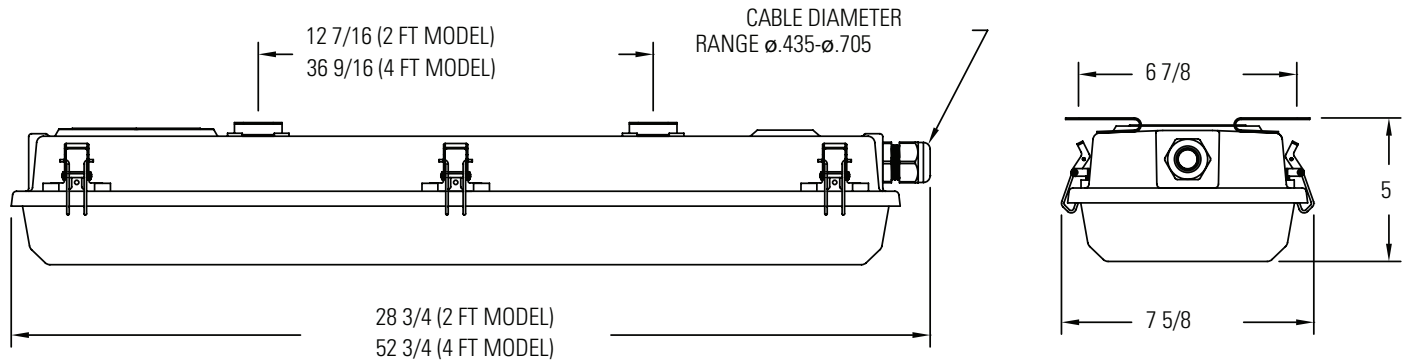


SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE



IMPORTANT SAFEGUARDS – READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

IMPORTANT

Emergency lighting system should be installed, inspected, operated and maintained by qualified and competent personnel.

IMPORTANT

In combo version (WHITE ALONG WITH RED or BLUE), illuminate one color at a time (either RED or BLUE or WHITE), illuminating more than 1 color at a time may compromise product performance over time due to excessive heating of the internal components.

WARNING

To avoid personal injury or equipment failure:

- Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
- Do not mount near heat-producing equipment.

WARNING

To avoid personal injury, electric shock, explosion or equipment failure:

- Do not use this equipment for other than intended use.
- Make sure the supply voltage is the same as the equipment voltage.
- Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the equipment nameplate.
- Use proper supply wiring as specified on the equipment nameplate.
- Electrical power must be turned OFF before and during installation and maintenance. Keep tightly closed when in operation.
- Install only wiring systems with an equipment grounding conductor (which may be the conduit system).
- Do not use accessory equipment not recommended by the manufacturer.
- All gasket seals must be clean and undamaged.
- Use only replacement parts from Eaton's Crouse-Hinds Division.

1. Do not attempt to service battery.
2. Replace entire battery unit when necessary. Contact the manufacturer for information on service.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT

WARNING

All electrical wiring should be done by qualified electricians only.

1. Read carefully before installing and wiring fixture and retain for future reference.
2. Check the label rating to ensure the fixture is suitable for the environment and supply.
3. The fixture should be installed in accordance with the National Electrical Code and any codes having jurisdiction over the installation area.
4. Disconnect the fixture from the supply circuit before opening. Keep tightly closed when in operation.
5. See product label for minimum supply wire temperature rating.
6. All fixtures must be properly grounded.
7. See product label for maximum ambient temperature.
8. Under **NO** circumstances should the internal reflector be opened or removed during operation.

INSTALLATION

Maximum mounting height: 18 ft. (5.49 m) for Emergency

Do not attempt to install fixture unless you are familiar with the warnings, cautions and procedures outlined in this instruction sheet.

1. Remove fixture from carton, undo the latches holding the lens in place,

remove and dispose of protective plastic covering the lens, replace lens, secure with latches.

2. Position the fixture onto the intended mounting surface.
3. Secure the fixture in place with a minimum 1/4" diameter size bolt and flat washer through the hole provided in each mounting leg. Mounting hardware is not provided. **NOTE: all four (4) mounting legs must be secured.**

ELECTRICAL INSTALLATION

WARNING

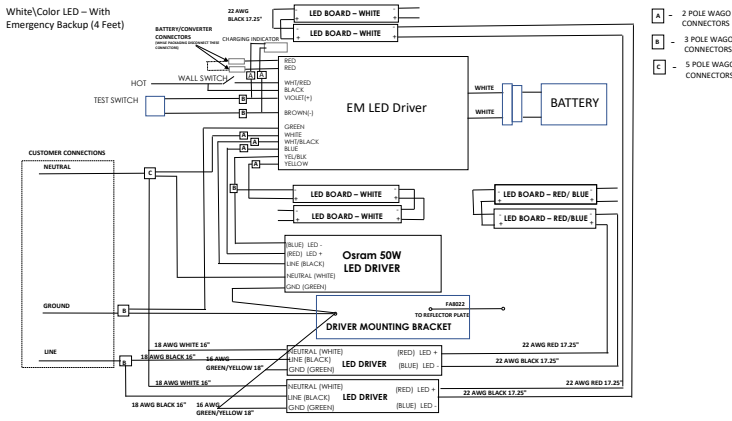
All wiring should be done by qualified electricians only!
Do not attempt to make electrical connections with the power on.
See product label for voltage input and amperage load per fixture.
See product label for minimum supply wire temperature rating.

WARNING

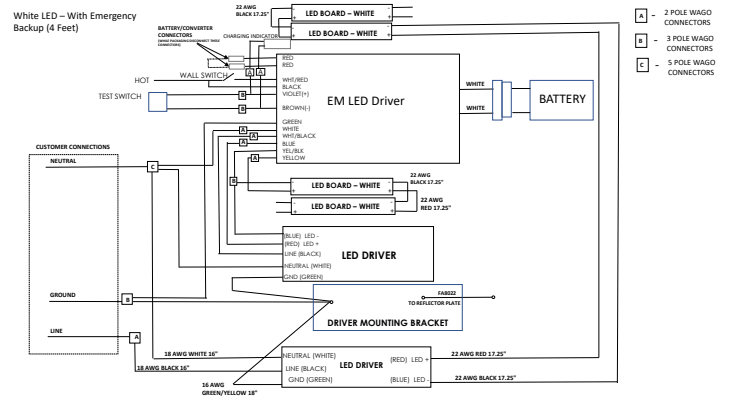
Do not attempt to touch the LEDs.

1. Remove lens by opening latches; lens will be supported by cables.
2. Open reflector by turning two (2) fasteners; reflector will be supported by cables.
3. Bring power in through the cord grips provided on the end of the fixture. Size of cable must be in the range shown on the dimensional drawing of this sheet.

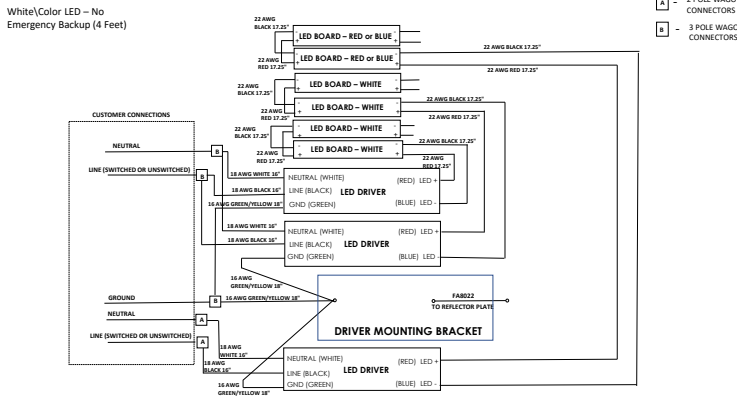
GENERAL WIRING DIAGRAMS



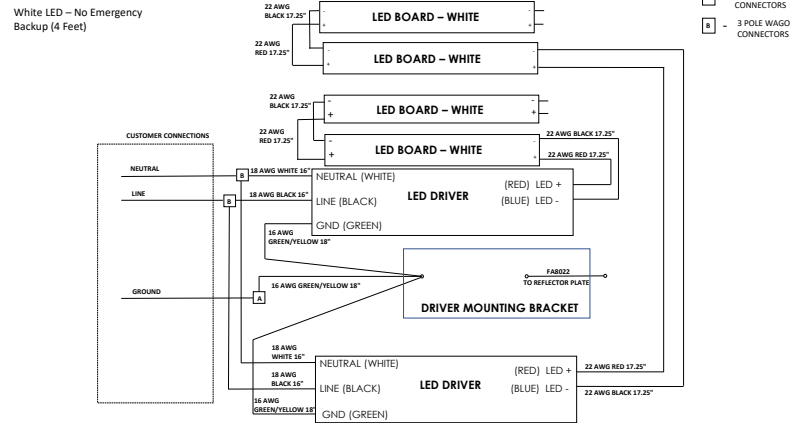
White\Color LED - with emergency backup (4 feet)



White LED - with emergency backup (4 feet)



White\Color LED - no emergency backup (4 feet)



White LED - no emergency backup (4 feet)

MAINTENANCE GENERAL

1. Disconnect the battery/converter connector during extended periods of power loss of more than 1 week. If the luminaire is out of service for more than 1 year, perform the annual test procedure and replace battery packs as needed. **Note:** Battery capacity can usually be restored after approximately three (3) full charge/discharge cycles.
2. Perform visual, electrical and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
3. The lens should be cleaned periodically to ensure continued lighting performance. To clean, wipe the lens with a clean, damp cloth. If this is not sufficient, use a mild soap or a liquid cleaner such as Collinite NCF or Duco #7. Do not use an abrasive, strong alkaline, or acid cleaner. Damage may result.

4. Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts or leakage evidenced by water or corrosion in the interior. Replace all worn, damaged or malfunctioning components, and clean gasket seals before putting the luminaire back into service.
5. Electrically check to make sure that all connections are clean and tight. Mechanically check that all parts are properly assembled.
6. Check and re-torque all mounting hardware.
7. To prevent heat build-up, remove dust from the LED housing using a soft brush or air pressure.
8. Ensure power is removed before conducting any service work, such as removing or installing drivers and replacing any components.

EMERGENCY DRIVER INFORMATION

FPS emergency luminaires are supplied with an emergency driver. Disconnect the battery/converter connector prior to performing maintenance. This will disconnect the charged battery from the LEDs. The emergency driver must be checked periodically to ensure that it is working properly.

PERIODIC TESTING

Article 700 of the National Electrical Code® states, "Systems shall be tested periodically on a schedule acceptable to the authority having jurisdiction to assure their maintenance in proper operating condition." Also, "A written record shall be kept of such tests and maintenance."

In the absence of periodic testing requirements by a local authority, the following recommendations from the NFPA 101 (2003) Life Safety Code are strongly recommended:

1. Monthly: Visually inspect the charging indicator light. It should be illuminated when AC power is applied. Momentarily operate push-to-test switch. Observe that emergency lighting fixtures are on full brightness for the entire test cycle. Record the test on the Maintenance Record Card (provided on next page).
2. Annually: Shut off AC power at the distribution panel. Verify that the emergency lighting fixtures remain "ON" for a minimum of 1-1/2 hours.

NOTE: We suggest that this test be continued until the power supply automatically shuts the emergency light(s) off. This will help maintain full battery capacity.

Record the test on the Maintenance Record Card.

Allow 24 hours charging time before depending on the battery to operate at full capacity.

Failure to function properly in either test may indicate the need for EM driver replacement.

CLEANING

The housing and lens may be washed with water and small amount of mild detergent. Consideration should be given to use a non-abrasive type sponge or cloth to clean the lens and avoid scratches. Wipe or rinse clean with fresh water.

GENERAL

It should be noted that all components replaced must be in accordance with the manufacturer's specifications. Failure to do so may invalidate the certification and warranty of the fixture and could make the product dangerous. **No** modifications should be made to fixture without the knowledge and consent of the manufacturer. We reserve the right to make design changes without notice. Copies of conditions of sale and warranty policy are available upon request. All data is for guidance only.

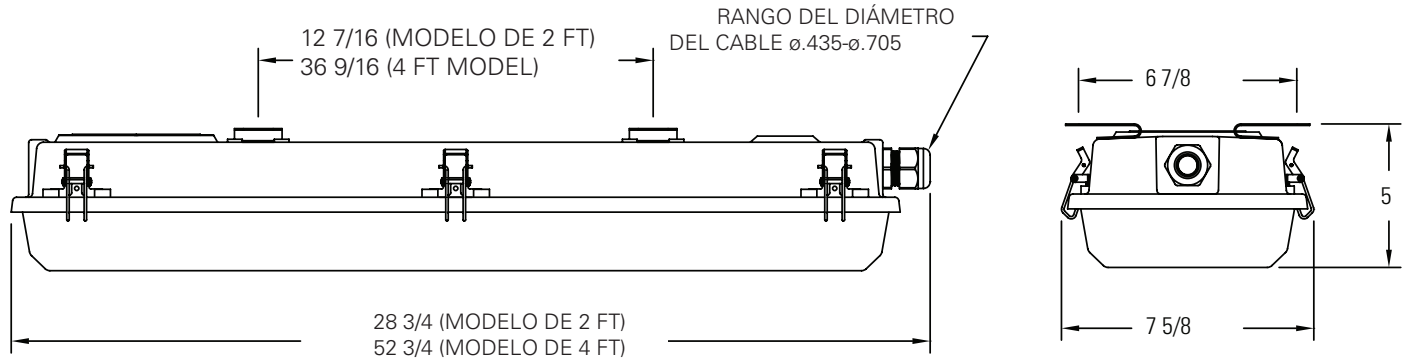
ADDENDUM



ATTENTION

Exposure to the following products may potentially cause damage or discoloration to the LEDs.

1. Acids (Hydrochloric, Sulfuric, Nitric, Acetic)
2. Hydroxides (Sodium, Potassium)
3. Ammonia
4. Ketones (MEK (Methyl Ethyl), MIBK (Methyl Isobutyl))
5. Acetates (Methyl, Ethyl (nail polish remover))
6. Cyanoacrylates (Gorilla Glue (e.g. super glue))
7. Glycol ethers
8. Toluene/Xylene/Benzene
9. Formaldehyde/Butadiene
10. Gasoline
11. Mineral spirits
12. Dichloromethane
13. Tetrachloromethane
14. Some oils (castor, lard, linseed, silicone, vegetable)
15. Petroleum
16. Halogenated hydrocarbons (containing F, Cl, Br)
17. Rosin flux
18. Loctite products (Sumo Glue, 384 Adhesive, 7387 Activator, 242 threadlocker)
19. Clorox products (bleach, clean-up cleaner spray)



SALVAGUARDAS IMPORTANTES – LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Al utilizar equipo eléctrico, se deben seguir siempre las precauciones de seguridad básicas incluyendo las siguientes:

IMPORTANTE

La instalación, la inspección, la operación y el mantenimiento del sistema de iluminación de emergencia debe estar a cargo de personal calificado y competente.

IMPORTANTE

En la versión combinada (BLANCO JUNTO CON ROJO o AZUL), ilumine un color a la vez (ya sea ROJO, AZUL o BLANCO), iluminar más de 1 color a la vez puede comprometer el rendimiento del producto con el tiempo debido al calentamiento excesivo de los componentes internos.

ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales o fallas en el equipo:

- El equipo debe ser montado en ubicaciones y en alturas en donde no sea fácilmente sometido a manipulación por personal no autorizado.
- No lo monte cerca a equipos que produzcan calor.

ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales, descargas eléctricas, explosiones o fallas en el equipo:

- No use este equipo para otro uso que no sea el previsto.
- Asegúrese de que el voltaje de suministro sea el mismo que el voltaje del equipo.
- No opere a temperaturas ambiente por encima de las indicadas en la placa de identificación del equipo.
- Use un cableado de suministro adecuado como se especifica en la placa de identificación del equipo.
- Asegúrese de que la energía eléctrica esté en OFF (APAGADO) antes y durante la instalación y el mantenimiento. Manténgalos herméticamente cerrados cuando se encuentren en funcionamiento.
- Instale solo sistemas de cableado con un conductor a tierra del equipo (que puede ser el sistema de conductos).
- No use un equipo accesorio que no haya sido recomendado por el fabricante.
- Todos los sellos de las juntas deben estar limpios y libres de daños.
- Use solo piezas de reemplazo de la División Crouse-Hinds de Eaton.

1. No intente cargar la batería.
2. Reemplace la unidad de batería completa cuando sea necesario. Comuníquese con el fabricante para recibir información sobre el servicio.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

IMPORTANTE**ADVERTENCIA**

Únicamente los electricistas calificados pueden realizar todo el cableado eléctrico.

1. Lea cuidadosamente antes de instalar y cablear la luminaria y consérvelo para futuras referencias.
2. Verifique la clasificación de la etiqueta para asegurarse de que la luminaria es adecuada para el entorno y el suministro.
3. Se debe instalar la luminaria de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y cualquier código competente sobre el área de instalación.
4. Desconecte la luminaria del circuito de alimentación antes de abrir. Manténgalos herméticamente cerrados cuando se encuentren en funcionamiento.
5. Consulte la etiqueta del producto para conocer la especificación mínima de temperatura del cable de suministro.
6. Todas las luminarias deben conectarse a tierra debidamente.
7. Consulte la etiqueta del producto para conocer la temperatura ambiente máxima.
8. Bajo **NINGUNA** circunstancia debe abrirse o retirarse el reflector interno durante el funcionamiento.

INSTALACIÓN**Altura máxima del montaje: 5,49 m (18 ft) para emergencias**

No intente instalar la luminaria a menos que tenga conocimiento sobre las advertencias, precauciones y procedimientos descritos en esta hoja de instrucciones.

1. Extraiga la luminaria de la caja, abra los cierres que sostienen los lentes en su lugar, retire y deseche el plástico protector que cubre los lentes, reemplace los lentes, asegúrelos con cierres.

2. Coloque la luminaria en la superficie de montaje prevista.
3. Asegure la luminaria en su lugar con un perno de tamaño mínimo de 1/4" de diámetro y una arandela plana a través del orificio provisto en cada pata de montaje. El hardware de montaje no está incluido. **NOTA: las cuatro (4) patas de montaje deben estar aseguradas.**

INSTALACIÓN ELÉCTRICA**ADVERTENCIA**

Únicamente los electricistas calificados pueden realizar todo el cableado.

No intente realizar conexiones eléctricas con la energía eléctrica en ON (ENCENDIDO).

Consulte la etiqueta del producto para conocer la entrada de voltaje y la carga de amperaje por luminaria.

Consulte la etiqueta del producto para conocer la especificación mínima de temperatura del cable de suministro.

ADVERTENCIA

No intente tocar los LED.

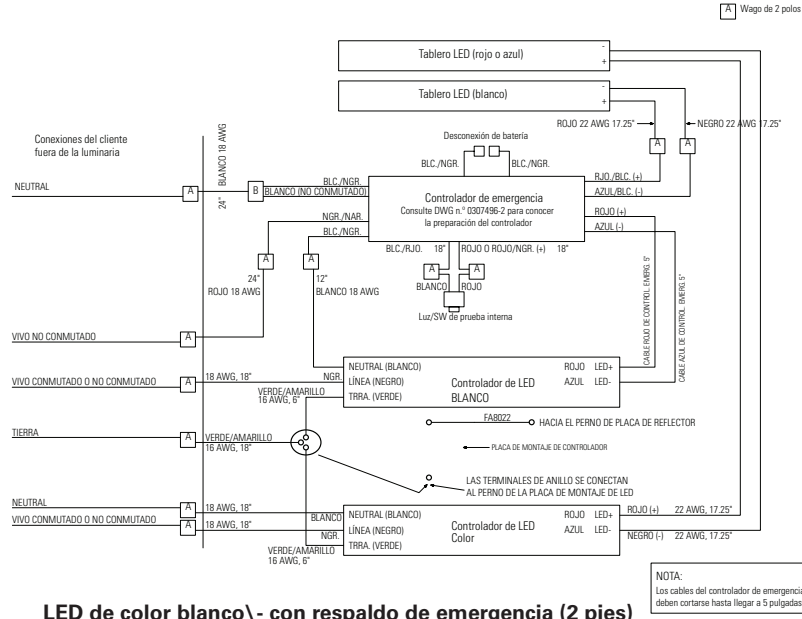
1. Retire los lentes al abrir los cierres; los lentes serán soportados por los cables.
2. Abra el reflector girando dos (2) sujetadores; el reflector será soportado por los cables.
3. Lleve la energía a través de la agarradera del cable que se encuentra en el extremo de la luminaria. El tamaño del cable debe estar en el rango que se indica en el dibujo dimensional de esta hoja.

1. Conecte el conductor vivo al cable negro de la luminaria, el conductor neutro al cable blanco de la luminaria y el conductor a tierra al cable verde de la luminaria. Utilice únicamente empalmes eléctricos aprobados. Tenga cuidado al retirar los cables del controlador LED.
2. Ajuste firmemente la agarradera del cable, asegurando un buen sellado alrededor de los cables. Tenga en cuenta que las entradas de cable no utilizadas deben estar bien enchufadas o selladas para evitar la entrada de agua.
3. Cierre el reflector colocándolo en su sitio y girando los sujetadores.
4. Reemplace los lentes en posición y fijela en su lugar con todos los cierres.

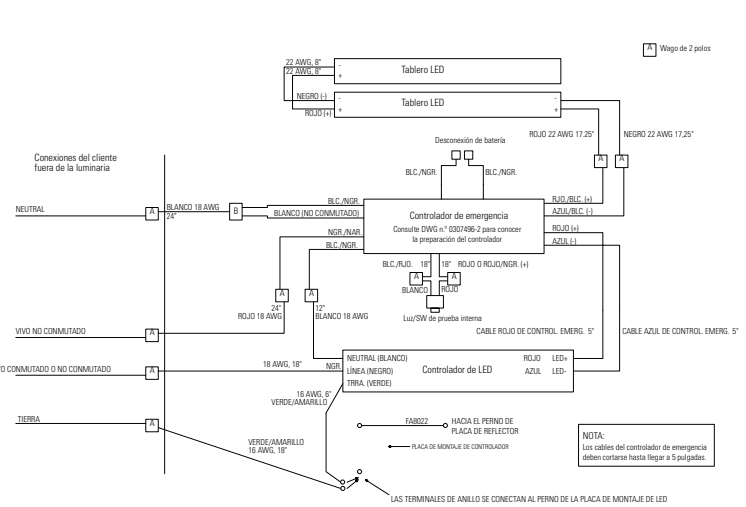
FUNCIONAMIENTO

Después de que se hayan completado todos los trabajos eléctricos y de montaje y que la luminaria esté bien cerrada, se puede aplicar energía y se puede inspeccionar la luminaria para su correcto funcionamiento.

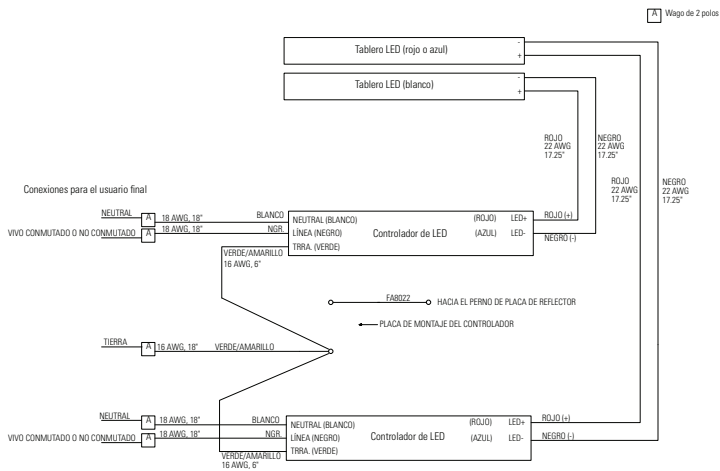
DIAGRAMAS DE CABLEADO GENERAL



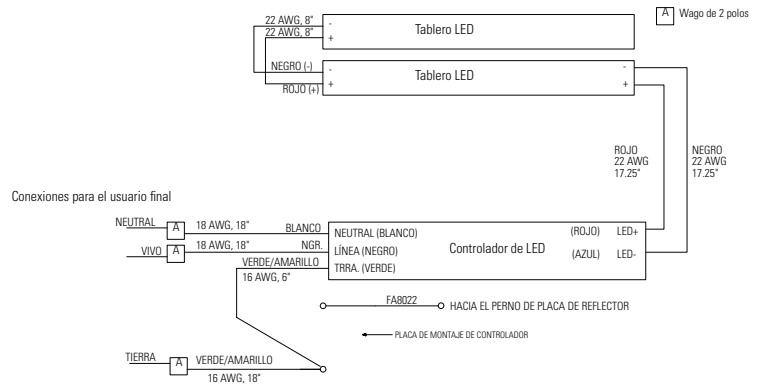
LED de color blanco - con respaldo de emergencia (2 pies)



LED blanco - con respaldo de emergencia (2 pies)



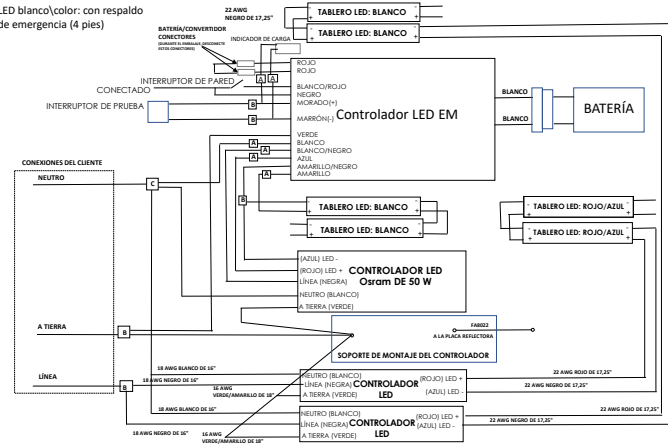
LED de color blanco: sin respaldo de emergencia (2 pies)



LED blanco: sin respaldo de emergencia (2 pies)

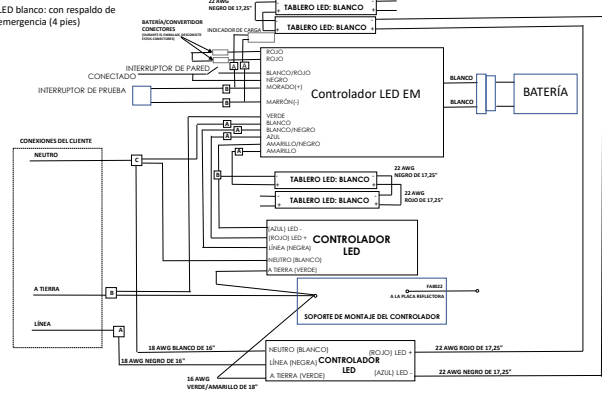
DIAGRAMAS DE CABLEADO GENERAL

LED blanco/color: con respaldo de emergencia (4 pies)



- A - CONECTORES WAGO DE 2 POLOS
- B - CONECTORES WAGO DE 3 POLOS
- C - CONECTORES WAGO DE 5 POLOS

LED blanco: con respaldo de emergencia (4 pies)

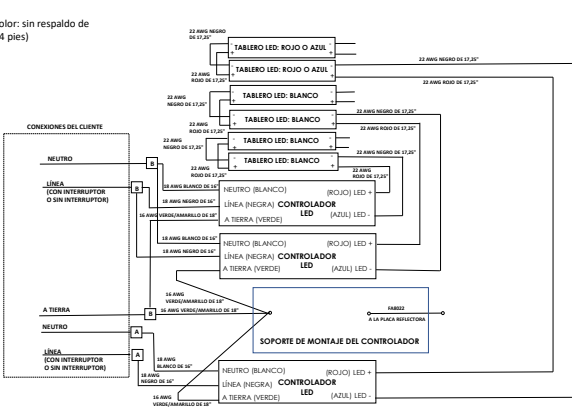


- A - CONECTORES WAGO DE 2 POLOS
- B - CONECTORES WAGO DE 3 POLOS
- C - CONECTORES WAGO DE 5 POLOS

LED de color blanco - con respaldo de emergencia (4 pies)

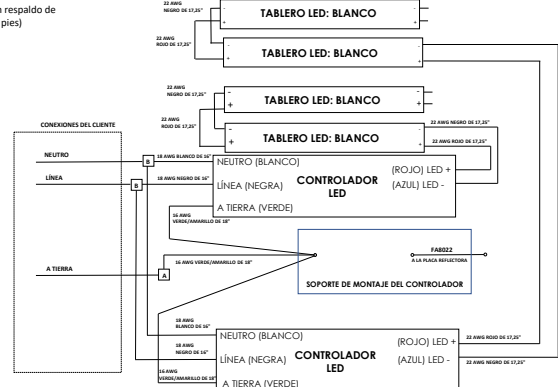
LED blanco - con respaldo de emergencia (4 pies)

LED blanco/color: sin respaldo de emergencia (4 pies)



- A - CONECTORES WAGO DE 2 POLOS
- B - CONECTORES WAGO DE 3 POLOS

LED blanco: sin respaldo de emergencia (4 pies)



- A - CONECTORES WAGO DE 2 POLOS
- B - CONECTORES WAGO DE 3 POLOS

LED de color blanco: sin respaldo de emergencia (4 pies)

LED blanco: sin respaldo de emergencia (4 pies)

MANTENIMIENTO GENERAL

- Desconecte el conector a batería/del convertidor durante periodos prolongados de pérdida de energía de más de 1 semana. Si la luminaria está fuera de servicio durante más de un año, realice el procedimiento de prueba anual y reemplace el paquete de baterías según sea necesario. **Nota:** Normalmente, la capacidad de la batería se puede restablecer después de aproximadamente tres (3) ciclos completos de carga/descarga.
- Realice las inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de manera regular. El ambiente y la frecuencia de uso deben determinarlo. Sin embargo, se recomienda que las supervisiones se realicen al menos una vez al año. Recomendamos un Programa de Mantenimiento Preventivo Eléctrico como se describe en el Boletín de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios, NFPA N° 70B: Práctica recomendada para el Mantenimiento del Equipo Eléctrico (www.nfpa.org).
- Se deben limpiar los lentes periódicamente para asegurar el rendimiento continuo de la luz. Para realizar la limpieza, limpie los lentes con un paño húmedo y limpio. Si esto no es suficiente, use un jabón suave o limpiador líquido como Collinite NCF o Duco #7. No use un alcalino fuerte y abrasivo o un limpiador ácido. Puede provocar daños.

- Verifique visualmente en busca de evidencias de calentamiento indebido a causa de la decoloración de los cables u otros componentes, partes dañadas o derrame evidenciado por agua o corrosión en el interior. Reemplace todos los componentes gastados, dañados o que tienen un mal funcionamiento y limpie los sellos de las juntas antes de poner de nuevo en servicio a la luminaria.
- Compruebe eléctricamente para asegurarse de que todas las conexiones estén limpias y fijas. Verifique mecánicamente que todas las piezas estén correctamente montadas.
- Compruebe y vuelva a girar todo el soporte físico del montaje.
- Para evitar la acumulación de calor, retire el polvo de la carcasa LED empleando un cepillo suave o presión de aire.
- Asegúrese de desconectar la energía antes de realizar cualquier trabajo de servicio, como el retiro o la instalación de controladores y el reemplazo de cualquier componente.

INFORMACIÓN DEL CONTROLADOR DE EMERGENCIA

Se suministran luminarias de emergencia FPS con un controlador de emergencia. Desconecte el conector a batería/convertidor antes de realizar el mantenimiento. Esto desconectará la batería cargada de los LED. Se debe revisar el controlador de emergencia periódicamente para asegurar que esté funcionando adecuadamente.

PRUEBAS PERIÓDICAS

El artículo 700 de Código Eléctrico Nacional® establece que "los Sistemas deberán ser probados periódicamente en un cronograma aceptable por la autoridad competente para asegurar su mantenimiento en buenas condiciones de funcionamiento". También establece que: "Deberá mantenerse un registro escrito de tales pruebas y del mantenimiento".

En ausencia de los requisitos de pruebas periódicas por una autoridad local, se recomienda enfáticamente seguir las pautas del Código de Seguridad Humana NFPA 101 (2003):

1. Mensual: Inspeccione visualmente la luz indicadora de carga. Debe iluminarse cuando se usa la alimentación de CA. Opere momentáneamente el interruptor de prueba. Observe que los dispositivos de iluminación de emergencia estén al máximo de su brillo durante todo el ciclo de prueba. Registre la prueba en la Tarjeta de registro de mantenimiento (se incluye en la página siguiente).
2. Anual: Apague la alimentación de CA en el panel de distribución. Verifique que los dispositivos de iluminación de emergencia permanezcan en "ENCENDIDO" ("ON") por un mínimo de 1 a 1/2 hora.

NOTA: Se sugiere que esta prueba continúe hasta que el suministro de energía apague automáticamente la(s) luz(ces) de emergencia. Esto ayudará a mantener la capacidad total de la batería.

Registre la prueba en la Tarjeta de registro de mantenimiento.

El tiempo de carga anterior debe ser de 24 horas dependiendo de la batería para que opere al máximo de su capacidad.

Si no opera correctamente en cualquiera de las pruebas, esto puede indicar que se necesita el reemplazo del controlador EM.

LIMPIEZA

La carcasa y los lentes se pueden lavar con agua y una pequeña cantidad de detergente suave. Se debe considerar el uso de una esponja o paño no abrasivo para limpiar los lentes y evitar rayaduras. Limpie o enjuague con agua dulce.

GENERAL

Debe tenerse en cuenta que todos los componentes sustituidos deben ajustarse a las especificaciones del fabricante. Si no lo hace, puede invalidar la certificación y la garantía de la luminaria y podría hacer que el producto sea peligroso. **No se** deben realizar modificaciones a la luminaria sin el conocimiento y el consentimiento del fabricante. Nos reservamos el derecho de realizar cambios de diseño sin previo aviso. Las copias de condiciones de venta y la política de garantía están disponibles a petición. Todos los datos son solo orientativos.

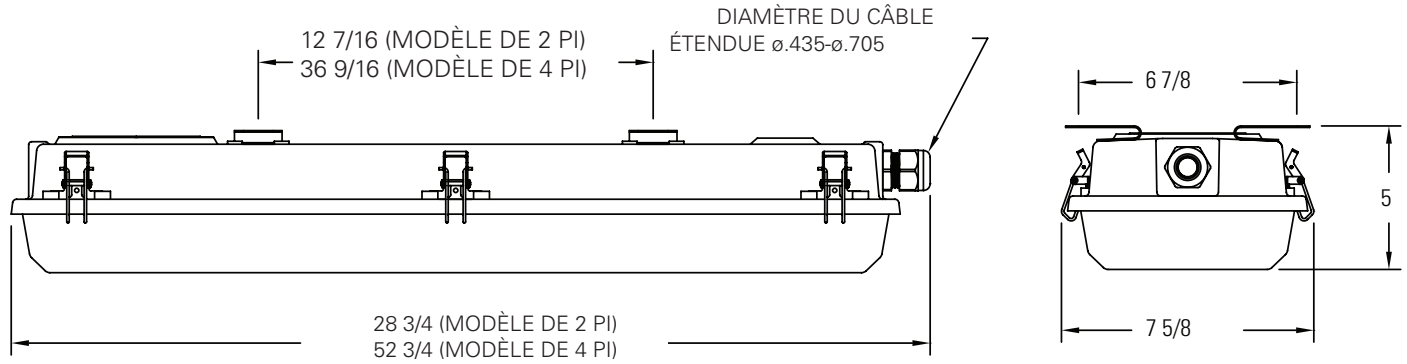
APÉNDICE



ATENCIÓN

La exposición a los siguientes productos posiblemente puede causar daño o decoloración de los LED.

1. Ácidos (clorhídrico, sulfúrico, nítrico, acético)
2. Hidróxidos (de sodio, de potasio)
3. Amoníaco
4. Cetonas (MEC [metil etil cetona], MIBC [metil isobutil cetona])
5. Acetatos (metil, etil [removedor de esmaltes para uñas])
6. Cianoacrilatos (Gorilla Glue [p. ej., Super Glue])
7. Éteres glicólicos
8. Tolueno/xileno/benceno
9. Formaldehído/butadieno
10. Gasolina
11. Disolventes
12. Diclorometano
13. Tetraclorometano
14. Algunos aceites (ricino, mantequilla, silicona, vegetal)
15. Petróleo
16. Hidrocarburos halogenado (que contengan F, Cl, Br)
17. Resina fundente
18. Productos Loctite (Sumo Glue, adhesivo 384, activador 7387, fijador de tornillos 242)
19. Productos Clorox (lejía, aerosol limpiador)



MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES – LIRE ET OBSERVER TOUTES LES DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

Lors de l'utilisation de matériel électrique, des précautions de sécurité de base doivent toujours être prises, notamment les suivantes :

IMPORTANT

Le système d'éclairage d'urgence doit être installé, inspecté, exploité et entretenu par du personnel qualifié et compétent.

IMPORTANT

Dans la version combinée (BLANC AVEC ROUGE ou BLEU), éclairez une couleur à la fois (soit ROUGE, BLEU ou BLANC), éclairer plus d'une couleur à la fois peut compromettre les performances du produit au fil du temps en raison d'un échauffement excessif des composants internes.



AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure ou défaillance du matériel :

- Le matériel doit être installé dans des emplacements et à des hauteurs où il n'est pas susceptible d'être manipulé par du personnel non autorisé.
- Ne pas installer près d'une source de chaleur.



AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure, décharge électrique, explosion ou défaillance du matériel :

- Ne pas utiliser le matériel à d'autres fins que celles prévues.
- Vérifier que la tension d'alimentation est identique à la tension de l'appareil.
- Ne pas utiliser à des températures ambiantes supérieures à celles qui sont indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Utiliser un câblage d'alimentation conforme à la plaque signalétique de l'appareil.
- L'alimentation électrique doit être COUPÉE avant et pendant l'installation et l'entretien. Le luminaire doit être bien fermé lorsqu'il est allumé.
- Le luminaire doit être alimenté par un réseau de fils comportant un conducteur de mise à la terre de l'appareil (qui peut être le conduit).
- Ne pas utiliser d'accessoires non recommandés par le fabricant.
- Tous les joints d'étanchéité doivent être propres et intacts.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange de la division Crouse-Hinds d'Eaton.

1. Ne tenter en aucun cas de réparer la batterie.
2. Remplacer la batterie au complet lorsque nécessaire. Communiquer avec le fabricant pour obtenir des informations sur le service.

CONSERVER CES DIRECTIVES

IMPORTANT



AVERTISSEMENT

Seuls les électriciens qualifiés peuvent effectuer le câblage électrique.

1. Lire attentivement avant l'installation et le câblage du luminaire et conserver ces directives pour consultation future.
2. Consulter l'étiquette du luminaire pour s'assurer que la tension nominale est compatible avec l'environnement d'installation et l'alimentation électrique.
3. Le luminaire doit être installé conformément aux exigences du code national électrique et à tout autre code applicable de l'autorité compétente dans la zone d'installation.
4. Débrancher le luminaire de l'alimentation électrique avant de l'ouvrir. Le luminaire doit être bien fermé lorsqu'il est allumé.
5. Consulter l'étiquette de température pour vérifier la température minimale pour laquelle les fils d'alimentation sont approuvés.
6. Il est nécessaire d'effectuer une mise à la terre adéquate pour tous les luminaires.
7. Consulter l'étiquette du produit pour connaître la température ambiante maximale permise.
8. Ne **JAMAIS** ouvrir ou retirer le réflecteur interne durant le fonctionnement.

INSTALLATION

Hauteur de montage maximale : 18 pi (5,49 m) pour éclairage d'urgence

Ne pas essayer d'installer le luminaire à moins de s'être familiarisé avec les mises en garde, les avertissements et les procédures énoncées dans cette fiche d'instructions.

1. Retirer le luminaire du carton, ouvrir les verrous qui tiennent la lentille en place,

jetter l'enveloppe en plastique qui protège cette dernière, replacer la lentille, refermer les verrous.

2. Positionner le luminaire sur la surface de montage voulue.
3. Fixer le luminaire à l'aide d'un boulon de 1/4 po de diamètre au minimum et d'une rondelle plate dans le trou situé dans chaque pied de fixation. Quincaillerie de fixation non fournie. **REMARQUE : les quatre (4) pieds de fixation doivent être fixés.**

INSTALLATION ÉLECTRIQUE



AVERTISSEMENT

Seuls les électriciens qualifiés peuvent effectuer le câblage!

Ne pas essayer d'effectuer les raccordements électriques lorsque le luminaire est allumé.

Consulter l'étiquette du produit pour connaître la tension d'entrée et la charge d'ampérage maximales pour chaque luminaire. Consulter l'étiquette de température pour vérifier la température minimale pour laquelle les fils d'alimentation sont approuvés.



AVERTISSEMENT

Ne pas tenter de toucher aux DEL.

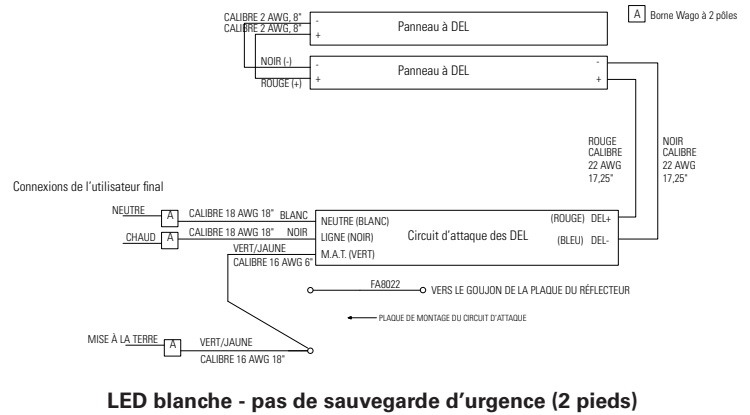
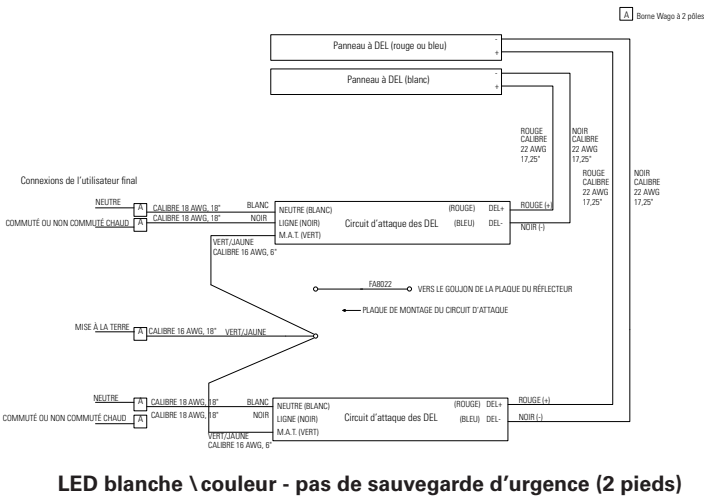
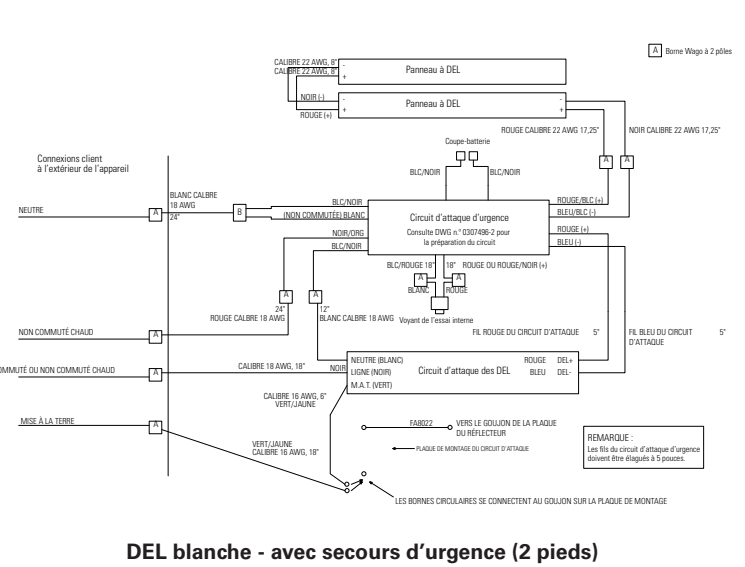
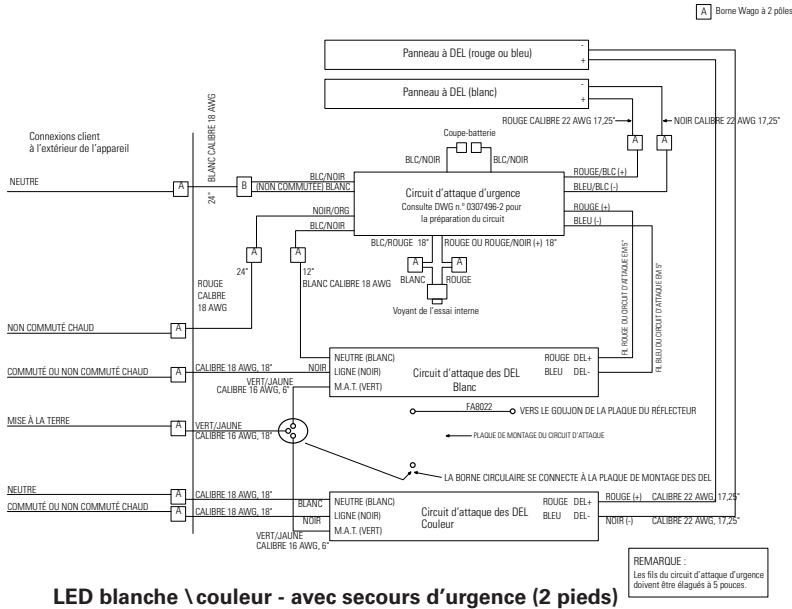
1. Retirer la lentille après avoir ouvert les verrous. La lentille pendra au bout des câbles.
2. Ouvrir le réflecteur en desserrant deux (2) attaches; le réflecteur pendra au bout des câbles.
3. Brancher le luminaire aux réducteurs de tension fournis à l'extrémité du luminaire. La taille du câble doit respecter les formats indiqués sur les schémas des dimensions de la présente fiche.

1. Relier le fil noir à la borne active, le fil blanc à la borne neutre et le conducteur de mise à la terre au fil vert du luminaire. N'utiliser que des épissures électriques approuvées. Prendre toutes les précautions nécessaires en éloignant les fils du circuit de commande à DEL.
2. Serrer les réducteurs de tension pour assurer l'étanchéité du ou des câbles. Prendre note que les entrées de câble non utilisées doivent être obturées ou scellées pour empêcher la pénétration d'eau.
3. Fermer le réflecteur en remettant et en resserrant les attaches.
4. Remettre la lentille en place et fermer tous les verrous.

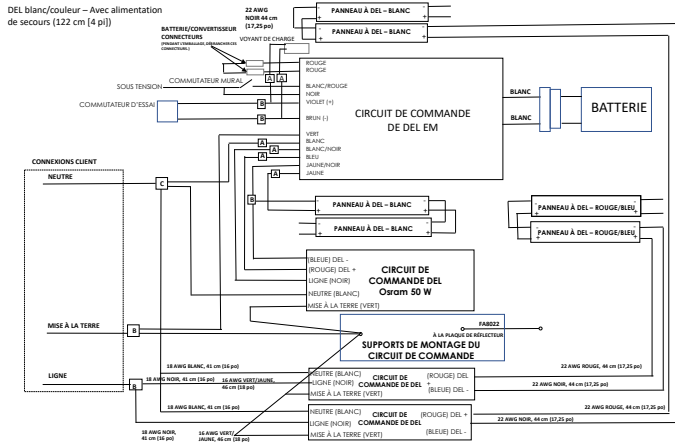
FONCTIONNEMENT

À la fin du montage et de l'installation électrique et une fois que le luminaire est bien fermé, ce dernier peut être alimenté et inspecté pour assurer son bon fonctionnement.

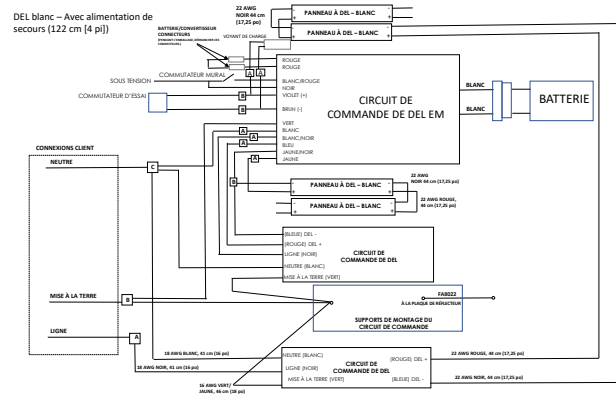
SCHÉMAS DE CÂBLAGE GÉNÉRAUX



SCHÉMAS DE CÂBLAGE GÉNÉRAUX



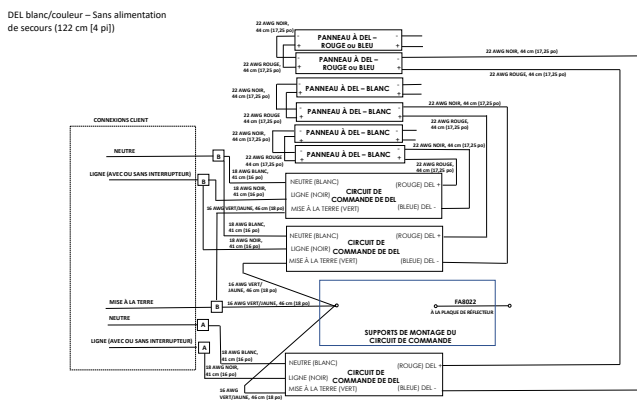
- A - CONNECTEURS WAGO À 2 PÔLES
- B - CONNECTEURS WAGO À 3 PÔLES
- C - CONNECTEURS WAGO À 5 PÔLES



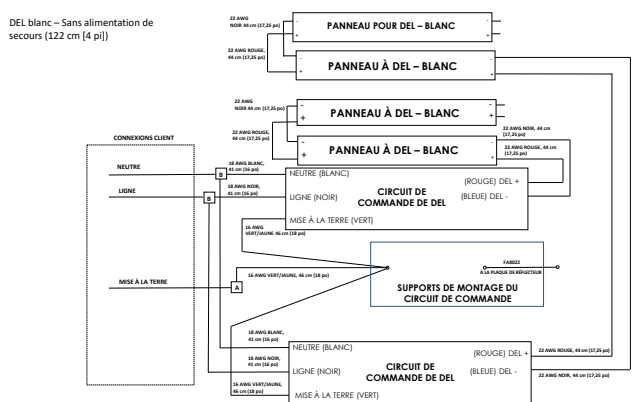
- A - CONNECTEURS WAGO À 2 PÔLES
- B - CONNECTEURS WAGO À 3 PÔLES
- C - CONNECTEURS WAGO À 5 PÔLES

LED blanche \ couleur - avec secours d'urgence (4 pieds)

DEL blanche - avec secours d'urgence (4 pieds)



- A - CONNECTEURS WAGO À 2 PÔLES
- B - CONNECTEURS WAGO À 3 PÔLES



- A - CONNECTEURS WAGO À 2 PÔLES
- B - CONNECTEURS WAGO À 3 PÔLES

LED blanche \ couleur - pas de sauvegarde d'urgence (4 pieds)

LED blanche - pas de sauvegarde d'urgence (4 pieds)

ENTRETIEN GÉNÉRAL

- Déconnecter le connecteur de batterie/convertisseur lors de périodes prolongées de perte de puissance (plus d'une semaine). Si le luminaire est hors service pendant plus d'un an, effectuer la procédure de mise à l'essai annuelle et remplacer les blocs-batteries au besoin. **Remarque** : La capacité d'une batterie peut généralement être restaurée après environ trois (3) cycles de charge/décharge complète.
- Effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. La fréquence des inspections dépend de l'environnement et de l'intensité de l'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par année. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (www.nfpa.org).
- La lentille doit être nettoyée à intervalles réguliers pour s'assurer d'un bon éclairage continu. Pour la nettoyer, essuyer la lentille à l'aide d'un chiffon humide et propre. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco no 7. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide. Des dommages peuvent être causés.

- Rechercher la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, de pièces endommagées ou d'infiltration d'eau ou de corrosion à l'intérieur indiquant une fuite. Remplacer tous les composants usés, endommagés ou défectueux, et nettoyer les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire sous tension.
- Vérifier que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés. Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées.
- Vérifier et resserrer tout l'équipement de montage.
- Afin d'éviter une surchauffe, enlever la poussière du boîtier du luminaire à DEL à l'aide d'une brosse à poils souples ou d'air comprimé.
- S'assurer que l'alimentation est coupée avant d'entreprendre des travaux d'entretien, comme le retrait ou l'installation des circuits de commande et le remplacement de composants.

CIRCUIT DE COMMANDE D'URGENCE

Les luminaires d'urgence FPS incluent un circuit de commande d'urgence. Déconnecter le connecteur de batterie/convertisseur avant d'effectuer l'entretien. La batterie chargée sera alors déconnectée des DEL. Le circuit de commande d'urgence doit être vérifié périodiquement afin de s'assurer de son bon fonctionnement.

ESSAIS PÉRIODIQUES

L'article 700 du NEC® stipule que « les systèmes doivent être vérifiés périodiquement selon un calendrier acceptable pour l'autorité compétente afin de garantir leur entretien dans des conditions de fonctionnement adéquates », et qu'« un registre de ces essais et travaux d'entretien doit être tenu » [traduction].

En l'absence d'exigences d'une autorité locale relatives à des essais périodiques, les recommandations suivantes de la norme NFPA 101 (2003), Life Safety Code, sont fortement recommandées :

1. Mensuellement : Procéder à une inspection visuelle du voyant lumineux de l'indicateur de charge. Il devrait être allumé lorsqu'alimenté en c.a. Actionner brièvement le bouton poussoir d'essai. S'assurer que les luminaires d'urgence produisent une forte luminosité pendant tout le cycle d'essai. Consigner les résultats de l'essai sur la fiche d'entretien (fournie à la page suivante).
2. Annuellement : Éteindre l'alimentation en c.a. dans le tableau de distribution. Vérifier que les luminaires d'urgence restent allumés pendant au moins 1 h 30.

REMARQUE : Nous suggérons que ce test soit poursuivi jusqu'à ce que l'alimentation électrique éteigne automatiquement la ou les lampes d'urgence. Cela permettra de conserver la pleine capacité des batteries.

Consigner les résultats de l'essai sur la fiche d'entretien.

Un temps de charge de 24 heures est nécessaire pour que la batterie puisse fonctionner au maximum de sa capacité.

En cas de mauvais fonctionnement de l'un des essais, il peut être nécessaire de remplacer le circuit de commande EM.

NETTOYAGE

Le boîtier et la lentille doivent être nettoyés à l'eau et une petite quantité de détergent doux. Il faudrait utiliser une éponge non abrasive ou un tissu afin de nettoyer la lentille sans la rayer. Essuyer ou rincer à l'eau claire.

GÉNÉRAL

Il convient de noter que tous les composants doivent être remplacés conformément aux spécifications du fabricant. Le non-respect de ces spécifications peut entraîner la perte de la garantie sur le luminaire et peut rendre le produit dangereux. **Aucune** modification ne doit être apportée au luminaire à l'insu ou sans le consentement du fabricant. Nous nous réservons le droit de modifier ce produit sans préavis. Des copies des conditions et des garanties de la vente sont disponibles sur demande. Les données sont fournies à titre indicatif seulement.

ANNEXE



ATTENTION

L'exposition des DEL aux produits suivants peut potentiellement les endommager ou les décolorer.

1. Acides (chlorhydrique, sulfurique, nitrique, acétique)
2. Hydroxydes (de sodium et de potassium)
3. Ammoniaque
4. Cétones (méthyléthylcétone [MEC], méthylisobutylcétone [MIBC])
5. Acétates (de méthyle, d'éthyle [dissolvant])
6. Cyanoacrylates (colle extra-forte Gorilla Glue)
7. Éthers glycoliques
8. Toluène, xylène, benzène
9. Formaldéhyde, butadiène
10. Essence
11. Essences minérales
12. Dichlorométhane
13. Tétrachlorométhane
14. Certaines huiles (ricin, saindoux, lin, silicone et végétale)
15. Pétrole
16. Hydrocarbures halogénés (hydrocarbures contenant du fluor, du chlore, du brome)
17. Flux de colophane
18. Produits de la marque Loctite (la colle extra-forte Sumo Glue, l'adhésif 384, l'activateur 7387, l'adhésif bloqueur de filetage 242)
19. Produits de la marque Clorox (eau de Javel, nettoyant désinfectant en pulvérisateur)

