

AVW515AL + CWS100

Sirena convencional + módulo wireless de sirena

AVW515AL + CWS100-AV

Sirena/VAD convencional + módulo wireless de sirena

ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

Nuestros dispositivos utilizan componentes electrónicos de alta calidad y materiales plásticos muy resistentes al deterioro ambiental. Sin embargo, después de 10 años de funcionamiento continuo, es aconsejable sustituir los dispositivos para minimizar el riesgo de reducción del rendimiento causada por factores externos. Asegúrese de que este dispositivo sólo se utilice con paneles de control compatibles. Los sistemas de detección deben comprobarse, revisarse y mantenerse periódicamente para confirmar su correcto funcionamiento.

Los detectores de humo pueden responder de forma diferente a diversos tipos de partículas de humo, por lo que debe solicitarse asesoramiento sobre la aplicación en caso de riesgos especiales. Los detectores no pueden responder correctamente si existen barreras entre ellos y el lugar del incendio y pueden verse afectados por condiciones ambientales especiales.

Consulte y siga los códigos nacionales de prácticas y otras normas de ingeniería contra incendios reconocidas internacionalmente.

Inicialmente debe realizarse una evaluación de riesgos adecuada para determinar los criterios de diseño correctos y actualizarse periódicamente.

Utilice sólo en sistemas de detección y alarma de incendios Taurus.

GARANTÍA

Todos los dispositivos se suministran con el beneficio de una garantía limitada de 5 años relativa a materiales defectuosos o defectos de fabricación, efectiva a partir de la fecha de producción indicada en cada producto.

Esta garantía queda invalidada por los daños mecánicos o eléctricos causados sobre el terreno por una manipulación o un uso incorrectos.

El producto debe devolverse a través de su proveedor autorizado para su reparación o sustitución, junto con información completa sobre cualquier problema detectado.

Si lo desea, puede obtener información detallada sobre nuestra garantía y la política de devoluciones de productos.



0051

21

TU0610CPR
AVW515AL + CWS100



0051

21

TU0710CPR
AVW515AL + CWS100-AV

HYFIRE IBERIA SL
C. del Yunque, 9, Nave B1, 28760 Tres Cantos, Madrid, Spain

* AVW515AL + CWS100
** AVW515AL + CWS100AV

EN 54-25:2008
EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006

Recinto tipo B: para uso en exteriores.

* AVW515AL + CWS100AV (sólo)

EN 54-23:2010
Clasificación por categorías: W - 2.5 - 7

Duración de la operación: Aprobado
Previsión de conductores externos: Aprobado
Inflamabilidad de los materiales: Aprobado
Protección del recinto: Aprobado
Acceso: Aprobado
Ajustes del fabricante: Aprobado
Ajuste in situ del comportamiento: Aprobado
Requisitos de los dispositivos controlados por software: Aprobado

Volumen de cobertura: Aprobado
Variación de la potencia luminosa: Aprobado
Intensidad luminosa mínima y máxima: Aprobado
Color de la luz: Blanco
Patrón temporal de luz / frecuencia de parpadeo: N/A / 0,5 Hz

Marcado y datos: Aprobado
Sincronización: Aprobado
Durabilidad:
Resistencia a la temperatura: Aprobado
Resistencia a la humedad: Aprobado
Resistencia a golpes y vibraciones: Aprobado
Resistencia a la corrosión: Aprobado
Estabilidad eléctrica: Aprobado

DESCRIPCIÓN GENERAL

Este dispositivo es un conjunto de un módulo de interfaz del sistema **AVW515AL** Taurus y una sirena convencional **CWS100** / una sirena convencional **CWS100AV** + dispositivo de alarma visual.

La salida de la sirena se activa tras una condición de alarma.

AVW515AL funciona con baterías y no necesita ninguna instalación de cableado del sistema.



Imagen 1

PROCEDIMIENTO DE USO

El procedimiento general aplicable para el uso de estos productos es el siguiente:

1) Seleccione una ubicación para la sirena. Ver **SELECCIÓN DEL LUGAR**.

2) Desembale el módulo de la sirena y la sirena.

3) Retire las tapas de las baterías del módulo de la sirena.

4) Encienda el módulo de la sirena. Ver **PRIMER ENCENDIDO / ENCENDIDO - RECUPERACIÓN**.

5) Conecte el módulo de la sirena al sistema Taurus. Ver **VINCULACIÓN - WAKE-UP - PRIMER ENCENDIDO / VINCULACIÓN - WAKE-UP - RECUPERACIÓN**

6) Ajuste el tono acústico de salida de la sirena. Ver **AJUSTE DEL TONO DE SALIDA**.

7) Ajuste el volumen acústico de salida de la sirena. Ver **AJUSTE DEL VOLUMEN DE SALIDA**.

8) Instale la almohadilla de sellado en la parte posterior de la base sonora si ésta se va a instalar en un ambiente húmedo. Ver **INSTALACIÓN EXTERIOR Y EN AMBIENTE HÚMEDO**.

9) Fije la base de la sirena en el lugar seleccionado. Ver **INSTALACIÓN EN PARED**.

10) Vuelva a colocar las tapas de las baterías.

11) Instale el módulo de la sirena en la base sonora. Ver **INSTALACIÓN DEL AVW515AL**.

12) Cierre la sirena. Ver **CERRAR LA SIRENA**

13) Pruebe la sirena. Ver **PRUEBA**.



Utilice la almohadilla de sellado si se utiliza en el exterior y / o en un ambiente húmedo.

La temperatura ambiente debe estar comprendida entre -10 °C y +55 °C.



SELECCIÓN DE UBICACIÓN

Selecione una ubicación para la sirena que cumpla las normas de seguridad locales aplicables y que esté en una buena posición para enviar/recibir señales inalámbricas a/desde el dispositivo de red AVW590AL, AVW591AL o AVW592AL padre.



Es aconsejable utilizar el kit de inspección TAU-STK-01 para localizar una buena ubicación para la instalación inalámbrica.

Monte la sirena lo más lejos posible de objetos metálicos, puertas metálicas, aberturas de ventanas metálicas, etc., así como de conductores de cables, cables (especialmente de ordenadores), de lo contrario la distancia de funcionamiento puede disminuir considerablemente. La sirena NO debe instalarse cerca de dispositivos electrónicos y equipos informáticos que puedan interferir con su calidad de comunicación inalámbrica.

MENSAJES DE ESTADO DE LOS INDICADORES LED

Los mensajes del indicador LED sólo se utilizan durante la instalación y el mantenimiento.

Estado del dispositivo	Indicación LED
Encendido (DIP en "ON")	Parpadea en rojo 4 veces
Primer encendido (DIP opuesto en "ON")	Parpadea alternativamente en verde/rojo 4 veces
Encendido (DIP opuesto en "ON")	Parpadea en verde 4 veces
Entrar en modo wake-up	Parpadea alternativamente en verde/rojo 4 veces
Vinculación exitosa (uno por uno)	Parpadea en verde 4 veces, luego el mismo patrón de nuevo
Fallo de vinculación (uno a uno)	Entra en modo wake-up y señala "Entrando en modo wake-up" tras este fallo.
Vinculación exitoso (wake-up)	Parpadea en verde 4 veces y, a continuación, se repite el mismo patrón
Fallo de vinculación (wake-up)	Parpadea en verde 4 veces, luego parpadea en rojo una vez, luego parpadea alternativamente en verde / rojo 4 veces
Estado normal	LED apagado (puede programarse para que parpadee en verde en cada comunicación inalámbrica)
Activación de la alarma	Parpadea en rojo cada 2 segundos
Fallo de la batería	LED apagado (puede programarse para que parpadee en ámbar cada 5 segundos)
Fallo del tamper	LED apagado
Sustituido	Parpadea en ámbar 2 veces

Table 1

El indicador LED está inactivo cuando el AVW515AL está instalado y encerrado en la sirena; esto es para ahorrar carga de la batería (y debido al hecho de que el LED está oculto dentro de la sirena).

ENCENDIDO Y VINCULACIÓN - NOTAS PRELIMINARES

El AVW515AL debe alimentarse con las baterías suministradas. La vinculación es la operación mediante la cual este dispositivo se "conecta inalámbricamente" a un dispositivo de red Taurus AVW590AL, AVW591AL o AVW592AL .



Con el módulo encerrado en la sirena, el indicador LED permanece inactivo.

PRIMER ENCENDIDO

El dispositivo tiene características que facilitan la primera instalación. La primera vez que lo enciende, sin accionar el interruptor programa / vinculación (ajustado por defecto en la posición "opuesto a encendido"), el aparato entra en modo wake-up. Cada encendido que se realice antes de completar una vinculación será considerado como un "primer encendido" (dispositivo automáticamente en modo wake-up con en Vinculación / programa en posición "opuesto a encendido").

VINCULACIÓN - WAKE-UP - PRIMER ENCENDIDO

La vinculación de "wake-up" consiste en asociar uno o varios dispositivos hijos al sistema Taurus en una sola operación. El wake-up se realiza a través del software TauREX o de la interfaz teclado-pantalla AVW590AL / AVW591AL ; NO PUEDE realizarse a través de los dispositivos AVW592AL .

- 1) Cree el "modelo virtual" del AVW515AL en TauREX o en el AVW590AL / AVW591AL.
- 2) Inserte las dos baterías suministradas en sus alojamientos del dispositivo (ya que es un "primer encendido" no conmutar el interruptor de vinculación / programa)
- 3) Active el procedimiento wake-up desde el TauREX o desde el AVW590AL / AVW591AL.
- 4) Espere a que finalice el procedimiento de vinculación de "wake-up".
- 5) Compruebe en TauREX o desde AVW590AL / AVW591AL el éxito de la vinculación. Consulte su manual de usuario.

ENCENDIDO - DISPOSITIVO CONECTADO AL SISTEMA

Utilice este procedimiento cuando un AVW515AL esté correctamente vinculado a su sistema Taurus y tenga que extraer una o ambas baterías (por ejemplo, sustitución de baterías).

- 1) Vuelva a insertar la batería a ambas baterías en sus alojamientos.

No toque el interruptor de Vinculación / programa.

Si va a sustituir las baterías, utilice dos baterías nuevas y sustitúyalas.

Asegúrese de que las baterías estén correctamente instaladas y de que sus polaridades coinciden con las indicaciones del aparato.

ENCENDIDO - RECUPERACIÓN

Utilice este procedimiento cuando no consiga vincular correctamente un AVW515AL o desee volver a vincularlo.

- 1) Mueva alternativamente el interruptor de Vinculación / programa 5 veces.
- 2) Coloque el interruptor de Vinculación / programa en "ON".
- 3) Inserte las dos baterías suministradas en sus alojamientos.

VINCULACIÓN - WAKE-UP - RECUPERACIÓN

La vinculación de "wake-up" consiste en asociar uno o varios dispositivos hijos al sistema Taurus en una sola operación.

El wake-up se realiza a través del software **TauREX** o de la interfaz teclado-pantalla **AVW590AL / AVW591AL**; NO PUEDE realizarse a través de los dispositivos **AVW592AL**.

- 1) Cree el "modelo virtual" del dispositivo **AVW515AL** en **TauREX** o en el **AVW590AL / AVW591AL**.
- 2) Encienda el módulo de la sirena
- 3) Coloque el interruptor de Vinculación / programa OPUESTO a "ON".
- 4) Active el procedimiento de wake-up desde el **TauREX** o desde el **AVW590AL / AVW591AL**.
- 5) Espere a que finalice el procedimiento de vinculación de "wake-up".
- 6) Compruebe en **TauREX** o desde **AVW590AL / AVW591AL** el éxito de la vinculación. Consulte su manual de usuario.

VINCULACIÓN - UNO A UNO - RECUPERACIÓN

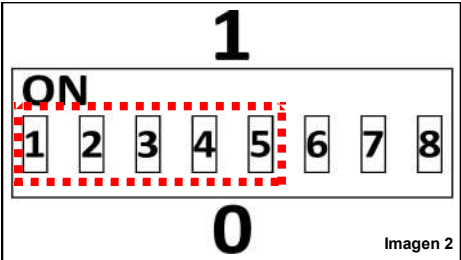
La vinculación "uno a uno" consiste en asociar un dispositivo hijo cada vez al sistema Taurus.

Esta operación se realiza a través del software **TauREX** o de la interfaz teclado-pantalla **AVW590AL / AVW591AL**; NO PUEDE realizarse a través de los dispositivos **AVW592AL**.

- 1) Cree el "modelo virtual" del dispositivo hijo en **TauREX** o en el **AVW590AL / AVW591AL**.
- 2) Active el procedimiento de vinculación desde **TauREX** o desde **AVW590AL / AVW591AL**.
- 3) Encienda el dispositivo hijo
- 4) Coloque el interruptor de Vinculación / programa OPUESTO del dispositivo hijo en "ON".
- 5) Espere a que finalice el procedimiento de vinculación "uno a uno".
- 6) Compruebe en **TauREX** o desde **AVW590AL / AVW591AL** el éxito de la vinculación. Consulte su manual de usuario.

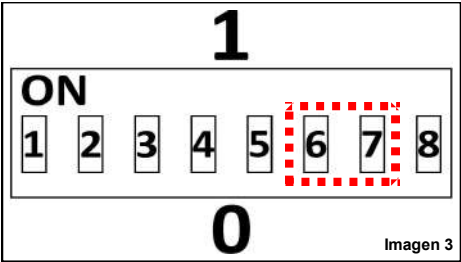
AJUSTE DEL TONO DE SALIDA

- 1) Seleccione el tono que desea que se active durante una alarma de la tabla de tonos estándar (consulte TABLA DE TONOS ESTÁNDAR). La contraparte del tono alternativo se encuentra en la tabla de tonos alternativos (ver TABLA DE TONOS ALTERNATIVOS).
- 2) Consulte la columna "Configuración de los interruptores DIP" de la tabla: verá un secuencia de cinco dígitos "1" y "0".
- 3) Los cinco dígitos de "configuración del interruptor DIP" se deben configurar en el interruptor DIP ubicado en la parte posterior del dispositivo de sirena; utilice los primeros cinco interruptores; un interruptor posicionado hacia arriba adquiere el valor "1", mientras que si se posiciona hacia abajo adquiere el valor "0".



AJUSTE DEL VOLUMEN DE SALIDA

- 1) De la tabla 1, seleccione el nivel de volumen que necesita cuando se emite el tono de salida durante una alarma.
- 2) Consulte la columna "Configuración de los interruptores DIP" de la tabla: verá una secuencia de dos dígitos "1" y "0".



Nivel de volumen	Configuración del interruptor DIP: 6 y 7	Evaluación dB(A)	Notas
ALTO	11	100 dB(A) +/- 3	Todos los tonos
MEDIO ALTO	01		
MEDIO BAJO	10		
BAJO	00		



Utilice la punta de un destornillador pequeño para mover los interruptores.

Tabla 1

TABLA DE TONOS ESTÁNDAR

Número de tono	Designación del tono	Tono description	Configuración del interruptor DIP: 1,2,3,4 y 5
1 *	Tono warble	800Hz durante 500ms, luego 1000Hz durante 500ms	11101
2 *	Tono continuo	970Hz continuo tono	01011
3 *	Sonido creciente alternado "slow whoop" (holandés)	500-1200Hz durante 3500ms, luego off durante 500ms	10101
4 *	Tono DIN alemán	Barrido 1200-500Hz cada 1000ms (1Hz)	00111
5	Barrido (sweep) lento HF alternado	Barrido 2350-2900Hz cada 333ms (3Hz)	10010
6	Warble alternativo	800Hz durante 250ms, luego 960Hz durante 250ms	11110
7	Warble alternativo	500Hz durante 250ms, luego 600Hz durante 250ms	11100
8	Tono de barrido (sweep) analógico	Barrido 500-600Hz cada 500ms (2Hz)	10100
9	Alerta australiana (tono intermitente)	970Hz durante 625ms, luego OFF durante 625ms	10001
10	Evacuación australiana (sonido creciente alternado "slow whoop")	Barrido (sweep) 500-1200Hz durante 3750ms, luego OFF durante 250ms	10110
11	Warble alternativo	990Hz durante 250ms, luego 665Hz durante 250ms	00001
12	Tono francés AFNOR	554Hz durante 100ms, luego 440Hz durante 400ms	00101
13	Tono de respaldo interrumpido HF	2800Hz durante 1s, luego OFF durante 1s	11011
14	Tono de respaldo interrumpido HF - rápido	2800Hz durante 150ms, luego OFF durante 150ms	11001
15	HF Continuo	2800Hz continuo	01001
16	Tono interrumpido	800Hz durante 500ms,luego OFF durante 500ms	01111
17	Tono interrumpido medio	1000Hz durante 250ms, luego OFF durante 250ms	01101
18	ISO 8201 LF BS5839 Pt 1 1988	970Hz durante 500ms, luego OFF durante 500ms	01110
19	ISO 8201 HF	2850Hz durante 500ms, luego OFF durante 500ms	01100
20	Alarma respaldo LF	800Hz durante 150ms, luego OFF durante 150ms	11010
21	Zumbido LF	Barrido 800-950Hz cada 9ms	01010
22	Tono continuo LF BS5839	800Hz continuo	11000
23	Silencioso	Sin sonido	11111
24	Rampa de 2 vías de la sirena (larga)	500-1200Hz ascendente durante 3000ms, luego descendente durante 3000ms	00000
25	Rampa de 2 vías de la sirena (corta)	500-1200Hz ascendente durante 250 ms, luego descendente durante 250 ms	00010
26	Señal sueca de "todo despejado"	660Hz continuo	00100
27	Señal sueca de incendio	660Hz durante 150ms, luego OFF durante 150ms	00110
28	Tono de barrido (sweep) (1 Hz)	Barrido 800-900Hz cada 1000ms	10111
29	Tono de barrido (sweep) (3 Hz)	Barrido 800-970Hz cada 333ms (3Hz)	10011
30	Tono de barrido (sweep) (9 Hz)	Barrido 800-970Hz cada 111ms (9Hz)	01000
31	Patrón temporal US HF	(2900Hz durante 500ms ON, 500ms OFF) x3, luego 1500ms OFF	00011
32	Barrido (sweep) LF (tono Cranford)	Barrido 800-1000Hz cada 500ms (2Hz)	10000

* Tonos certificados EN 54-3.

Tabla 2

ALTERNATIVE TONO TABLE

Número de tono	Descripción del tono	Configuración del interruptor DIP: 1, 2, 3, 4 y 5
1	800Hz continuo	11101
2	1000Hz continuo tono	01011
3	500-1200Hz durante 3500ms, luego off durante 500ms	10101
4	800Hz continuo	00111
5	2400Hz continuo	10010
6	800Hz continuo	11110
7	500Hz continuo	11100
8	500Hz continuo	10100
9	2400Hz continuo	10001
10	Barrido (sweep) 500-1200Hz durante 3750ms, luego OFF durante 250ms	10110
11	990Hz continuo	00001
12	800Hz continuo	00101
13	2800Hz continuo	11011
14	800Hz continuo	11001
15	2800Hz continuo	01001
16	800Hz continuo	01111
17	800Hz continuo	01101
18	970Hz durante 500ms, luego OFF durante 500ms	01110
19	2850Hz durante 500ms, luego OFF durante 500ms	01100
20	800Hz continuo	11010
21	800Hz continuo	01010
22	800Hz continuo	11000
23	970Hz continuo	11111
24	800Hz continuo	00000
25	800Hz continuo	00010
26	660Hz continuo	00100
27	660Hz durante 150ms, luego OFF durante 150ms	00110
28	800Hz continuo	10111
29	800Hz continuo	10011
30	800Hz continuo	01000
31	2900Hz continuo	00011
32	800Hz continuo	10000

Table 3

ABRIR LA SIRENA

- 1) Retire ambos tornillos de seguridad.
- 2) Con la llave suministrada, desbloquee los dos mecanismos de bloqueo laterales girando la llave 90° en sentido antihorario, mientras aplica una ligera presión.
- 3) Separe el dispositivo de la sirena de su base.

CERRAR LA SIRENA

- 1) Monte correctamente el cuerpo de la sonda a la base ejerciendo una suave presión.
- 2) Con la llave suministrada, bloquee los dos mecanismos de bloqueo laterales girando la llave 90° en el sentido de las agujas del reloj, mientras aplica una ligera presión.
- 3) Instale ambos tornillos de seguridad.



Al utilizar la llave suministrada, es necesario ejercer una ligera presión hacia el dispositivo para desbloquear el mecanismo de bloqueo.



Cuando monte o desmonte la sección de funcionamiento frontal de la sirena hacia/desde la caja trasera, tenga cuidado de que el bloque de interconexión no quede retorcido, lo que podría causar daños. Realice estas operaciones sin emplear una fuerza excesiva.

EXTRACCIÓN DEL AVW515AL

- 1) Suelte suavemente el pestillo de bloqueo (imagen 1).
- 2) Retire el módulo.

INSTALACIÓN DEL AVW515AL

- 1) Inserte el módulo en la base de la sirena como se ilustra en la imagen 1; el módulo debe fijarse mediante los topes de la base.
- 2) Empuje suavemente hacia abajo el cuerpo del módulo hasta que el pestillo de bloqueo encaje completamente para mantener el AVW515AL en su lugar.

INSTALACIÓN EN EXTERIORES Y AMBIENTES HÚMEDOS

Cuando instale la sirena en el exterior y/o en un entorno húmedo, aplique con cuidado la almohadilla de sellado autoadhesiva en la parte posterior de la base de la sirena (imagen 1).

INSTALACIÓN EN PARED

Fije la base sonora a la pared; las aberturas troqueladas para los tornillos de fijación a la pared se indican en la imagen 1.

DETECCIÓN DE TAMPER

Los intentos de sabotaje se detectan mediante dos interruptores, uno en la parte frontal y otro en la parte posterior del **AVW515AL**; una vez detectados, se envía un mensaje de evento de sabotaje al panel de control.

PRUEBAS

- 1) Active la condición de alarma.
- 2) Compruebe la activación de la salida acústica (y visual).
- 3) Reinicie el sistema desde el panel de control.

FALLOS DE LA BATERÍA Y PROCEDIMIENTO DE SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

Cuando una o ambas baterías tienen poca carga, se envía un mensaje de fallo específico al panel de control. Si se produce tal evento:

- 1) Abra la sirena. Ver ABRIR LA SIRENA.
- 2) Extraiga el **AVW515AL**. Ver EXTRACCIÓN DEL AVW515AL.
- 3) Retire las tapas de las baterías.
- 4) Sustituya las dos baterías por dos nuevas.
- 5) Vuelva a colocar las tapas de las baterías.
- 6) Vuelva a instalar el **AVW515AL**. Ver INSTALACIÓN DEL AVW515AL.
- 7) Cierre la sirena. Ver CERRAR LA SIRENA.
- 8) Pruebe la sirena. Ver PRUEBA.



**Utilice la almohadilla de sellado si se utiliza en el exterior y / o en un ambiente húmedo.
La temperatura ambiente debe estar comprendida entre -10 °C y +55 °C.**



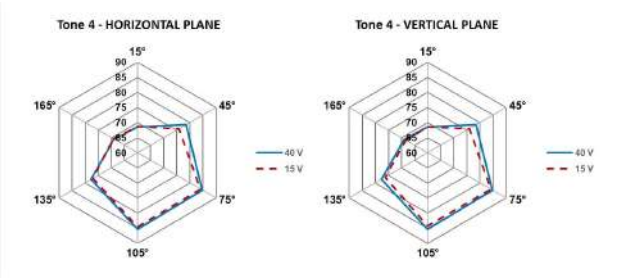
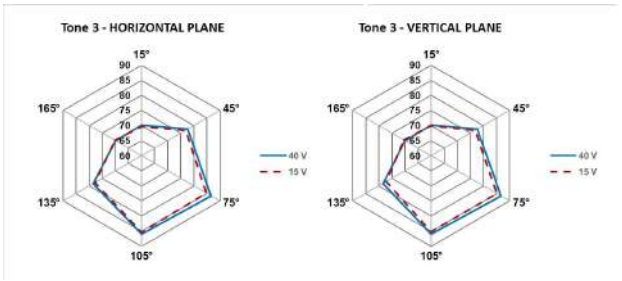
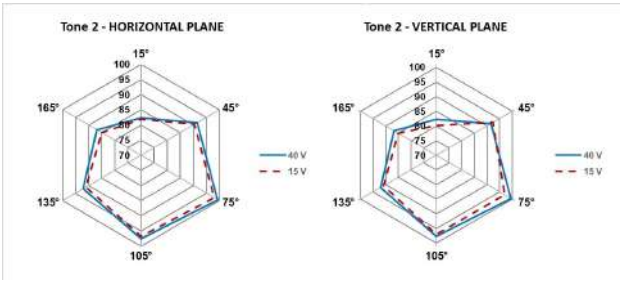
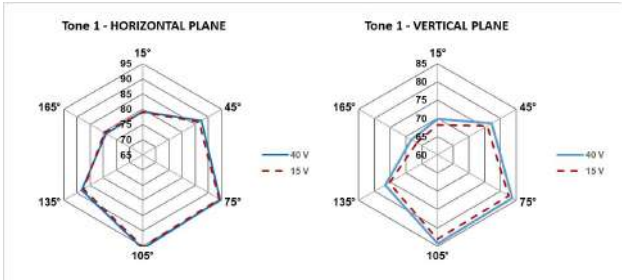
Las normas de seguridad locales pueden obligarle a probar estos dispositivos con regularidad.



Cuando se indica una condición de batería baja, ambas baterías deben cambiarse por completo.

**Las baterías deben ser nuevas.
No toque el interruptor de Vinculación / programa.**

Asegúrese de que las baterías estén correctamente instaladas y de que sus polaridades coinciden con las indicaciones del aparato.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AVW515AL + CWS100 / CWS100AV *

Especificación	Valor
Alcance de comunicación con dispositivos de red AVW590AL, AVW591AL o AVW592AL	200 m (en espacio Abierto)
Banda de frecuencia inalámbrica	868 MHz
Número de canales inalámbricos	66
Potencia radiada	14 dBm (25 mW)
Gama de frecuencias de emisión acústica. Válido para todos los tonos	440 - 2900 Hz
Máxima intensidad acústica, volumen ajustado a ALTO. Válido para todos los tonos	100 dB(A) ± 3
Grado de protección IP (certificado EN 54-3)	33C
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C
Humedad máxima (sin condensación)	95% HR

Tabla 4

* Consulte el documento de especificaciones técnicas TDS-TWMWS para obtener más datos técnicos.

ESPECIFICACIONES DE LAS BATERÍAS

Especificación	Valor
Tipo de baterías	2x CR123A (3 V, 1,25 Ah)
Vida útil de las baterías (AVW515AL + CWS100) *	> 5 años
Vida útil de las baterías (AVW515AL + CWS100-AV) *	> 4 años & 1/2
Valor umbral de batería baja (nominal)	2.850 V

* La vida útil de las baterías depende de las condiciones ambientales, la configuración predeterminada del monitor y la calidad de la vinculación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AVW515AL + CWS100

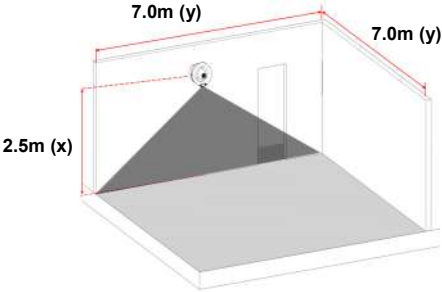
Especificación	Valor
Consumo máximo de corriente (a 3 V)	50 mA
Altura	90 mm
Diámetro	130 mm
Peso	350 g

Tabla 6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AVW515AL + CWS100AV

Especificación	Valor	Notas
Consumo máximo de corriente (a 3 V)	260 mA	
Color del Dispositivo Visual de Alarma (VAD)	Blanco	
Frecuencia del Dispositivo Visual de Alarma (VAD)	0.5 Hz	
Cobertura del destello del VAD	Montaje en pared, 2,5 m de altura, 7 m de ancho de cobertura, 2,5 m x 7 m x 7 m (122,5 m3) de cobertura cúbica	W-2.5-7 (EN 54-23)
Altura	92 mm	
Diametro	130 mm	
Peso	380 g	

Tabla 7



Demo de dispositivo montado en pared