> 98	> 90	> 87	> 85	> 80	> 84	> 97	> 90	> 84	> 84	> 88	> 92
	20V	> 95	> 87	> 84	> 82	> 77	> 81	> 95	> 88	> 82	> 82	> 85	> 89
Tono marcha de tiempo	40V	> 98	> 90	> 87	> 85	> 80	> 84	> 97	> 90	> 84	> 84	> 87	> 91
	20V	> 95	> 87	> 84	> 82	> 77	> 81	> 96	> 88	> 81	> 81	> 87	> 91
Continuo 970 Hz	40V	> 92	> 82	> 79	> 77	> 77	> 74	> 92	> 83	> 79	> 76	> 79	> 83
	20V	> 91	> 79	> 77	> 75	> 75	> 72	> 90	> 81	> 79	> 75	> 79	> 83
Barrido DIN 1 Hz	40V	> 94	> 86	> 81	> 79	> 78	> 78	> 93	> 86	> 81	> 81	> 82	> 87
	20V	> 91	> 83	> 79	> 77	> 75	> 75	> 91	> 83	> 80	> 79	> 81	> 86
Zumbido Banshee LF	40V	> 94	> 86	> 81	> 79	> 77	> 77	> 93	> 85	> 81	> 80	> 82	> 87
	20V	> 91	> 84	> 78	> 75	> 75	> 73	> 91	> 84	> 79	> 79	> 80	> 85
Banshee 3 Hz	40V	> 94	> 86	> 82	> 82	> 77	> 78	> 93	> 85	> 81	> 80	> 82	> 87
	20V	> 91	> 83	> 79	> 77	> 75	> 76	> 91	> 83	> 79	> 78	> 81	> 86
Banshee 9 Hz	40V	> 94	> 85	> 81	> 78	> 76	> 77	> 92	> 85	> 81	> 80	> 81	> 87
	20V	> 92	> 83	> 79	> 76	> 74	> 75	> 90	> 83	> 79	> 78	> 80	> 85
Alternante	40V	> 95	> 86	> 82	> 80	> 78	> 79	> 94	> 87	> 81	> 81	> 84	> 87
	20V	> 91	> 84	> 79	> 76	> 76	> 76	> 92	> 85	> 79	> 79	> 82	> 86
Yodalarm	40V	> 94	> 85	> 81	> 78	> 76	> 78	> 93	> 86	> 81	> 80	> 81	> 87
	20V	> 90	> 82	> 78	> 76	> 75	> 75	> 90	> 83	> 79	> 79	> 80	> 85
Sirena convencional	40V	> 91	> 83	> 78	> 79	> 76	> 77	> 91	> 83	> 81	> 79	> 81	> 86
	20V	> 89	> 81	> 78	> 77	> 75	> 76	> 89	> 82	> 80	> 78	> 79	> 84

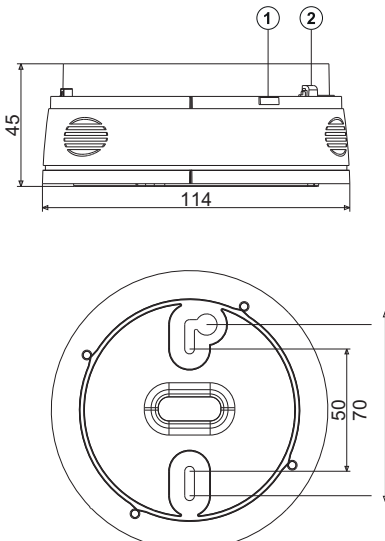
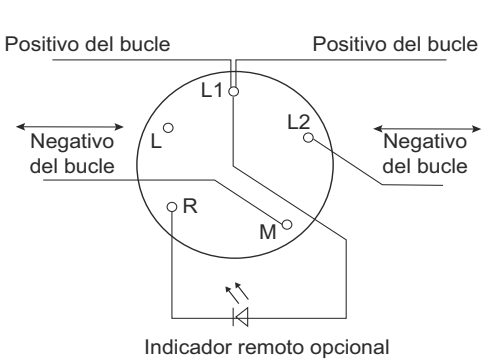
Tabla 7: Rendimiento de sirena a volumen ALTO

## Rendimiento de sirena a volumen MEDIO - BAJO

Volumen MEDIO - BAJO		Dispositivos de techo - Rendimiento de la sirena en el plano horizontal (dBA a 1 m)						Dispositivos de techo - Rendimiento de la sirena en el plano vertical (dBA a 1 m)					
	Ángulo	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
<b>Tono</b>													
Tono lento	40V	> 77	> 69	> 64	> 63	> 61	> 62	> 75	> 68	> 64	> 62	> 66	> 71
	20V	> 77	> 69	> 64	> 63	> 61	> 62	> 75	> 68	> 64	> 62	> 66	> 71
Barrido rápido 7 Hz	40V	> 71	> 63	> 59	> 59	> 59	> 65	> 70	> 63	> 59	> 59	> 61	> 66
	20V	> 71	> 63	> 59	> 59	> 59	> 65	> 70	> 63	> 59	> 59	> 61	> 66
Barrido 1 Hz BS	40V	> 71	> 64	> 60	> 60	> 61	> 66	> 71	> 62	> 62	> 58	> 57	> 55
	20V	> 71	> 64	> 60	> 60	> 61	> 66	> 71	> 62	> 62	> 58	> 57	> 55
2 Tonos	40V	> 72	> 65	> 59	> 59	> 61	> 66	> 73	> 63	> 61	> 59	> 57	> 56
	20V	> 72	> 65	> 59	> 59	> 61	> 66	> 73	> 63	> 61	> 59	> 57	> 56
Temporal 4	40V	> 80	> 72	> 67	> 66	> 62	> 65	> 79	> 71	> 66	> 66	> 69	> 73
	20V	> 80	> 72	> 67	> 66	> 62	> 65	> 79	> 71	> 66	> 66	> 69	> 73
Temporal 3	40V	> 80	> 72	> 67	> 66	> 62	> 65	> 79	> 71	> 66	> 66	> 69	> 73
	20V	> 80	> 72	> 67	> 66	> 62	> 65	> 79	> 71	> 66	> 66	> 69	> 73
Tono marcha de tiempo	40V	> 79	> 72	> 69	> 67	> 62	> 65	> 79	> 72	> 65	> 65	> 70	> 73
	20V	> 79	> 72	> 69	> 67	> 62	> 65	> 79	> 72	> 65	> 65	> 70	> 73
Continuo 970 Hz	40V	> 72	> 62	> 60	> 60	> 59	> 61	> 72	> 61	> 59	> 59	> 59	> 61
	20V	> 72	> 62	> 60	> 60	> 59	> 61	> 72	> 61	> 59	> 59	> 59	> 61
Barrido DIN 1 Hz	40V	> 73	> 66	> 61	> 61	> 62	> 67	> 74	> 66	> 62	> 61	> 63	> 68
	20V	> 73	> 66	> 61	> 61	> 62	> 67	> 74	> 66	> 62	> 61	> 63	> 68
Zumbido Banshee LF	40V	> 71	> 63	> 59	> 59	> 60	> 65	> 72	> 63	> 61	> 59	> 57	> 57
	20V	> 71	> 63	> 59	> 59	> 60	> 65	> 72	> 63	> 61	> 59	> 57	> 57
Banshee 3 Hz	40V	> 71	> 63	> 59	> 59	> 60	> 65	> 72	> 63	> 62	> 59	> 57	> 57
	20V	> 71	> 63	> 59	> 59	> 60	> 65	> 72	> 63	> 62	> 59	> 57	> 57
Banshee 9 Hz	40V	> 70	> 63	> 59	> 58	> 59	> 65	> 72	> 62	> 61	> 59	> 57	> 56
	20V	> 70	> 63	> 59	> 58	> 59	> 65	> 72	> 62	> 61	> 59	> 57	> 56
Alternante	40V	> 76	> 68	> 64	> 64	> 65	> 70	> 76	> 69	> 64	> 63	> 66	> 70
	20V	> 76	> 68	> 64	> 64	> 65	> 70	> 76	> 69	> 64	> 63	> 66	> 70
Yodalarm	40V	> 70	> 63	> 60	> 60	> 61	> 63	> 72	> 65	> 60	> 61	> 61	> 66
	20V	> 70	> 63	> 60	> 60	> 61	> 63	> 72	> 65	> 60	> 61	> 61	> 66
Sirena convencional	40V	> 70	> 63	> 61	> 58	> 59	> 65	> 71	> 62	> 62	> 58	> 57	> 55
	40V	> 70	> 63	> 61	> 58	> 59	> 65	> 71	> 62	> 62	> 58	> 57	> 55

Tabla 8: Rendimiento de sirena a volumen MEDIO - BAJO

## Información sobre la instalación

Dimensiones	Cableado y tendido	Contacto	Función
 <p>Fig. 2: Unidad base 1- Retenedor de estacionamiento temporal e indicador (amarillo) para aislador de cortocircuito 2- Soporte para marcador de dirección</p>	 <p>Fig. 3: Cableado</p> <p><b>Notas sobre el cableado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Todo el cableado debe ser conforme con las normativas locales y con los requisitos de diseño del sistema de protección contra incendios local.</li> <li>■ Compruebe que no haya fugas a tierra en los conductores.</li> <li>■ Antes de conectar los dispositivos al bucle direccionable, verifique que el cableado y la polaridad sean correctos.</li> </ul>	L	No se utiliza
		L1	Entrada y salida de la línea positiva
		L2	Línea negativa (entrada o salida del aislador)
		M	Línea negativa (entrada o salida del aislador)
R	Salida del LED remoto, solo se cablea si se requiere un indicador remoto		

## Instrucciones de montaje y fijación

Esta unidad se puede instalar directamente en el techo o en un adaptador para techo opcional. Las variantes de montaje en el techo proporcionan una base para instalar un detector de incendios. Como alternativa, puede instalarse una tapa ciega. Véase la Fig. 4.

Consulte la Fig. 5 para instalar el pasador de bloqueo. Para retirar un detector de una base con pasador de bloqueo, proceda tal como se explica a continuación:

- 1 Introduzca una herramienta adecuada en el agujero de acceso para presionar el pasador de bloqueo de la cubierta del detector.
- 2 Gire el detector para retirarlo.

Esta unidad se puede utilizar con el kit de adaptador para techo suspendido (CTA) (517.050.060) mediante la placa adaptadora para CTA, CTA-AP (517.050.058). Utilice los orificios troquelados para el cableado que sean necesarios.

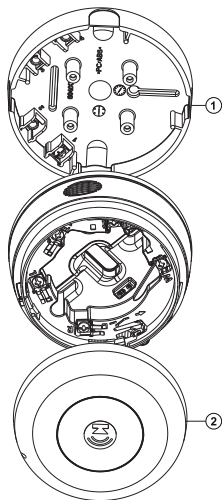


Fig. 4: Instalación de las unidades base  
1- A-CON  
2- B-CAP

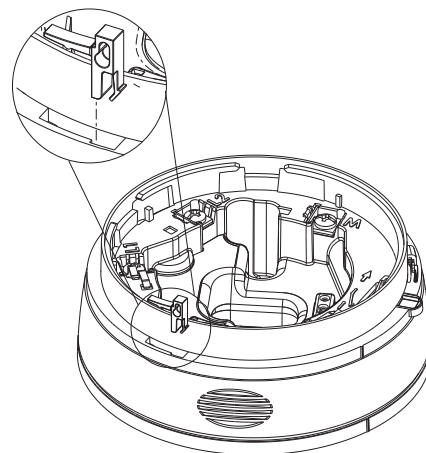


Fig. 5: Instalación del pasador de bloqueo

## Homologaciones


	 2831 TYCO FIRE & SECURITY GMBH NEUHAUSEN AM RHEINFALL 8212 SUIZA	HOMOLOGACIÓN CPR			HOMOLOGACIONES DE TIPO EUROPEAS					LISTADOS INTERNACIONALES		
		EN54-3	EN54-23	EN54-17	LPCB	VDS	BOSEC	FNO	DBI	FPANZ	HKFSD	TFTF
FC442AVB	DOP-2020-4276 / 2831-CPR-F4572	•	•	•	•		•					

Tabla 9: Homologaciones

Todas las declaraciones y certificados requeridos están disponibles públicamente en el sitio web [www.fireclass.co.uk](http://www.fireclass.co.uk) y se se pueden buscar por número o nombre del modelo. Los productos de detección de incendios indicados anteriormente están diseñados para utilizarse en sistemas direccionables disponibles exclusivamente para los socios registrados. Su instalación debe ser realizada únicamente por personal autorizado y debidamente cualificado. Los sistemas se deben instalar y configurar de acuerdo a las normativas locales.

