


## Model FB2LED Fireball® LED Warning Light

UL and cUL Listed for Type 4X, IP66 environments.  
IP69K compliant enclosure.



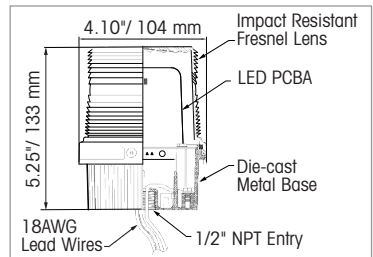
### Installation and Maintenance Instructions

**Limited Warranty:** This product's limited warranty can be found at [www.fedsig.com/SSG-Warranty](http://www.fedsig.com/SSG-Warranty).

**Safety Messages to Installers and Users** : This product should be installed to code by a licensed electrician and follow all safety instructions. Failure to do so may result in property damage, serious injury, or death.

- Read and understand all instructions before installing or operating the equipment.
- To avoid electrical shock hazards, do not connect wires when power is applied.
- In order to be an effective warning device, this product produces bright light that can be hazardous to your eyesight. The possibility exists that rapid flashing lights could induce photosensitive epilepsy. Do not stare directly at the light.

**An Overview of the FB2LED:** FB2LED is a high-powered LED signal that can be programmed to produce one of three light patterns: steady, 60 FPM, and 120 FPM (preset to 60 FPM). Unit is available in 12-24VDC or 120-240VAC UL/cUL Listed. Type 4X, IP66 enclosure. Electrical ratings: 0.48A - 0.24A (12-24VDC) or 0.03A (120- 240VAC 50/60Hz). Suitable for indoor or outdoor use. IP69K compliant. Certified operating temperature: -40°F to 150°F (-40° to 66°C).



**Unpacking the Device:** After unpacking the device, examine it for damage and verify parts. The unit comes with: (1) FB2LED assembled unit with flying leads, (1) Panel mount gasket, and (3) No. 8 x 1/2" panel mounting tapping screws. If a part is missing or appears damaged do not attempt to install. Contact Federal Signal Customer Support at +1 708-587-3587 or [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com).

**Mounting the Device:** Model FB2LED comes standard to mount on a flat (horizontal or vertical) surface or 1/2" NPT threaded pipe. Vertical wall (LWMB2) or corner (LCMB2) mounting accessories are sold separately.

- **Pipe Mounting** – Model FB2LED can be pipe mounted on a 1/2" NPT pipe. Feed wires through pipe and turn clockwise to tighten. Recommended tightening torque is 5-ft-lbs (6.8 N-m).
- **Surface/Panel Mounting** – Using provided gasket as a template, mark three mounting holes and center hole for wiring. Drill or punch 0.188" (5.0mm) diameter holes for mounting and a .88" (22.0mm) for wiring. Set base on gasket, feed wires through center hole, and attach to the mounting surface using provided No. 8 tapping screws from the underside.

**Electrical Connections** ⚠ To avoid electrical shock, do not connect wires when circuits are energized.

- **12-24VDC Models** – Connect the power source positive (+) lead to the red wire and connect the power source negative (-) lead to the black wire.
- **120-240VAC 50/60Hz Models** – Connect the line (L or L1) power source lead to the black wire and connect the neutral (N or L2) power source lead to the white wire. Connect ground to the green/yellow wire if required.

**Changing the Light Pattern with Power Select™:** FB2LED is factory set to 60FPM, change to 120FPM or steady on by cycling the power.

1. Enter programming mode by turning the input power on and off three times at a rate of 1 cycle per second. This timing cycle must be adhered to or the programming request will be ignored.
2. To switch to the next light pattern, cycle the power from off to on. Repeat this step until you arrive at the desired flash pattern.
3. To exit programming mode and set the pattern in memory, let the light operate for at least 15 seconds or turn power off for more than 5 seconds.

**Testing/Operating:** After installation, test the system to verify each signal operates and establish a program for periodic testing of the device. Provide copy of these instructions to all operating personnel.

**Ordering Replacement Parts and Accessories:** If your unit requires a part not listed below, it must be either replaced or repaired.

Description	Part Number
PCBA, 12-24VDC, Amber, Red, Green	K20000401A
PCBA, 12-24VDC, Clear, Blue	K20000401A-01
PCBA, 120-240VAC, Amber, Red, Green	K20000426A
PCBA, 120-240VAC, Clear, Blue	K20000426A-01
Corner Mount Bracket Assembly	LCMB2
Wall Mount Bracket Assembly	LWMB2



**Technical Assistance:** Contact our technical support team at +1-708-587-3587 or [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com).

**Repair Service:** A return authorization is required. Contact your Authorized Distributor or Federal Signal Customer Support at +1-708-534-4756 or [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com). Defective products under warranty will be repaired or replaced at Federal Signal's discretion. Lamp failures excluded.

**Product Returns:** Product returns require a return authorization from Federal Signal prior to returning the product. Please contact your Authorized Federal Signal Distributor for more information regarding our return policy or to request a product return.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at [www.fedsig.com](http://www.fedsig.com)

Traducciones adicionales disponibles en [www.fedsig.com](http://www.fedsig.com)

Customer Support 1-800-344-4634+1-708-534-4756, [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com)

Technical Support 1-800-755-7621+1-708-587-3587, [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com)

[www.fedsig.com](http://www.fedsig.com)

## Modelo FB2LED Luz de advertencia LED Fireball®

Con certificación UL y cUL para entornos Tipo 4X, IP66.  
Gabinete compatible con IP69K.



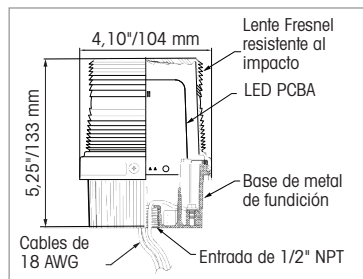
### Instrucciones de instalación y mantenimiento

**Garantía limitada:** La garantía limitada de este producto se puede encontrar en [www.fedsig.com/SSG-Warranty](http://www.fedsig.com/SSG-Warranty).

**Mensajes de seguridad para instaladores y usuarios** ⚠: Este producto debe ser instalado según el código por un electricista autorizado y se deben seguir todas las instrucciones de seguridad. De lo contrario, puede ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte.

- Lea atentamente todas las instrucciones antes de instalar y usar el equipo.
- Para evitar peligros de descarga eléctrica, no conecte los cables mientras se aplica corriente.
- Para ser un dispositivo de advertencia efectivo, este producto produce una luz brillante que puede ser peligrosa para la vista. Existe la posibilidad de que las luces intermitentes rápidas induzcan epilepsia fotosensible. No mire directamente a la luz.

**Una descripción del FB2LED:** El FB2LED es una señal LED de alta potencia que se puede programar para producir uno de tres patrones de luz: constante, 60 FPM y 120 FPM (preseleccionado a 60 FPM). La unidad está disponible en 12-24 VCC o 120-240 VCA con certificación UL/cUL. Gabinete Tipo 4X, IP66. Clasificaciones eléctricas: 0,48 A - 0,24 A (12-24 VCC) o 0,03 A (120-240 VCA 50/60 Hz). Adecuado para uso en interiores o exteriores. Cumple con IP69K. Temperatura de funcionamiento certificada: -40 °F a 150 °F (-40 a 66 °C).



**Desembalaje del dispositivo:** Después de desembalar el dispositivo, examínelo para detectar daños y verifique las piezas. La unidad viene con: (1) Unidad ensamblada FB2LED con cables de conexión, (1) junta de montaje en panel y (3) tornillos autorroscantes N.º 8 x 1/2" para montaje en panel. Si detecta que falta una pieza o parece estar dañada, no intente instalar el producto. Póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Federal Signal al +1 708-587-3587 o escriba a [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com)

**Montaje del dispositivo:** El modelo FB2LED viene estándar para montar en una superficie plana (horizontal o vertical) o en un tubo NPT roscado de 1/2". Los accesorios de montaje vertical en pared (LWMB2) o en esquina (LCMB2) se venden por separado.

- **Montaje de tubo** - El modelo FB2LED puede montarse en un tubo NPT de 1/2". Pase los cables por el tubo y gírelos en sentido de las agujas del reloj para ajustarlos. El par de apriete recomendado es de 5 pies-lb (6,8 Nm).
- **Montaje en superficie/panel** - Usando la junta provista como plantilla, marque tres orificios de montaje y un orificio central para el cableado. Taladre o perforo orificios de 0,188" (5,0 mm) de diámetro para el montaje y uno de 0,88" (22,0 mm) para el cableado. Coloque la base en la junta, pase los cables por el orificio central y fíjela a la superficie de montaje con los tornillos autorroscantes N.º 8 provistos desde la parte inferior.

**Conexiones eléctricas** ⚠ Para evitar descargas eléctricas, no conecte los cables cuando los circuitos estén energizados.

- **Modelos de 12-24 VCC** - Conecte el cable positivo (+) de la fuente de alimentación al cable rojo y conecte el cable negativo (-) de la fuente de alimentación al cable negro.
- **Modelos de 120-240 VCA 50/60 Hz** - Conecte el cable de la fuente de alimentación de línea (L o L1) al cable negro y conecte el cable de la fuente de alimentación neutral (N o L2) al cable blanco. Realice la conexión a tierra al cable verde/amarillo si es necesario.

**Cambio del patrón de luz con Power Select™:** El FB2LED está configurado de fábrica a 60 FPM, cambie a 120 FPM o encendido permanente apagando y encendiendo el dispositivo.

1. Para ingresar al modo de programación, encienda y apague la alimentación de entrada tres veces a una velocidad de 1 ciclo por segundo. Este ciclo de tiempo debe cumplirse o la solicitud de programación será ignorada.
2. Para cambiar al siguiente patrón de luz, apague y encienda la alimentación. Repita este paso hasta llegar al patrón de parpadeo deseado.
3. Para salir del modo de programación y establecer el patrón en la memoria, permita que la luz funcione durante al menos 15 segundos o desconecte la alimentación durante más de 5 segundos.

**Prueba/Funcionamiento:** Después de la instalación, pruebe el sistema para verificar que cada señal funcione y establezca un programa para pruebas periódicas del dispositivo. Entregue una copia de estas instrucciones a todo el personal de operación.

**Pedido de piezas de repuesto y accesorios:** Si su unidad requiere una pieza que no se enumera a continuación, debe ser reemplazada o reparada.

Descripción	Número de pieza
PCBA, 12-24 VCC, ámbar, rojo, verde	K20000401A
PCBA, 12-24 VCC, transparente, azul	K20000401A-01
PCBA, 120-240 VCA, ámbar, rojo, verde	K20000426A
PCBA, 120-240 VCA, transparente, azul	K20000426A-01
Unidad de soporte de montaje en esquina	LCMB2
Unidad de soporte de montaje en pared	LWMB2



**Asistencia técnica:** Póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico al + 1-708-587-3587 o escriba a [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com).

**Servicio de reparación:** Se requiere una autorización de devolución. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado o con el servicio de atención al cliente de Federal Signal al + 1-708-534-4756 o escriba a [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com). Los productos defectuosos bajo garantía serán reparados o reemplazados a criterio de Federal Signal. Las fallas de la lámpara están excluidas.

**Devoluciones de productos:** Las devoluciones de productos requieren una autorización de devolución de Federal Signal antes de devolver el producto. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Federal Signal para obtener más información sobre nuestra política de devoluciones o para solicitar la devolución de un producto.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at [www.fedsig.com](http://www.fedsig.com),  
Traducciones adicionales disponibles en [www.fedsig.com](http://www.fedsig.com)

Atención al cliente 1-800-344-4634, +1-708-534-4756, [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com)  
Soporte técnico 1-800-755-7621, +1-708-587-3587, [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com)

[www.fedsig.com](http://www.fedsig.com)

## Modèle FB2LED Témoin d'alerte à DEL Fireball®

Homologué UL et cUL pour les environnements de type 4X, IP66. Coffret conforme à la norme IP69K.



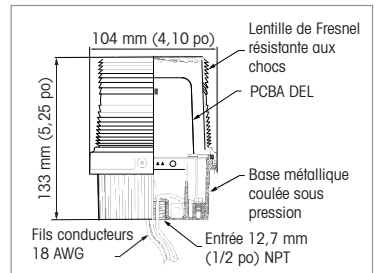
### Consignes d'installation et d'entretien

**Garantie limitée :** La garantie limitée de ce produit peut être consultée sur le site [www.fedsig.com/SSG-Warranty](http://www.fedsig.com/SSG-Warranty).

**Messages de sécurité aux installateurs et aux utilisateurs** ⚠️: Ce produit doit être installé par un électricien agréé et dans le respect de toutes les instructions de sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

- Lisez et comprenez toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser le matériel.
- Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne branchez pas de fils si le dispositif est sous tension.
- Pour être un dispositif d'alerte efficace, cet article produit une lumière intense pouvant affecter la vue. Il est possible que les lumières clignotantes rapides induisent une épilepsie photosensible. Ne fixez pas directement la lumière.

**Présentation du FB2LED :** Le FB2LED est un signal DEL haute puissance qui peut être programmé pour produire l'un des trois schémas lumineux suivants : fixe, 60 PI/MIN, et 120 PI/MIN (préréglé à 60 PI/MIN). L'appareil est disponible en 12-24 VCC ou 120-240 VCA homologué UL/cUL. Coffret type 4X, IP66. Valeurs électriques : 0,48 A - 0,24 A (12-24 VCC) ou 0,03 A (120-240 VCA 50/60 Hz). Convient pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur. Conforme à la norme IP69K. Température de fonctionnement certifiée : -40 °C à 66 °C (-40 °F à 150 °F).



**Déballage de l'appareil :** Après avoir déballé l'appareil, examinez-le pour voir s'il est endommagé et vérifiez les pièces. L'emballage contient : (1) unité FB2LED assemblée avec fils volants, (1) joint pour montage sur panneau, et (3) vis autotaraudeuses n° 8 x 12,7 mm (1/2 po) pour montage sur panneau. Si une pièce est manquante ou semble endommagée, n'essayez pas d'installer l'appareil. Contactez l'assistance clientèle de Federal Signal au +1 708 587-3587 ou [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com).

**Montage de l'appareil :** Le modèle FB2LED est conçu de série pour être monté sur une surface plane (horizontale ou verticale) ou sur un tuyau fileté de 12,7 mm (1/2 po) NPT. Les accessoires de montage mural vertical (LWMB2) ou de montage en coin (LCMB2) sont vendus séparément.

- **Montage sur tuyau** – Le modèle FB2LED peut être monté sur un tuyau de 12,7 mm (1/2 po) NPT. Faites passer les fils dans le tuyau et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour resserrer. Le couple de serrage recommandé est de 6,8 N-m (5 pi-lb).
- **Montage en surface/sur panneau** – En utilisant le joint fourni comme modèle, marquez trois trous de montage et le trou central pour le câblage. Percez ou poinçonnez des trous de 5,0 mm (0,188 po) de diamètre pour le montage et un trou de 22,0 mm (0,88 po) pour le câblage. Posez la base sur le joint, faites passer les fils par le trou central et fixez à la surface de montage à l'aide des vis autotaraudeuses n° 8 fournies, par le dessous.

**Branchements électriques** ⚠ Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne branchez pas de fils tant que les circuits sont sous tension.

- **Modèles 12-24 VCC** – Connectez le fil positif (+) de la source d'alimentation au fil rouge et connectez le fil négatif (-) de la source d'alimentation au fil noir.
- **Modèles 120-240 VCA 50/60 Hz** – Connectez le fil de ligne (L ou L1) de la source d'alimentation au fil noir et connectez le fil neutre (N ou L2) de la source d'alimentation au fil blanc. Connectez la terre au fil vert/jaune si nécessaire.

**Changer le modèle lumineux avec Power Select™** : Le FB2LED est réglé en usine sur 60 PI/MIN, vous pouvez passer en mode 120 PI/MIN ou fixe en éteignant et en rallumant l'appareil.

1. Entrez en mode programmation en éteignant et en rallumant l'alimentation d'entrée trois fois à raison d'un cycle par seconde. Ce cycle doit être respecté, sinon la demande de programmation sera ignorée.
2. Pour passer au modèle lumineux suivant, éteignez puis rallumez l'appareil. Répétez cette étape jusqu'à ce que vous obteniez le modèle lumineux souhaité.
3. Pour sortir du mode de programmation et mettre le modèle en mémoire, laissez la lumière fonctionner pendant au moins 15 secondes ou éteignez l'appareil pendant plus de 5 secondes.

**Tests/fonctionnement** : Après l'installation, testez le système pour vérifier le fonctionnement de chaque signal et établissez un programme de test périodique de l'appareil. Fournissez une copie de ces instructions à tout le personnel de service.

**Commande de pièces de rechange et d'accessoires** : Si votre appareil nécessite une pièce qui ne figure pas dans la liste ci-dessous, il doit être remplacé ou réparé.

Description	Numéro de pièce
PCBA, 12-24 VCC, ambre, rouge, vert	K20000401A
PCBA, 12-24 VCC, clair, bleu	K20000401A-01
PCBA, 120-240 VCA, ambre, rouge, vert	K20000426A
PCBA, 120-240 VCA, clair, bleu	K20000426A-01
Ensemble de support de montage en coin	LCMB2
Ensemble de support de montage mural	LWMB2



PCBA



LCMB2



LWMB2

**Assistance technique** : Contactez notre équipe d'assistance technique au +1 708 587-3587 ou [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com).

**Service de réparation** : Une autorisation de retour est nécessaire. Contactez votre distributeur agréé ou l'assistance clientèle de Federal Signal au +1 708 534-4756 ou [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com). Les produits défectueux sous garantie seront réparés ou remplacés à la discrétion de Federal Signal. Les pannes de lampes sont exclues.

**Retours de produits** : Les retours de produits nécessitent une autorisation de retour de Federal Signal avant de renvoyer le produit. Veuillez contacter votre distributeur Federal Signal agréé pour plus d'informations concernant notre politique de retour ou pour demander un retour de produit.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Des traductions supplémentaires sont disponibles à l'adresse suivante : [www.fedsig.com](http://www.fedsig.com)

Traducciones adicionales disponibles en [www.fedsig.com](http://www.fedsig.com)

Assistance clientèle +1 800 344-4634, +1 708 534-4756, [iordersup@fedsig.com](mailto:iordersup@fedsig.com)

Assistance technique +1 800 755-7621, +1 708 587-3587, [signalsupport@fedsig.com](mailto:signalsupport@fedsig.com)

[www.fedsig.com](http://www.fedsig.com)