

Baliza LED utilitaria Spire® 100-200



Instrucciones de instalación y mantenimiento

Garantía limitada

Este producto está sujeto a y cubierto por una garantía limitada, cuya copia se puede encontrar en www.fedsig.com/SSG-Warranty. Una copia de esta garantía limitada también se puede obtener mediante solicitud por escrito a Federal Signal Corporation, 2645 Federal Signal Drive, University Park, IL 60484, a través del envío de un correo electrónico a info@fedsig.com o si llama al +1 708-534-3400.

Esta garantía limitada reemplaza a todas las demás garantías, expresas o implícitas, contractuales o legales, incluida, entre otras, la garantía de comerciabilidad, la garantía de idoneidad para un propósito en particular y cualquier garantía contra la imposibilidad de cumplir con su finalidad fundamental.



FEDERAL SIGNAL

Safety and Security Systems

2645 Federal Signal Drive
University Park, Illinois 60484

www.fedsig.com

Atención al cliente

Policía/Bomberos-SMU: 800-264-3578 • +1 708 534-3400

Camionetas: 800-824-0254 • +1 708 534-3400

Soporte técnico: 800-433-9132 • +1 708 534-3400

Índice

Mensajes de seguridad	24
Descripción de las balizas de utilidad Spire® LED.....	27
Desembalaje de la baliza	28
Cableado de la baliza de utilidad Spire 100	30
Cableado de la baliza de utilidad Spire 200	33
Montaje permanente de la baliza	34
Configuración de la baliza de utilidad Spire 100.....	37
Configuración de la baliza de utilidad Spire 200.....	39
Limpieza de la baliza	43
Obtener soporte técnico.....	44
Obtener servicio de reparación.....	44

Figuras

Figura 1 Cableado	31
Figura 2 Base de la brida.....	32
Figura 3 Perforación (no a escala).....	35
Figura 4 Baliza con montaje permanente (vista de despiece)	36

Tablas

Tabla 1 Especificaciones del producto para Spire 100.....	28
Tabla 2 Especificaciones del producto para Spire 200.....	28
Tabla 3 Piezas de montaje para balizas Spire 100 de montaje permanente	29
Tabla 4 Piezas de montaje para balizas Spire 200 de montaje permanente	29
Tabla 5 Conexión de cables.....	30
Tabla 6 Conexiones de los cables	33
Tabla 7 Patrones de parpadeo Spire 100.....	38
Tabla 8 Patrones de destello de Spire 200	42

Mensajes de seguridad

Mensajes de seguridad para los instaladores y el personal de servicio



Las vidas de las personas dependen de la instalación y del servicio correcto de los productos Federal Signal. Es importante leer y seguir todas las instrucciones enviadas con este producto. Asimismo, a continuación se incluyen algunas instrucciones y precauciones importantes de seguridad que debe seguir:

- Para instalar o reparar correctamente estos equipos, se debe tener una buena comprensión de los procedimientos y los sistemas eléctricos y mecánicos automotores, además de tener competencia en la instalación y reparación de equipos de advertencia de seguridad. Consulte siempre los manuales de servicio de los vehículos cuando instale equipos en un vehículo.
- Para ser un dispositivo de advertencia efectivo, este producto produce una luz brillante que puede ser peligrosa para la vista si se mira desde una distancia corta. No mire directamente hacia este producto de iluminación desde una distancia corta, ya que pueden producirse daños permanentes a la visión.
- No instale el sistema de iluminación en un área que pueda bloquear, afectar o cegar la visión del conductor. Asegúrese de que el sistema de iluminación esté montado en un lugar apartado al campo de visión del conductor para que este pueda operar el vehículo de manera segura.
- Los sistemas de iluminación son sistemas de alta corriente. Para que el sistema funcione correctamente, se debe separar la conexión negativa (-) de la positiva (+). Todas las conexiones negativas se deben conectar al terminal negativo de la batería, y se debe instalar un fusible adecuado en la conexión del terminal positivo de la batería en un lugar tan

cercano a la batería como sea posible. Asegúrese de que todos los cables y fusibles tengan la capacidad correcta para ajustarse a los requisitos de amperaje del dispositivo y el sistema.

- Jamás intente instalar accesorios automotrices que se conecten al cableado del vehículo sin antes revisar el diagrama de cableado del vehículo de su fabricante. Asegúrese de que la instalación no afectará el funcionamiento del vehículo ni los circuitos o las funciones de seguridad obligatorios. Después de una instalación, compruebe siempre que el vehículo funcione correctamente.
- Los componentes del sistema de iluminación, en especial la carcasa externa, se calientan durante su funcionamiento. Asegúrese de desconectar la corriente eléctrica que alimenta el sistema y déjelo enfriarse antes de manipular cualquiera de sus componentes.
- No monte una antena de radio a menos de 45,7 cm (18 pulgadas) del sistema de iluminación. Si se ubica la antena demasiado cerca del sistema de iluminación, este podría funcionar mal o dañarse debido a los campos de radio potentes. Además, el hecho de montar la antena demasiado cerca del sistema de iluminación puede provocar que este emita ruidos de radio que interfieran con la recepción del transmisor de la radio y reduzcan la recepción de la radio.
- No lave ningún dispositivo eléctrico sin sellar mientras esté conectado a su fuente de alimentación.
- NO conecte este sistema a la batería del vehículo hasta haber realizado TODAS las demás conexiones eléctricas, terminado de montar todos los componentes, y verificado que no haya cortocircuitos. Si el cableado está en corto con el chasis o la estructura del vehículo, los conductores de alta corriente pueden provocar chispas peligrosas, lo que puede ocasionar fuegos eléctricos o que salgan volando piezas metálicas derretidas.

Mensajes de seguridad

- NO instale equipos ni tienda cables (o el cable tomacorriente) en el trayecto de salida de una bolsa de aire.
- Antes de perforar la estructura del vehículo, asegúrese de que ambos lados de la superficie estén libres de cualquier objeto que se pueda dañar. Quite todas las rebabas de los orificios perforados. Para evitar cortocircuitos, coloque un prensaestopas en todos los orificios perforados por los que pasen cables. También asegúrese de que los tornillos de montaje no ocasionen daños eléctricos ni mecánicos al vehículo.
- Debido a las variaciones en la construcción de los techos de los vehículos y las condiciones de conducción, no conduzca vehículos que tengan instaladas luces de advertencia montadas en forma magnética. La luz podría salir volando del vehículo y causar lesiones o daños. El usuario será el único responsable de la reparación de daños ocasionados por no prestar atención a esta advertencia.
- Sitúe los controles del sistema de iluminación de modo que el VEHÍCULO y los CONTROLES se puedan operar de manera segura bajo cualquier condición de conducción.
- Después de la instalación, pruebe el sistema de iluminación para garantizar que funcione correctamente.
- Compruebe todas las funciones del vehículo, incluido el funcionamiento de la bocina, las funciones de seguridad del vehículo y los sistemas de iluminación del vehículo, para garantizar su funcionamiento correcto. Asegúrese de que la instalación no afectó el funcionamiento del vehículo ni modificó ningún circuito o función de seguridad del vehículo.
- Los reflectores o lentes rayados u opacados reducirán la eficacia del sistema de iluminación. No aplique mucha presión ni use productos cáusticos o derivados del petróleo para limpiar el sistema de iluminación.

Descripción de las balizas de utilidad Spire® LED

- Reemplace cualquier componente óptico que pueda estar rayado o cuarteado durante la instalación del sistema.
- No active ni desactive los controles del sistema de iluminación mientras conduce en una situación de peligro.
- Debe inspeccionar con frecuencia el sistema de iluminación para garantizar que esté funcionando correctamente y que esté unido de manera segura al vehículo.
- Una vez terminadas la instalación y la comprobación, proporcione una copia de estas instrucciones a los instructores y a todo el personal de operación.
- Conserve estas instrucciones en un lugar seguro y consúltelas al realizar tareas de mantenimiento o volver a instalar el producto. Si no se siguen todas estas precauciones e instrucciones de seguridad, pueden producirse daños materiales, lesiones graves o incluso la muerte.

Descripción de las balizas de utilidad Spire® LED

La baliza utiliza una fuente de luz LED que proporciona una señalización confiable con 25 opciones de patrones de destello. Si utilizará un destellador externo junto con Spire 100, utilice el patrón 10. La baliza puede estar sujeta al montaje de la tubería o a un soporte. Las luces vienen con una cubierta para el polvo, una cubierta ligera y protección contra golpes.

La luz funciona con una fuente de alimentación nominal de 12 o 24 Vcc. En el caso de Spire 100, la base lleva moldeada un hueco de conector impermeable. Se suministran los cables preterminados y las piezas de conexión para armar el cableado de alimentación. Es posible usar cables proporcionados por el instalador para extender la conexión de energía al mazo de cables del vehículo sin uniones a tope. En el caso de Spire 200, un cable de cinco conductores sobresale de la base. Esta baliza cuenta con la tecnología FSLink™. Puede sincronizarse con hasta tres productos más FSLink.

Desembalaje de la baliza

Tabla 1 Especificaciones del producto para Spire 100

Voltaje de entrada	12-24 VCC
Corriente de entrada	0,6 A a 12 VCC 0,3 A a 24 VCC
Fusible	1,0 A
Tasa de parpadeo	Ver Tabla 5 en la page 30 para obtener una descripción de los patrones
Altura	5.85 pulgadas (14.86 cm)
Diámetro	6,54 pulgadas (16,611 cm) con brida
Peso	0,34-0,91 kg (0,75-2,0 lb)
Aprobaciones	Marcado en el producto

Tabla 2 Especificaciones del producto para Spire 200

Voltaje de entrada	11 to 28 VCC 12.8 or 25.6 VCC nominal a 1,25 A
Fusible	2,0 A
Altura	5.85 pulgadas (14.86 cm)
Diámetro	6,54 pulgadas (16,611 cm) con brida
Peso	2.0-2.1 lb (0.90-0.95 kg)
Aprobaciones	Marcado en el producto

Desembalaje de la baliza

Después de desembalar la baliza, inspecciónela para detectar daños que puedan haber ocurrido durante el transporte. Si hubiera algún daño, presente un reclamo de inmediato al transportista, indicando el alcance de los daños. Con cuidado inspeccione todos los sobres, las etiquetas de envío y los rótulos antes de retirarlos o destruirlos. Si está instalando una baliza montada en forma permanente, asegúrese de que las piezas mencionadas en la Tabla 3 o 4 estén incluidas en el paquete.

Tabla 3 Piezas de montaje para balizas Spire 100 de montaje permanente

Cant.	Descripción
Piezas básicas incluidas con las balizas de montaje permanente	
3	Tornillo cilíndrico Phillips n.º 8
3	Tornillo cilíndrico Phillips n.º 10
1	Cable de alimentación con terminación, 18 AWG, rojo
1	Cable de alimentación con terminación, 18 AWG, negro
2	Contactos para terminales
1	Camisa del conector impermeable
1	Cuña de bloqueo
1	Cubierta de luz (instalada por el usuario encima de la cubierta antipolvo)
Piezas adicionales incluidas con las bridas de montaje	
3	Tornillo para metales n.º 10 de 1-3/4" de largo
3	Tornillo para metales n.º 10 de 7/8" de largo
3	Tuerca para metales n.º 10

Tabla 4 Piezas de montaje para balizas Spire 200 de montaje permanente

Cantidad	Descripción
Piezas básicas incluidas con las balizas de montaje permanente	
3	Tornillos de cabeza plana Phillips n.º 8
3	Tornillos de cabeza plana Phillips n.º 10
1	Cubierta de luz (instalada por el usuario encima de la cubierta antipolvo)
Piezas adicionales incluidas con las bridas de montaje	
3	Tornillos de máquina n.º 10 de 1-3/4 in de longitud
3	Tornillos de máquina n.º 10 de 7/8 in de longitud
3	Tuercas de máquina n.º 10

Cableado de la baliza de utilidad Spire 100

AVISO

POLARIDAD INVERTIDA/CABLEADO INCORRECTO: Para no dañar la luz, asegúrese de que el voltaje de entrada sea el mismo que la clasificación de voltaje de la luz. Verifique que se respete la polaridad correcta. Además, compruebe que la unidad cuente con un fusible de 2,0 amperios.

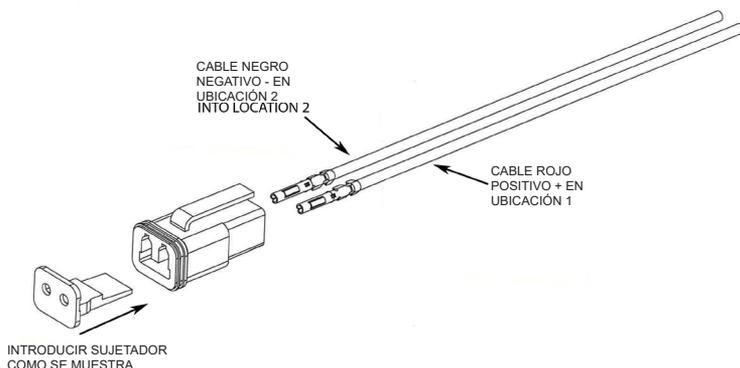
Tabla 5 Conexión de cables

Color	Descripción	Punto de conexión
Negro	Conexión a tierra	Negativo de la batería
Rojo	Modo 1	Positivo conmutado 12-24 VCC

Para cablear la baliza:

1. Determine la longitud requerida de los cables necesarios. La baliza viene con cables preterminados de 30,48 cm (12 pulgadas), que se pueden empalmar a tope a cables más largos si fuera necesario. También se proporcionan dos terminales sueltos que pueden engarzarse a cables proporcionados por el instalador de mayor longitud. En el caso de cables con una longitud máxima de 5 m (15 pies), use cables de 18 AWG (1 mm²) como mínimo. En el caso de cables con más de 5 m, use cables de 16 AWG (1,5 mm²) como mínimo.
2. Si usa un cable proporcionado por el instalador para todo el largo de la instalación, termine los cables con los terminales metálicos proporcionados.
3. Ensamble los cables de 30,48 cm proporcionados o los cables proporcionados por el instalador en la camisa del conector. Consulte la Figura 1. Introduzca el cable rojo en la ubicación de la camisa del conector señalada con un "1". El terminal se bloqueará en su lugar con un clic. Repita el procedimiento para el cable negro en la ubicación señalada con un "2".

Figura 1 Cableado

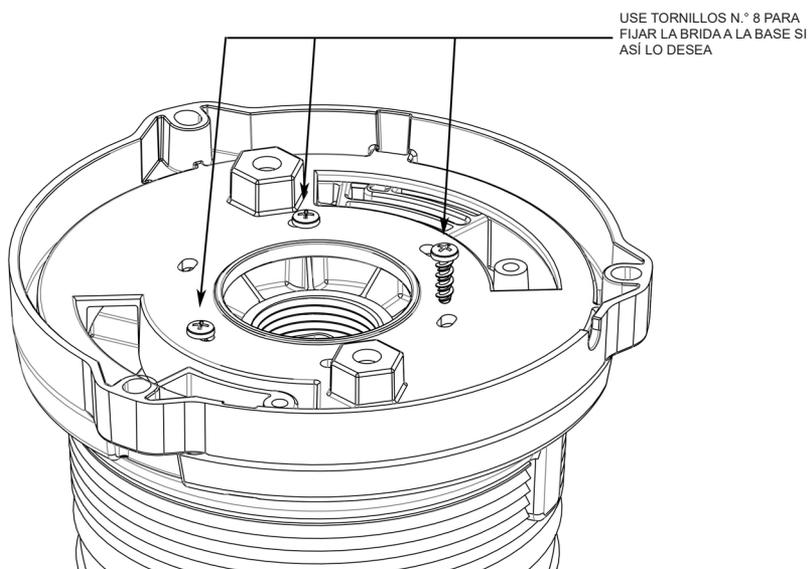


- Coloque el bloqueo de retención en la camisa del conector como se muestra para trabar los cables en la camisa.
- Si se utilizan los cables de 30,48 cm proporcionados, use conectores a tope aislados para conectar los cables a la alimentación de la baliza. Asegúrese de que los conectores estén engarzados en forma segura y aislados de manera correcta.
- Instale un fusible de 1 amperios y un portafusibles al terminal positivo (+) de la fuente de voltaje. Conecte un extremo del interruptor de corriente a ese fusible. Conecte el cable rojo de la baliza al terminal conmutado del interruptor.
- Conecte el cable negro (-) desde la baliza hasta una descarga a tierra buena y conocida en el vehículo lo más cercana a la baliza como sea viable.

Cableado de la baliza de utilidad Spire 100

Si lo desea, puede fijar permanentemente la brida a la base con los tres tornillos n.º 8 proporcionados. Consulte la Figura 2.

Figura 2 Base de la brida



Cableado de la baliza de utilidad Spire 200

AVISO

POLARIDAD INVERSA/CABLEADO INCORRECTO: Para evitar dañar la luz, asegúrese de que la tensión suministrada coincida con la de la luz. Asegúrese de que la polaridad sea la correcta. También asegúrese de que la unidad cuente con el fusible adecuado, en este caso, uno 2.0 A.

Tabla 6 Conexiones de los cables

Color	Descripción	Punto de conexión
Negro	Conexión a tierra	Negativo de la batería
Rojo	Modo 1	Positivo conmutado 12-24 Vcc
Blanco	Modo 2	Positivo conmutado 12-24 Vcc
Marrón	Potencia baja	Positivo conmutado 12-24 Vcc
Verde	Programa/FSLink	12-24 Vcc

Para realizar el cableado de la baliza:

1. Determine las funciones requeridas y la longitud de los cables necesarios para acceder a ellas. Se puede seleccionar un cable de cinco conductores para una instalación con todas las funciones. Para longitudes de hasta 5 m (15 pies), utilice un cable mínimo de 1 mm (18 AWG). Para longitudes superiores a 15 pies, utilice un cable mínimo de 1,5 mm (16 AWG). Antes de cablear la baliza, consulte la Tabla 6 para conocer la función de cada cable.
2. Pele 5 mm (1/4 de pulgada) de aislamiento de los extremos de los cables suministrados por el instalador.
3. Utilice los conectores a tope aislados para conectar los cables al cable de alimentación de la baliza. Asegúrese de que los conectores estén bien prensados y correctamente aislados.
4. Conecte el extremo del portafusibles al terminal positivo (+) de la fuente de tensión.
5. Si se utilizan los cables de 12 pulgadas suministrados, use los conectores a tope aislados para conectar los cables al cable de alimentación de la baliza. Asegúrese de que los conectores estén bien prensados y correctamente aislados.

Montaje permanente de la baliza

6. Instale un fusible 1 A y un portafusibles al terminal positivo (+) de la fuente de tensión. Conecte un extremo del interruptor de energía al fusible. Conecte el cable rojo de la baliza al terminal conmutado del interruptor.
7. Conecte el cable negro (-) de la baliza a una conexión a tierra verificada del vehículo lo más cerca posible de la baliza.

Montaje permanente de la baliza

La selección de un patrón de parpadeo es opcional y debe realizarse durante la instalación. Para conocer la descripción de los patrones de parpadeo, vea la tabla 7 de la page 38 o la tabla 8 de la page 42.

Para montar la baliza:

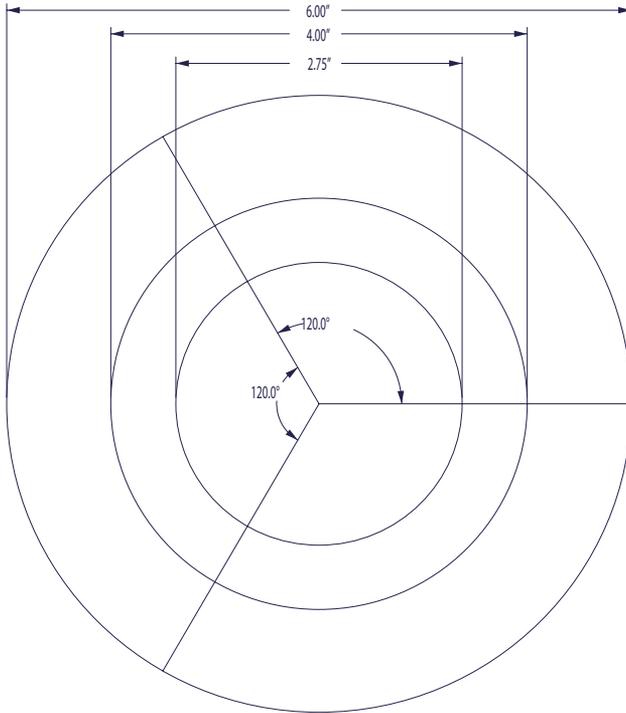
1. Marque la ubicación de los tres orificios de montaje en la base.

Hay dos conjuntos de orificios espaciados en forma uniforme a 120° en la parte inferior de la baliza. Los orificios para los tornillos autorroscantes n.º 8 se encuentran en un diámetro de 6,985 cm (2.75 pulgadas), (donde las líneas se cruzan con el círculo interno que aparece en la Figura 3). Los orificios para los tornillos autorroscantes n.º 10 se encuentran en un diámetro de 10,16 cm (4 pulgadas), (donde las líneas se cruzan con el círculo medio que aparece en la Figura 3). El patrón de 10,16 cm es el patrón preferido para el montaje permanente.

Si se utilizará una de las bridas de montaje opcionales, se encuentran tres tornillos n.º 10 en un círculo de 15,24 cm (6 pulgadas), (donde las líneas se cruzan con el círculo externo que aparece en la Figura 3).

Perfore tres orificios de 0,449 cm (0,177 pulgadas) de diámetro para los tornillos n.º 8, o tres orificios de 0,51 cm (0,201 pulgadas) de diámetro para los tornillos n.º 10.

Figura 3 Perforación (no a escala)



2. Marque un orificio para los cables o un cojinete proporcionado por el instalador en el centro del patrón para tornillos.

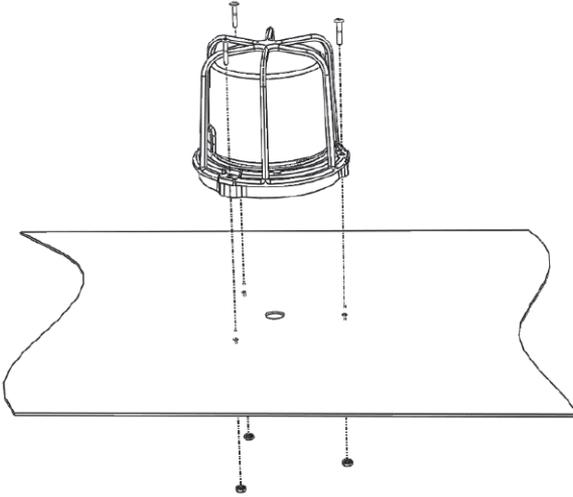
AVISO

PRECAUCIONES DE PERFORACIÓN: Antes de perforar los orificios, revise el área donde piensa realizar la perforación para asegurarse de que no dañará ningún componente del vehículo. Todos los orificios perforados se deben desbarbar, y todos los bordes filosos se deben alisar. Todos los cables que pasen por los orificios perforados deben estar protegidos con un prensaestopas o un tubo convoluto/corrugado.

3. Perfore un orificio de un tamaño adecuado en la posición marcada para el cojinete y el orificio para pasar los cables. De lo contrario, pase los cables por la muesca para drenaje en la brida de montaje opcional. Deje espacio suficiente para que drene el agua.

Montaje permanente de la baliza

Figura 4 Baliza con montaje permanente (vista de despiece)



4. Alinee la baliza sobre los orificios perforados. Pase los cables por el orificio para pasar cables. Selle el orificio con un cojinete o vulcanizado a temperatura ambiente si ingresa en un compartimiento impermeable.
5. Sujete la base a la superficie de montaje con los tornillos cilíndricos seleccionados.

Configuración de la baliza de utilidad Spire 100

Si las funciones de la baliza se cambiarán por las predeterminadas, realice los pasos que aparecen a continuación.

Selección de un patrón de intermitencia



RIESGO LUMÍNICO: Este producto contiene un dispositivo LED de alta intensidad. Para evitar daños permanentes a la vista, NO mire directamente la luz a poca distancia.

La selección de un patrón de parpadeo de la biblioteca interna de la baliza es opcional. Se debe realizar durante la instalación. Para conocer los patrones de parpadeo, consulte la Tabla 7 en la page 38.

Para seleccionar un patrón de parpadeo:

1. Cambie tres veces la energía de apagada a encendida, una vez por segundo, para ingresar al Modo Programación.
2. Para mostrar el siguiente patrón de la secuencia, apague y vuelva a encender. Siga utilizando el interruptor hasta que vea el patrón que quiere usar.
3. Para salir del Modo Programación y establecer el patrón en la memoria, apague la baliza durante más de cinco segundos o déjela funcionando 60 segundos o más.

Configuración de la baliza de utilidad Spire 100

Tabla 7 Patrones de parpadeo Spire 100

N.º	Descripción	Velocidad de parpadeo (FPM)
1*	Cuádruple doble	60
2	Doble cortado	60
3	Parpadeo doble	80
4	Parpadeo cuádruple	60
5	FedPulse triple	60
6	Parpadeo doble inverso	81
7	Respiración	60
8	Totalmente al azar, Todos los patrones Varios	
9	Al azar, Selección de patrones 11-25 Varios	
10	Permanente	Se ilumina a toda potencia durante tres segundos y luego reduce la intensidad
11	Uno solo parpadeo lento	75
12	Uno solo parpadeo	120
13	Dos parpadeos	80
14	Dos parpadeos rápidos	120
15	Tres parpadeos	80
16	Tres parpadeos rápidos	120
17	Cuatro parpadeos lentos	60
18	Cuatro parpadeos	75
19	Cuatro parpadeos rápidos	95
20	FedPulse cuádruple	75
21	Cinco parpadeos	75
22	Siete parpadeos	80
23	Un parpadeo/Cinco	120/60
24	Desaceleración	60
25	Aceleración	60

*El patrón 1 es el predeterminado

Configuración de la baliza de utilidad Spire 200

Si las funciones de operación predeterminadas de la baliza se deben cambiar, realice los siguientes pasos.

Selección de un patrón de destello



RIESGO ASOCIADO A LA ILUMINACIÓN: *Este producto contiene un dispositivo LED de alta intensidad. Para evitar daños permanentes en los ojos, NO mire fijamente hacia el haz de luz a corta distancia.*

La selección de un patrón de destello de la biblioteca interna de patrones de destello de la baliza es opcional. Se debe realizar durante la instalación. Para conocer los patrones de destello disponibles, consulte la Tabla 8 en page 42.

Para seleccionar un patrón de destello realice lo siguiente:

1. Seleccione el Modo 1 (cable rojo) o el Modo 2 (cable blanco).
2. Alimente ese cable (+12-24 Vcc).
3. Para activar FSLink™, ponga en contacto el cable verde con +12-24 Vcc hasta alcanzar el patrón deseado. Para las balizas montadas magnéticamente, puede pulsar el interruptor de acción momentánea en lugar de utilizar el cable verde.

NOTA: Cuando utilice el cable verde para cambiar los patrones, no permita la transmisión de energía durante más de un segundo, o se modificarán otras características de la baliza.

Selección de sincronización o alternancia

Nunca opere los dispositivos sin una conexión a tierra cuando configura su sincronización. Si la conexión a tierra es inestable, la unidad funcionará de forma errática y la garantía quedará anulada. Inspeccione rutinariamente todas las conexiones para asegurarse de que son seguras.

Configuración de la baliza de utilidad Spire 200

La baliza se puede sincronizar con otras balizas.

Puede sincronizar los destellos o alternar la distribución de los parpadeos. Seleccione esta función por separado para el Modo 1 o el Modo 2.

Para sincronizar el patrón de destello seleccionado realice lo siguiente:

1. Active el Modo 1 o 2.
2. Conecte el cable verde a la fuente de tensión positiva y manténgalo hasta que la baliza parpadee dos veces; a continuación, retírelo. La baliza cambia de su ajuste inicial a su opuesto. “Destello sincronizado” (Flash with) pasa a “Alternado” (Alternate), o viceversa.
3. Para sincronizar, después de la configuración, conecte los cables verdes entre sí.

Para que esta característica funcione, fije todos los cables verdes después de configurar todas las balizas del sistema.

Selección de uno o dos colores (si se incluye)

La baliza se puede configurar para que emita un destello de un solo color o de dos colores. Esto se configura por separado para el Modo 1 o 2.

Para seleccionar un solo color o dos colores realice lo siguiente:

1. Active el Modo para el que se va a configurar esta función de color.
2. Conecte el cable verde a la fuente alimentación y manténgalo hasta que la baliza parpadee tres veces; a continuación, retírelo.
3. La baliza cambia de su ajuste inicial a su opuesto. De un solo color se pasa a dos colores, o viceversa.

Selección del orden de los colores

Puede establecer el orden de los destellos de una baliza.

Se selecciona por separado para el Modo 1 o el Modo 2.

Para seleccionar el orden de los colores realice lo siguiente:

- 1.** Active el Modo para el que se va a configurar esta función de color.
- 2.** Mantenga el cable verde en la fuente de tensión positiva hasta que la baliza parpadee cuatro veces y luego retírelo. La baliza cambia el color del ajuste inicial a su opuesto. Por ejemplo, una baliza bicolor ámbar-roja configurada para parpadear en ámbar y luego en rojo cambiará a parpadear en rojo y luego en ámbar. Una baliza bicolor ámbar-roja configurada en el color único rojo se convertirá en ámbar.

Restablecer la configuración predeterminada de la baliza

Para restablecer la configuración predeterminada del modo de baliza, conecte el cable verde mientras el Modo 1 o el Modo 2 están encendidos. Mantenga el cable en la fuente de alimentación hasta que la baliza parpadee seis veces y, a continuación, retírelo. Repita esta acción para cada Modo que desee reestablecer.

NOTA: No se produce ningún cambio si retira el cable verde de la fuente de alimentación después del quinto parpadeo y antes de que termine el sexto parpadeo.

Configuración de la baliza de utilidad Spire 200

Tabla 8 Patrones de destello de Spire 200

N.º	Descripción	Velocidad de destello (FPM)
1*	Cuádruple doble	60
2	Doble corto	60
3	Destello doble	80
4	Parpadeo cuádruple	60
5	Triple FedPulse	60
6	Parpadeo doble invertido	81
7	Respiración	60
8	Aleatorio, todos los patrones, variados	
9	Aleatorio, patrones del n.º 11 al 25, variados	
10**	Regular	N/A
11	Destello único, lento	75
12	Destello único	120
13	Destello doble	80
14	Destello doble, rápido	120
15	Destello triple	80
16	Destello triple, rápido	120
17	Destello cuádruple, lento	60
18	Destello cuádruple	75
19	Destello cuádruple, rápido	95
20	Cuádruple FedPulse	75
21	Destello quintuple	75
22	Siete destellos	80
23	Destello único/cuádruple	120/60
24	Desaceleración	60
25	Aceleración	60

*El patrón 1 es el ajuste por defecto para el Modo 1.

**El patrón 10 es el ajuste por defecto para el Modo 2.

Limpieza de la baliza



***FISURAS/GRIETAS** Las fisuras (grietas delgadas) en la lente provocan una menor eficacia de la iluminación. No utilice agentes de limpieza (que causan cuarteo) como detergentes fuertes, disolventes o productos a base de petróleo. Si se producen fisuras en la lente, es posible que se reduzca la confiabilidad de la luz con fines de señalización para emergencias hasta que se reemplace la lente.*

AVISO

***LIMPIEZA de el LENTE DE POLICARBONATO:** Para extender la vida útil de este dispositivo, se necesita una limpieza periódica. Limpie el lente con un agente de limpieza suave, no abrasivo y con pH neutro, y un paño suave y limpio. Enjuague bien el dispositivo para asegurarse que no queden restos del agente de limpieza. Para evitar machas de agua, seque el dispositivo con un trapo suave y limpio. Si no se toma esta precaución, puede ocurrir un cuarteo o una quebradura del lente/domo, y anula los reclamos de garantía por la luz.*

Obtener servicio de reparación

Obtener soporte técnico

Para obtener soporte técnico, contacte a:

Federal Signal Corporation

Teléfono: 1-800-443-9132

Fax: 1-800-343-9706

Correo electrónico: empserviceinfo@fedsig.com

Obtener servicio de reparación

La fábrica de Federal Signal brinda asistencia técnica para cualquier unidad devuelta a Federal Signal para servicio, inspección o reparación, la cual debe acompañarse de una Autorización de devolución de material (RMA, por su sigla en inglés). Obtenga una RMA de un distribuidor local o un representante del fabricante. Brinde una explicación breve sobre el servicio solicitado o la naturaleza de la avería.

Envíe toda su comunicación a la siguiente dirección.

Federal Signal Corporation

Departamento de Servicio

2645 Federal Signal Drive

University Park IL 60484-3167



FEDERAL SIGNAL

Safety and Security Systems

2645 Federal Signal Drive

University Park, Illinois 60484

www.fedsig.com

Atención al cliente

Policía/Bomberos-SMU: 800-264-3578 • +1 708 534-3400

Camionetas: 800-824-0254 • +1 708 534-3400

Soporte técnico: 800-433-9132 • +1 708 534-3400