

Características

- Clasificación NEMA tipo 3R y 4X a prueba de corrosión e intemperie.
- Con clasificación de protección IP54 y IP66 contra polvo y agua en patrones de bocina (continuo, T3, T3/T4) para señalización de incendios y CO en un solo dispositivo.
- Tecnología LED para eficiencia energética:
 - Seis ajustes de candela: 15–185 Cd
 - 1/8 vatio hasta 8 vatios (70 V)
 - 25 o 70 VRMS
- 6 ajustes para seleccionar en campo para modelos de pared y techo.
 - Pared: 15 cd – 185 cd / Techo: 15 cd – 177 cd
- Sincronización estroboscópica con centrales de control de alarma de incendio de Potter y fuentes de alimentación. Capacidad de combinar luces estroboscópicas de xenón y LED en el mismo campo visual.
- Garantía de 5 años



Descripción

La Serie Weatherproof PE de Potter presenta tecnología LED avanzada con una variedad de ajustes de baja y alta candela para aplicaciones de montaje en pared y techo. Esta solución de vanguardia ofrece óptimo desempeño gracias a la clasificación NEMA tipo 3R y 4X, que le aporta resistencia a la corrosión y a la formación de hielo.

Con una gran cantidad de funciones, estos dispositivos ofrecen 6 ajustes de candela y 3 patrones de bocina en una sola unidad. La instalación resulta más sencilla con las capacidades precableadas y previamente probadas mediante una placa de montaje con bisagra. La Serie PE está diseñada para funcionamiento de 24 V. El modelo PE-3R/4XHN también se puede utilizar en aplicaciones de 12 V.

Tecnología LED de máxima eficiencia

La Serie Weatherproof PE de luces estroboscópicas LED utiliza tecnología LED y diseño óptico para mejorar la eficiencia y reducir el consumo de energía en general. Los modelos de luces estroboscópicas ofrecen seis ajustes de candela (15, 30, 75, 1010, 135, 185 cd para modelo LED transparente y 15, 30, 75, 110, 150, 177 cd para LED ámbar).

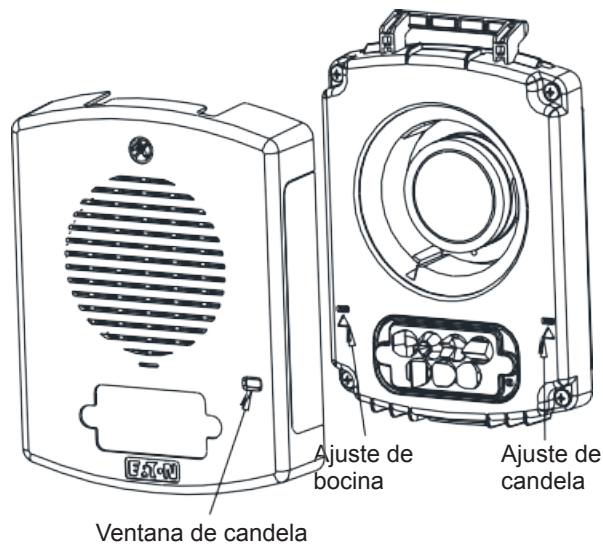
Lista de productos:

- Listado por UL
- Homologado por FM
- CSFM

Especificaciones técnicas

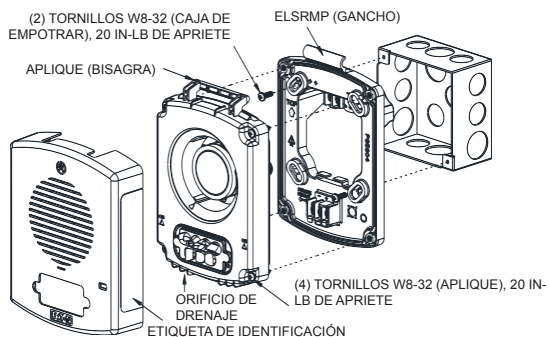
Opciones de montaje	• Montaje de techo o pared • La opción 3R viene con placa de montaje • La opción 4X viene con caja de empotrar
Calibre del cable	• De #12 a #18 AWG
Temp. de funcionamiento	• -40 °F a 150 °F (-40 °C a 66 °C) • Humedad máxima 95 %
Dimensiones	• 3R: 7,8"La. x 5,75"An. x 1,6"Al. • 4X: 8"La. x 6,5"An. x 4,5"Al. • La caja 4X tiene entradas/tapones NPT de 3/4"
Tensión de funcionamiento	• 16–33 Vcc/FWR. • Solo el modelo HN es de 12/24 Vcc
Salida nominal de la luz estroboscópica	• Transparente 15/30/75/110/150/185 Cd • Ámbar 15/30/75/95/150/177 Cd
Modelos de sincronización	• Las luces estroboscópicas se pueden sincronizar con centrales de control de alarma de incendio de Potter y fuentes de alimentación mediante el protocolo de sincronización Wheelock®.

Ubicaciones de los interruptores PE-3R/4XHS y PE-3R/4XST



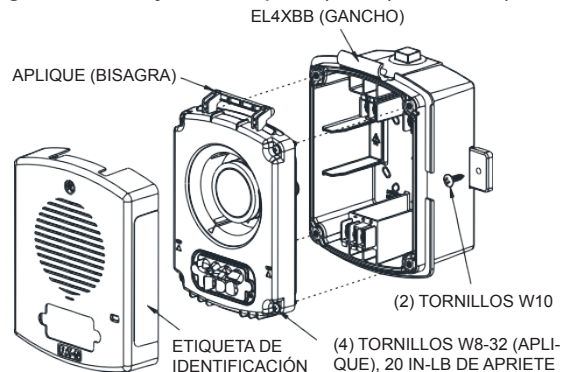
Opciones de montaje

Figura A: Montaje empotrado tipo 3R/IP54 (PE-3RMP)**



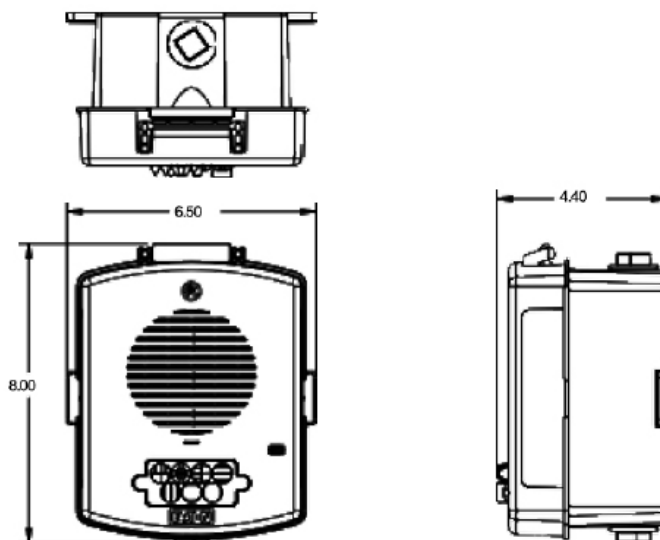
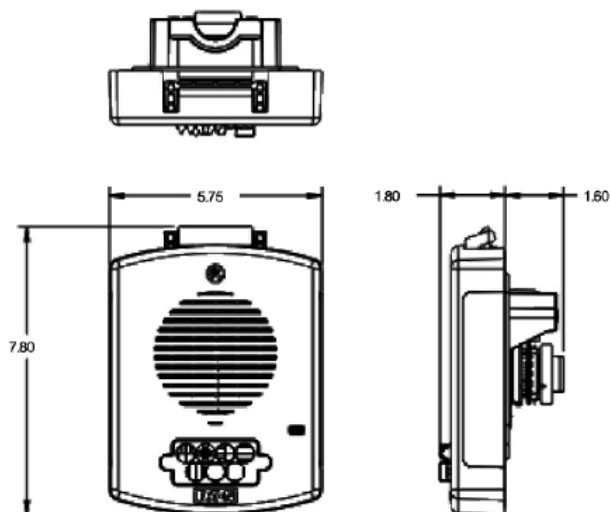
Cantidad máxima de conductores				
AWG	#18	#16	#14	#12
	4	4	4	4

Figura B: Montaje a nivel tipo 4X/IP66 (PE-4XSBB)**



Cantidad máxima de conductores				
AWG	#18	#16	#14	#12
	4	4	4	4

Dimensiones



Rango de tensión regulado Vcc

Modelo nro.	Rango de tensión regulado Vcc	Alto dB	Bajo dB
PE-3R/4XHN	8,0–17,5	0.054	0.034
	16,0–33,0	0.052	0.038

Corriente nominal de las luces estroboscópicas PE-STR y PE-HS

24 Vcc (16–33 Voltios)								
Modelo nro.	15 cd	30 cd	75 cd	95 cd	110 cd	150 cd	177 cd	185 cd
PE-3R/4XST	0.026	0.038	0.070		0.097	0.179		0.206
PE-3R/4XSTA	0.026	0.038	0.070	0.097		0.179	0.206	
A continuo alto anecoico								
PE-3R/4XHS	0.063	0.083	0.105	0.1027	0.127	0.193	0.230	0.230
A continuo bajo anecoico								
PE-3R/4XHS	0.045	0.066	0.085	0.107	0.107	0.175	0.215	0.215

Valores nominales de las bocinas PE-HN y PE-HS

Salida de sonido dBA de PE-HN y PE-HS			
Descripción	dBA reverberante según UL 464		
	Volumen	PE-3R/4XHN a 12 V	PE-3R/4XHN, PE-3R/4XHN a 24 V
Bocina continua	Alta	83	90
	Baja	74	86

Notas:

Cuando la aplicación requiere T4; los dispositivos de campo se deben configurar en el ajuste de bocina T3/T4 y, en el Software de programación de Potter, el circuito correspondiente se debe ajustar en Wheelock T4.

Especificaciones e información para pedidos

Modelo nro.	Referencia	Candela estroboscópica	Lente	Rojo	Blanco	Etiqueta
Luces estroboscópicas con bocina						
PE-3RHS-FR	4871169	15, 30, 75, 95/110, 150, 177/185		X		FUEGO
PE-3RHS-FW	4871170	15, 30, 75, 95/110, 150, 177/185			X	FUEGO
PE-4XHS-FR	4871190	15, 30, 75, 95/110, 150, 177/185		X		FUEGO
PE-4XHS-FW	4871191	15, 30, 75, 95/110, 150, 177/185			X	FUEGO
Luces estroboscópicas						
PE-3RST-FR	4871152	15, 30, 75, 110, 150, 185		X		FUEGO
PE-3RST-FW	4871153	15, 30, 75, 110, 150, 185			X	FUEGO
PE-4XST-FR	4871173	15, 30, 75, 110, 150, 185		X		FUEGO
PE-4XST-FW	4871174	15, 30, 75, 110, 150, 185			X	FUEGO
PE-3RSTA-ALW	4871150	15, 30, 75, 95, 150, 177			X	ALERTA
PE-4XSTA-ALW	4871171	15, 30, 75, 95, 150, 177			X	ALERTA

Accesorios						
Modelo nro.	Referencia	Descripción			Rojo	Blanco
PE-LP-ALR	4871192	ETIQUETA, ALERTA, ROJO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)			X	
PE-LP-ALW	4871193	ETIQUETA, ALERTA, BLANCO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)				X
PE-LP-AR	4871194	ETIQUETA, AGENTE, ROJO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)			X	
PE-LP-AW	4871195	ETIQUETA, AGENTE, BLANCO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)				X
PE-LP-COR	4871196	ETIQUETA, MONÓXIDO DE CARBONO, ROJO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)			X	
PE-LP-COW	4871197	ETIQUETA, MONÓXIDO DE CARBONO, BLANCO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)				X
PE-LP-EVR	4871198	ETIQUETA, EVACUAR, ROJO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)			X	
PE-LP-EVW	4871199	ETIQUETA, EVACUAR, BLANCO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)				X
PE-LP-FBR	4871200	ETIQUETA, FEU/FUEGO, ROJO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)			X	
PE-LP-FBW	4871201	ETIQUETA, FEU/FUEGO, BLANCO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)				X
PE-LP-FR	4871202	ETIQUETA, ROJO, FUEGO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)			X	
PE-LP-FW	4871203	ETIQUETA, BLANCO, FUEGO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)				X
PE-LP-MR	4871204	ETIQUETA, EMERGENCIA, ROJO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)			X	
PE-LP-MW	4871205	ETIQUETA, EMERGENCIA, BLANCO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)				X
PE-LP-NR	4871206	ETIQUETA, SIN IDENTIFICACIÓN, ROJO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)			X	
PE-LP-NW	4871207	ETIQUETA, SIN IDENTIFICACIÓN, BLANCO (10 PARES X PAQ. – 1 PAR X DISPOSITIVO)				X

Especificaciones técnicas y edilicias

Los dispositivos de notificación deben ser luces estroboscópicas visuales y acústicas PE-3RHS/PE-4XHS de Potter, luces estroboscópicas visuales PE-3RST/PE-4XST y dispositivos acústicos PE-3RHN/PE-4XHN para aplicaciones de montaje en pared y techo con diseño de bajo perfil o equivalente. Se ofrecerán etiquetas especiales como AGENTE, ALERTA, EVACUAR, y sin identificación. La serie PE-3RHN/PE-4XHN, PE-3RST/PE-4XST, PE-3RHS/PE-4XHS, PE-3RSTA/PE-4XSTA (ámbar) para exteriores estará listada para: Certificación NEMA tipo 3R | 4X, IP54 | Certificación IP66 | Probada para IP67, NFPA 72 2016 (cumple con la duración de pulso de luz máximo de 20 ms), IEC 60529 2.º edición + enmienda 3 – agosto 2013, FCC Parte 15B/ICES-003- Clase A, UL 50 13.º edición: octubre 2020, UL 50E 3.º edición: octubre 2020, UL464 11.º edición: CAN/ULC 525 5.º edición: mayo 2023, UL1480 7.º edición: CAN/ULC S541 5.º edición: mayo 2023, UL1638 6.º edición: CAN/ULC S526 5.º edición: Abril 2023, California State Fire Marshal (CSFM), Factory Mutual (FM), ADA/NFPA/ANSI/OSHA. Todas las entradas deben ser compatibles con la supervisión estándar de polaridad inversa de cableado del circuito mediante una Central de control de incendios (FACP) con capacidad de funcionamiento de 16 a 33 Vcc/VFWR.

Los dispositivos de luz estroboscópica acústica PE-3RHS/PE-4XHS y luz estroboscópica PE-3RST/PE-4XHS deberán producir una frecuencia de un (1) parpadeo por segundo en el rango de tensión regulado y deberán incluir un diodo emisor de luz (LED) como fuente de luz con un lente Lexan® resistente. Los dispositivos deben tener un diseño de baja corriente. La duración del parpadeo de la luz estroboscópica LED será de 20 ms. En el caso que se especifiquen dispositivos multicandela, la intensidad de la luz estroboscópica tendrá 6 ajustes para seleccionar en campo a 15, 30, 75, 110, 150 y 185 candelas para el lente transparente y 15, 30, 75, 95, 150, 177 candelas para el lente ámbar. El interruptor selector para ajustar la candela deberá ser antivandálico. Los dispositivos con ajuste de candela deberán mostrar la selección en una ubicación visible en todo momento cuando se instalen.

La luz estroboscópica acústica PE-HS, la luz estroboscópica PE-ST y la bocina PE-HN deberán incluir una placa de montaje con bisagra. Las opciones de montaje deberán incluir cajas de empotrar PE-SBB, caja de empotrar individual y cuadrada de 4" con kit adaptador para los modelos de pared; y cajas de empotrar PE-SPKBB, cuadrada de 4", de 1 ½" o 2 ⅞" de prof. y octogonal de 4", 1 ½" o 2 ⅞" de prof. para modelos de techo. El cableado de dispositivo de dos hilos deberá tener la capacidad de conectarse directamente a la base de montaje. La extracción de un dispositivo resultará en una condición de fallo de supervisión en la Central de control de incendios (FACP). Todos los dispositivos de notificación deben ser compatibles con versiones anteriores.

La opción acústica tendrá la posibilidad de elegir tres (3) patrones de bocina (salida alta y baja): Continuo, T3 y T3/T4 para señalización de fuego (T3) y CO (T4). La luz estroboscópica acústica PE-3RHS/PE-4XHS, la luz estroboscópica PE-3RST/PE-4XST (transparente y ámbar) y la bocina PE-3RHN/PE-4XHN deberán incluir una placa de montaje con bisagra.

La serie de dispositivos PE-3RHN/PE-4XHN, PE-3RST/PE-4XST, PE-3RHS/PE-4XHS, PE-3RSTA/PE-4XSTA (ámbar) para exteriores deberán incluir una placa de montaje o una caja de montaje a nivel de fábrica. La serie PE-3RHN/PE-4XHN, PE-3RST/PE-4XST, PE-3RHS/PE-4XHS, PE-3RSTA/PE-4XSTA (ámbar) para exteriores incorpora una placa de montaje precableada y previamente probada, y terminales para la caja de empotrar. La serie PE-3RHN/PE-4XHN, PE-3RST/PE-4XST, PE-3RHS/PE-4XHS, PE-3RSTA/PE-4XSTA (ámbar) para exteriores tiene la clasificación NEMA tipo 3R, IP54, y NEMA tipo 4X, IP66 respectivamente, cuando se utilizan con el accesorio de montaje incluido. El cableado de dispositivo de dos hilos deberá tener la capacidad de conectarse directamente a la placa de montaje o a la caja de empotrar. La extracción de un dispositivo resultará en una condición de fallo de supervisión en la Central de control de incendios (FACP). Todos los dispositivos de notificación deben ser compatibles con versiones anteriores.

Los dispositivos de la serie PE-3RHN/PE-4XHN, PE-3RST/PE-4XST, PE-3RHS/PE-4XHS, PE-3RSTA/PE-4XSTA (ámbar) para exteriores deberán ofrecer un montaje sencillo para los instaladores mediante una bisagra colgante autoportante.

Cuando se requiera sincronización, el dispositivo debe ser compatible con los Módulos de sincronización DSM de Wheelock®, las fuentes de alimentación PS, el controlador de notificaciones inteligente, los productos SAFEPATH o las centrales de otros fabricantes que incorporen el protocolo de sincronización patentado de Wheelock®. Las luces estroboscópicas no deberán apartarse de la sincronización en ningún momento durante el funcionamiento. Si el protocolo de sincronización falla, la luz estroboscópica deberá retornar a una frecuencia de parpadeo no sincronizada y seguir manteniendo un (1) parpadeo por segundo en el rango de tensión regulada correspondiente. El dispositivo también deberá estar diseñado de modo que la señal acústica se pueda silenciar a la vez que se mantiene la activación estroboscópica cuando se utiliza el protocolo de sincronización Wheelock®.