


Model FB2LEDX Series Fireball® Hazardous Location LED Warning Lights



Installation and Maintenance Instructions

Limited Warranty: This product's limited warranty can be found at www.fedsig.com/SSG-Warranty.

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

- To avoid electrical shock hazards, do not connect wires when power is applied.
- To be an effective warning device, this product produces bright light that could be hazardous to eyesight. Do not stare directly at the light. Rapid flashing could induce photosensitive epilepsy.
- Never alter the unit in any manner. Safety in hazardous locations may be endangered if additional openings or alternations are made.
- **WARNING - EXPLOSION HAZARD:** Do not disconnect the equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. To reduce the risk of ignition due to electrostatic discharge, avoid contact with the unit while an explosive atmosphere is present. Clean only with a damp cloth. Do not use chemical cleaners.

Overview: FB2LEDX Series can be programmed to produce one of three light patterns: steady, 60 FPM, and 120 FPM (preset to 60 FPM). Units are available in 12-24VDC or 120-240VAC.

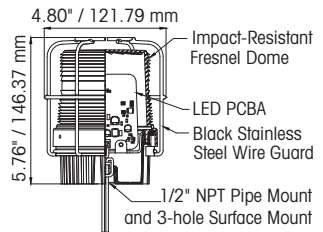
Certifications and Ratings:

- Model FB2LEDX is UL and cUL Listed for Class I, Division 2, Groups A, B, C and D (T5); Class II, Division 2, Groups F and G (T6); Class III (T6); or non-hazardous locations only
- Model FB2LEDX-CN is UL and cUL Listed for Class I, Zone 2 (T5); Class II, Zone 22 (T85); or non-hazardous locations only
- Type 4X, IP66
- IP69K Compliant
- Electrical ratings: 0.48A - 0.24A (12-24VDC) or 0.03A (120-240VAC 50/60HZ)
- Certified Operating Temperature: -40°F to 150°F (-40°C to 66°C)

Unpacking the Device: After unpacking the device, examine it for damage and verify parts. Unit comes with: (1) FB2LEDX assembled unit with guard, flying leads and (1) panel mount gasket, (3) No. 8 x 1/2" panel mounting tapping screws. If a part is missing or damaged do not attempt to install. Contact Federal Signal Customer Support at +1 708-534-4756 or iordersup@fedsig.com

Mounting the Device: FB2LEDX units come standard to mount on a flat (horizontal or vertical) surface or on a 1/2" NPT threaded pipe. Wall mounting bracket (LHWB) accessory is sold separately.

- **Warning - Explosion Hazard** – To reduce the risk of fire or explosion, do not install the unit in a hazardous location if the operating temperature exceeds the atmosphere's ignition temperature. Consult product nameplate to determine the temperature code of the unit.
- **Pipe Mounting** – FB2LEDX Series 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™: FB2LEDX is factory set to 60FPM. Change to 120FPM or steady 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 to move to the next pattern.
3. To exit programming mode and set the pattern in memory, let the light operate for at least 15 seconds and 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 replaced or repaired.

Description	Part Number
PCBA, 24VDC, Amber, Red, Green	K20000401A
PCBA, 24VDC, Clear, Blue	K20000401A-01
PCBA, 120-240VAC, Amber, Red, Green	K20000426A
PCBA, 120-240VAC, Clear, Blue	K20000426A-01
Wire Guard	FB2G
Wall Mounting Bracket Assembly	LHWB



Technical Assistance: Contact our technical support team at +1-708-587-3587 or signalsupport@fedsig.com.

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

Product Returns: A return authorization is required from Federal Signal prior to returning the product. Contact your Authorized Distributor for more information or to request a product return.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at www.fedsig.com

Traducciones adicionales disponibles en www.fedsig.com

Customer Support 1-800-344-4634+1-708-534-4756, iordersup@fedsig.com

Technical Support 1-800-755-7621+1-708-587-3587, signalsupport@fedsig.com

www.fedsig.com

Modelo FB2LEDX

Ubicación peligrosa del Fireball®

Luz de advertencia LED



Instrucciones de instalación y mantenimiento

Garantía limitada: La garantía limitada de este producto se puede encontrar en www.fedsig.com/SSG-Warranty.

Mensajes de seguridad para instaladores y usuarios ⚠: El producto debe ser instalado 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.

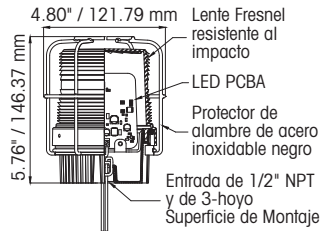
- Para evitar peligros de descarga eléctrica, no conecte los cables mientras se aplica corriente.
- Para ser un dispositivo de advertencia efectivo, este producto produce una luz brillante que podría ser peligrosa para la vista. No mire directamente a la luz. El parpadeo rápido podría inducir epilepsia fotosensible.
- Nunca modifique la unidad de ninguna manera. La seguridad en ubicaciones peligrosas puede verse reducida si se realizan aberturas o alteraciones adicionales.
- **ADVERTENCIA - PELIGRO DE EXPLOSIÓN:** No desconecte el equipo a menos que se haya desconectado la corriente o el área no sea peligrosa. Para reducir el riesgo de ignición debido a una descarga electrostática, evite el contacto con la unidad mientras exista una atmósfera explosiva. Limpiar solo con un paño húmedo. No use limpiadores químicos.

Una descripción del FB2LEDX:

- El FB2LEDX es una señal LED de alta potencia que se puede programar para producir uno de los tres patrones de luz siguientes: constante, 60 FPM y 120 FPM (preseleccionado a 60 FPM). La unidad está disponible en 12-24 VCC o 120-240 VCA.

Certificaciones y Calificaciones:

- Con certificación UL para uso en Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D (Código T: T5); Clase II, División 2, Grupos F y G (Código T: T6); Clase III (Código T: T6); o ubicaciones no peligrosas solamente. Gabinete Tipo 4X, IP66
- El modelo FB2LEDX-CN tiene certificación UL y cUL para Clase I, Zona 2 (T5); Clase II, zona 22 (T85); o ubicaciones no peligrosas solamente
- 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 °C 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 FB2LEDX con protección, cables de conexión y (1) junta de montaje en panel, (3) tornillos autorroscantes N.º 8 x 1/2" para montaje en panel. Si detecta que falta una pieza o está dañada, no intente instalar el producto. Póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Federal Signal al +1 708-534-4756 o escriba a ordersup@fedsig.com

Montaje del dispositivo: El FB2LEDX viene estándar para montar en una superficie plana (horizontal o vertical) o en tubo NPT roscado de 1/2". El accesorio de soporte de montaje para pared (LHWB) se vende por separado.

- **Advertencia - Peligro de explosión** – Para reducir el peligro de fuego o explosión, no instale la unidad en una ubicación peligrosa si la temperatura de funcionamiento excede la temperatura de ignición de la atmósfera. Consulte la placa de identificación del producto para determinar el código de temperatura de la unidad
- **Montaje de tubo** - El modelo FB2LEDX puede montarse en un tubo NPT 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 fjela 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.

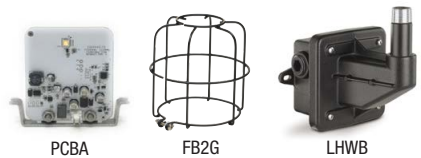
Cambio del patrón de luz con Power Select™: FB2LEDX viene configurado de fábrica a 60 FPM. Prenda y apague el dispositivo para cambiar a 120 FPM o permanente.

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 para pasar al siguiente patrón.
3. Para salir del modo de programación y establecer el patrón en la memoria, permita que la luz funcione durante al menos 15 segundos y 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, 24 VCC, ámbar, rojo, verde	K20000401A
PCBA, 24 VCC, transparente, azul	K20000401A-01
PCBA, 120-240 VCA, ámbar, rojo, verde	K20000426A
PCBA, 120-240 VCA, transparente, azul	K20000426A-01
Protección para cables	FB2G
Unidad de soporte de montaje en pared	LHWB



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

Servicio de reparación: Se requiere una devolución para la autorización de reparación. 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. Los productos defectuosos bajo garantía serán reparados o reemplazados a criterio de Federal Signal. Las fallas de la lámpara están excluidas.

Devoluciones de productos: Se requiere una autorización de devolución de Federal Signal antes de devolver el producto. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado para obtener más información o para solicitar la devolución de un producto.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at www.fedsig.com

Traducciones adicionales disponibles en www.fedsig.com

Atención al cliente 1-800-344-4634, +1-708-534-4756, iordersup@fedsig.com

Soporte técnico 1-800-755-7621, +1-708-587-3587, signalsupport@fedsig.com

www.fedsig.com

Modèle FB2LEDX Témoin d'alerte à DEL Fireball® pour zones dangereuses



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.

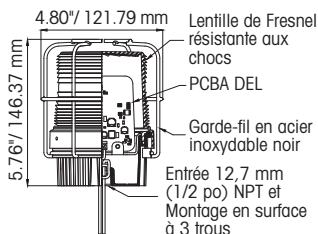
Messages de sécurité aux installateurs et aux utilisateurs ⚠️: Le produit doit être installé par un électricien agréé et dans le respect de toutes les instructions de sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

- Afin d'éviter les risques de chocs électriques, ne branchez pas de fils si le dispositif est sous tension.
- Pour remplir sa fonction de dispositif d'alerte efficacement, cet article produit une lumière intense pouvant affecter la vue. Ne fixez pas directement la lumière. Un clignotement rapide pourrait induire une épilepsie photosensible.
- Ne modifiez jamais cet appareil de quelque façon que ce soit. La sécurité dans les zones dangereuses peut être compromise si d'autres ouvertures sont ajoutées ou si d'autres modifications sont apportées.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION :** Ne déconnectez pas l'équipement à moins que l'alimentation électrique ait été coupée ou que la zone soit reconnue comme non-dangereuse.

Présentation du FB2LEDX : Le FB2LEDX 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.

Certifications et évaluations:

- Homologué UL pour une utilisation dans la classe I, division 2 groupes A, B, C et D (code T : T5) ; classe II, division 2, groupes F et G (code T : T6) ; Classe III (Code T : T6) ; ou sites non dangereux uniquement
- Le modèle FB2LEDX-CN est homologué UL et cUL pour la classe I, zone 2 (T5) ; Classe II, zone 22 (T85) ; ou emplacements non dangereux uniquement
- Coffret type 4X, IP66
- Valeurs électriques : 0,48 A - 0,24 A (12-24 V CC) ou 0,03 A (120-240 V CA 50/60 Hz)
- 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 les éléments suivants : (1) unité FB2LEDX assemblée avec protection, fils volants et (1) joint pour montage sur panneau, (3) vis autotaraudeuses n° 8 x 12,7 mm (1/2 po) pour montage sur panneau. Si une pièce est manquante ou endommagée, n'essayez pas d'installer l'appareil. Contactez l'assistance clientèle de Federal Signal au +1 708 534-4756 ou iordersup@fedsig.com

Montage de l'appareil : Le unités FB2LEDX 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. L'accessoire de support mural (LHWB) est vendu séparément.

- **Avvertissement – Risque d'explosion** – Pour réduire le risque d'incendie ou d'explosion, n'installez pas l'appareil dans une zone dangereuse si la température de fonctionnement dépasse la température d'allumage de l'atmosphère dangereuse. Consultez la plaque signalétique du produit pour déterminer le code de température de l'appareil.
- **Montage sur tuyau** – Le séries FB2LEDX 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 FB2LEDX 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 pour passer au modèle suivant.
3. Pour sortir du mode de programmation et mettre le modèle en mémoire, laissez la lumière fonctionner pendant au moins 15 secondes et 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, 24 VCC, ambre, rouge, vert	K20000401A
PCBA, 24 VCC, clair, bleu	K20000401A-01
PCBA, 120-240 VCA, ambre, rouge, vert	K20000426A
PCBA, 120-240 VCA, clair, bleu	K20000426A-01
Corbeille de protection	FB2G
Ensemble de support de montage mural	LHWB



PCBA



FB2G



LHWB

Assistance technique : Contactez notre équipe d'assistance technique au +1 708 587-3587 ou signalsupport@fedsig.com.

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

Retours de produits : Une autorisation de retour est nécessaire de la part de Federal Signal avant de renvoyer le produit. Contactez votre distributeur agréé pour plus d'informations ou pour demander le retour d'un produit.



2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Des traductions supplémentaires sont disponibles à l'adresse suivante : www.fedsig.com
Traducciones adicionales disponibles en www.fedsig.com

Assistance clientèle +1 800 344-4634, +1 708 534-4756, iordersup@fedsig.com
Assistance technique +1 800 755-7621, +1 708 587-3587, signalsupport@fedsig.com

www.fedsig.com