

Sistemas Masivos de Advertencia

ALERTA e INFORMACIÓN

El objetivo básico de una sirena todo riesgo es lograr la capacidad de ALERTAR a través de un tono e INFORMAR usando la voz. Si su sistema de sirena solo está produciendo un tono, entonces solo está haciendo la mitad de su trabajo!

La forma más efectiva de alertar al público es emitir una advertencia de sirena seguida de un mensaje de voz potente, claro y deliberado.

Este método de dos pasos, ALERTA e INFORMACION, evitará la confusión, restaurará el orden y lo más importante, salvará vidas.

Nuestra Serie WPS2900 cumple estas dos funciones: es decir Alertar e Informar a través de voz omni-direccional y advertencia de sirena.

La Serie WPS2900 emite una advertencia de sirena y la transmite con claridad sin par a niveles de potencia uniformes (+/- 1dB) a la redonda, es decir a 360°.



Diez (10) modelos que ofrecen una variedad de aplicaciones como se ilustra aquí en forma proporcional al tamaño real de una persona.



Serie WPS2900

Sistemas de Sirena y de Voz de Alta Potencia...

UNIDAD DE PARLANTE WHELEN EZ-PULL™



Notas al pie de pagina de la grafica * Todos los niveles de desempeño de 100' representan resultados repetitivos con +/-1dB a los niveles señalados bajo condiciones de campo libre cuando los sistemas de advertencia son mantenidos con la especificación de fabrica y probados de acuerdo con las instrucciones publicadas.
Los perímetros estimados de 70dB y 60dB se basan en el modelo de doble vía por distancia de 10dB de la Agencia de Administración de Emergencias, discutido en la publicación FEMA CGP 1-17 "Guía para los Sistemas de Señalización a Campo Abierto".

SERIE 2900 DE WHELEN



Unidad de Parlante de Sirena Whelen de 400 vatios exhibida junto con la Unidad de Parlante de 100 vatios.



Los sistemas de sirena Serie WPS2900 de Whelen son probados en un túnel de viento para garantizar el desempeño y confiabilidad en la mayoría de condiciones de prueba.



Sirena WPS2910 instalada en su sitio en Columbus, Georgia.

Sirena modelo WPS 2905 de Whelen operando en campo en Emmitsburg, Maryland.



Detalle de Montaje de Electrónica tipo II.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Elija de una a diez celdas de parlantes omni-direccionales montadas en una columna vertical.
- Diez modelos 109dBc a 129cBc @100'
- Todas las celdas de parlante Serie WPS2900 incluyen nuestras unidades de parlante EZ-PULL™ de alta eficiencia de 400 vatios
- Vienen con cable de 50'
- Vienen con poste y repisa de montaje.
- Gabinete de aluminio en terminado natural de 2 ó 3 compartimientos.
- Sistema de megafonía, con opción de voz en vivo y mensajes pregrabados.
- Alimentada por baterías, con salida plena de energía durante un mínimo de 30 minutos si se usan las baterías que recomendamos.
- Cargador de baterías de 10 amperios compensado con temperatura de AC
- Controles locales o controles remotos.
- Amplificadores de potencia.
- Controlador electrónico de sirena.
- Generador de tonos.
- Temporizador.
- Botones de presión para control local.
- Interruptor de batería.
- Alarma indicadora de batería baja (solo de dos vías).

Opciones del sistema

- SBC280 - Energía Solar¹
- WPSBATT - Baterías de 31-MHD Delco S2000 o Interstate Workaholic.
- WPSNCMIC - Micrófono anulador de ruidos.
- Set de tono alterno.
- RDVM - opción de mensaje de voz digital²

Serie WPS2905 con Opción de Energía Solar SBC280.

NOTES:

1. La opción de energía solar incluye paneles de 2-80 vatios, repisa y regulador de montaje.
2. RDVM - capacidad para 1 a 16 mensajes de 240, 480 o 960 segundos disponibles para grabación.



SEIS TONOS ESTANDAR DE ADVERTENCIA

TONO	SÍMBOLO DEL TONO	FRECUENCIA	VELOCIDAD DE BARRIDO
WAIL		410 - 675	4 seg/1 seg
ALERTA		560	Sostenida
ALTO/BAJO		465/650	seg/.8 seg/.8 seg
ATAQUE		410 - 490	1 seg/1 seg
BOCINA DE AIRE		465 - 650	Modulada/1.6 seg
WHOOOP		300 - 465	3

Performance chart footnotes *All 100' performance levels listed represent repeatable results with +/- 1dB to stated levels under free field conditions when warning systems are maintained to factory specification and tested according to published guidelines.

Estimated 70dB and 60dB perimeters are based on the Federal Emergency Management Agency's -10dB per distance doubled path model, discussed in FEMA publication CPG 1-17, "Guide to Outdoor Warning Systems."

Cuadro de Desempeño de la Serie WPS2900

Modelo	SPL @ 100'*	70dB (pies)	60dB (pies)
WPS2901	109	1,500	3,000
WPS2902	115	2,400	4,800
WPS2903	119	3,100	6,200
WPS2904	121	3,500	7,000
WPS2905	123	4,200	8,400
WPS2906	125	4,800	9,600
WPS2907	126	5,100	10,200
WPS2908	127	5,400	10,800
WPS2909	128	5,800	11,600
WPS2910	129	6,100	12,200

Advertencia Pública e Industrial para Toda Aplicación

CONTROLES DE ACTIVACION DE LA SIRENA

Nuestros paquetes de control de activación de sirena UHF Alta y VHF incluyen:

- Radio
- Interfase de radio.
- Silenciador de tonos.
- Antena omnidireccional con soporte y ganancia de 2-3 dB
- 35' de cable de antena RG58
- Polifase
- SI TEST® (Prueba Silente)
- Alarma indicadora de batería baja (solo de dos vías).

Otras características dependen de los controles de 1 ó 2 vías. Los equipos de Whelen pueden ser interfazados con diferentes tipos de productos y sistemas de comunicaciones de radio de 2 vías incluyendo canalizaciones de 800Mhz, MOSCAD de Motorola, FSK, banda angosta y banda baja de VHF. Los siguientes controles están disponibles como opciones estándar. Para aplicaciones especiales, contacte a la fábrica.

CONTROLES DE UNA VIA

- **AUXIN** - tablero auxiliar para activación de cierre de contacto.
- **D2020LL** - activación de línea terrestre DTMF de 10 dígitos.
- **D2020H** - banda alta DTMF VHF / 150 - 170 Mhz de 10 dígitos.
- **D2020U** - DTMD UHF/450-470 Mhz de 10 dígitos.
- **WPSTT** - opción secuencial de 2 tonos.

CONTROLES DE DOBLE VIA

- **AUXCS** - activación de cierre de contacto de 2 vías y tablero de estado.
- **C2020LL** - activación de línea terrestre de dos vías.
- **C2020H** - banda alta DTMF VHF/150-170 Mhz de 10 dígitos.
- **C2020U** - DTMF UHF / 450-470 Mhz de 10 dígitos.
- **C2020NH** - banda alta DTMF VHF/ banda angosta de 10 dígitos.
- **C2020NU** - banda angosta DTMF UHF de 10 dígitos

OPCIONES

- **FSKXMOD** - convierte los controles de activación de sirena a forma FSK.
- **STATUS** - Indicador de Estado de LED de la ventana del gabinete.
- **PGINT** - audio, voz y tonos de Whelen para llamada de personas interfase a interfase con sistema de llamadas existentes.
- **INTRU** - alarma contra ladrones (disponible solamente en dos vías).

SISTEMA DE MEGAFONÍA EN VIVO Y MENSAJES PREGRABADOS

¡ALERTAR e INFORMAR! Este procedimiento de dos pasos se realiza a través de megafonía en vivo y mensajes de voz pregrabados. Informe a SU comunidad, base o campus con mensajes específicos relacionados con SUS necesidades.

- Sistema estándar de megafonía en vivo.
- En todos los módulos se pueden programar de 1 a 16 mensajes de voz al igual que interpretaciones musicales de diferentes periodos de duración.
- La memoria estándar de mensajes tiene una capacidad de 240, 480 o 960 segundos.
- Mensajes estándar de duración variable.

SI TEST®

Solamente la Prueba Silenciosa de Whelen, SI TEST® ejecuta completamente el sistema de sirena sin molestar al público. La información de la prueba de diagnóstico SI TEST® incluye lo siguiente:

- Botón On/Off (prendido/apagado) para suministro de corriente AC
- Suministro de corriente DC a niveles operacionales.
- Unidad de parlante parcial/operación de amplificador de potencia.
- Unidad de parlante total/operación de amplificador de potencia.

¡Los Productos de Whelen son Pre-ensamblados, Pre-alambrados y Probados en nuestras Instalaciones para Asegurar la Calidad y la Confiabilidad del Producto!



Estación de Prueba



Montaje de los Parlantes Serie 2900



Montaje de Gabinete tipo II



Montaje de Gabinete tipo III

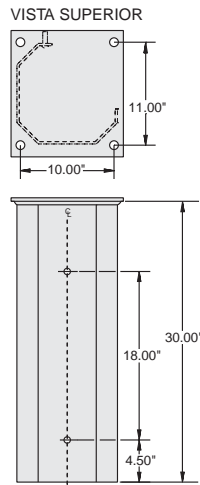
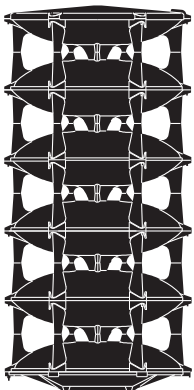


Instalación de Reparación



Serie WPS2900

Datos de Especificaciones



SOPORTE SUPERIOR DE POSTE

El soporte superior de poste para la Serie WPS2900 viene provisto de un terminado natural en acero alma 10. La repisa superior del poste aceptará un poste con un diámetro superior de 10 pulgadas.

SOPORTE DE PRODUCTO

En Whelen Engineering, no solo diseñamos y fabricamos los mejores sistemas disponibles de advertencia, sino que estamos pendientes de cada producto que hacemos. Para obtener una copia de nuestra garantía, escribanos a nuestras oficinas principales en Chester, Connecticut.

Si usted está interesado en los sistemas de señalización más confiables y actualizados - y en el servicio de mantenimiento que se ofrece con ellos - comuníquese con nosotros. Entérese por qué Whelen Engineering es "el primer nombre en advertencia pública".

Tenemos disponible una hoja de especificaciones del producto con los detalles de instalación por cada Sistema de Sirenas con voz de alta potencia de la Serie WPS2900.

WHELEN®

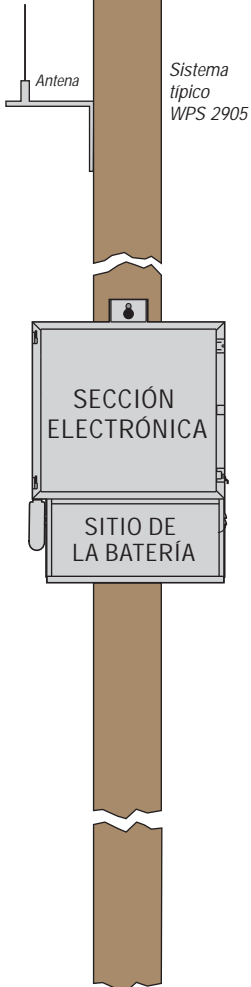
ENGINEERING COMPANY, INC.

PRODUCTOS DE ADVERTENCIA PÚBLICA

51 Winthrop Road
Chester, Connecticut 06412-0684
(860) 526-9504
1-800.637-4736
Fax: (860) 526-4784
Internet: www.whelen.com
E-mail: iowsales@whelen.com

Whelen Engineering Company, Inc., se reserva el derecho de actualizar y mejorar los productos sin previo aviso.

© 2006 Whelen Engineering Company, Inc.
Impreso en USA
122006-WPS2900-117908



Especificaciones de la Serie WPS2900

MODELO	SPL @ 100'	SISTEMA DE VATIAGE		ALTURA Pulgadas (CM)	ANCHO Pulgadas (CM)	PROFUNDIDAD Pulgadas (CM)	PESO EN LIBRAS Y EN KILOGRAMOS DEL MONTAJE DEL PARLANTE	PESO EN LIBRAS Y EN KILOGRAMOS DEL GABINETE ELECTRÓNICO
		AUDIO DE SIRENA	AUDIO DE VOZ					
WPS2901	109dBc	400	500	20.4 (51.8)	33.4 (84.8)	-	107 (48.6)	117 (53.1)
WPS2902	115dBc	800	1000	32.9 (83.6)	33.4 (84.8)	-	156 (70.8)	124 (56.3)
WPS2903	119dBc	1200	1500	45.4 (115.3)	33.4 (84.8)	-	205 (93)	131 (59.5)
WPS2904	121dBc	1600	2000	57.9 (147.1)	33.4 (84.8)	-	254 (115.3)	138 (62.6)
WPS2905	123dBc	2000	2500	70.4 (178.8)	33.4 (84.8)	-	303 (137.5)	145 (65.8)
WPS2906	125dBc	2400	3000	82.9 (210.6)	33.4 (84.8)	-	362 (164.2)	192 (69)
WPS2907	126dBc	2800	3500	95.4 (242.3)	33.4 (84.8)	-	411 (186.5)	199 (90.3)
WPS2908	127dBc	3200	4000	107.9 (274.1)	33.4 (84.8)	-	460 (208.7)	206 (93.5)
WPS2909	128dBc	3600	4500	120.4 (305.8)	33.4 (84.8)	-	509 (230.9)	213 (96.7)
WPS2910	129dBc	4000	5000	132.9 (337.6)	33.4 (84.8)	-	558 (253.1)	220 (99.8)
Gabinete de electrónica ¹ (WPS2901 a 5)	-	-	-	40.7 (103)	30.0 (76)	10.0 (25.4)	-	-
Gabinete de electrónica ¹ (WPS2906 to 10)	-	-	-	64.4 (164)	30.0 (76)	10.0 (25.4)	-	-
Repisa Superior del Poste	-	-	-	30.5 (77)	12.0 (30.5)	Ver figura	71	-

EL EQUIPO VIENE CONFIGURADO PARA UNA CORRIENTE DE ENTRADA DE 120 VAC. A SOLICITUD SE PUEDEN PROVEER OTROS VOLTAJES DE ENTRADA.

¹ UN CANAL DE MONTAJE AMPLIO DE 6.00 PULGADAS ADICIONA 3.50 PULGADAS DE ALTURA Y 2.00 PULGADAS DE PROFUNDIDAD.