



Installation Instructions

EB7800 Series Rotating Beacon



WARNING!

Failure to install or use this product according to manufacturer's recommendations may result in property damage, serious bodily/personal injury, and/or death to you and those you are seeking to protect!



Do not install and/or operate this safety product unless you have read and understand the safety information.

1. Proper installation combined with operator training in the use, care, and maintenance of emergency warning devices are essential to ensure the safety of you and those you are seeking to protect.
2. Exercise caution when working with live electrical connections.
3. This product must be properly grounded. Inadequate grounding and/or shorting of electrical connections can cause high current arcing, which can cause personal injury and/or severe vehicle damage, including fire.
4. Proper placement and installation are vital to the performance of this warning device. Install this product so that output performance of the system is maximized and the controls are placed within convenient reach of the operator so that s/he can operate the system without losing eye contact with the roadway.
5. Do not install this product or route any wires in the deployment area of an air bag. Equipment mounted or located in an air bag deployment area may reduce the effectiveness of the air bag or become a projectile that could cause serious personal injury or death. Refer to the vehicle owner's manual for the air bag deployment area. It is the responsibility of the user/operator to determine a suitable mounting location ensuring the safety of all passengers inside the vehicle particularly avoiding areas of potential head impact.
6. It is the responsibility of the vehicle operator to ensure during use that all features of this product work correctly. In use, the vehicle operator should ensure the projection of the warning signal is not blocked by vehicle components (i.e., open trunks or compartment doors), people, vehicles or other obstructions.
7. The use of this or any other warning device does not ensure all drivers can or will observe or react to a warning signal. Never take the right-of-way for granted. It is your responsibility to be sure you can proceed safely before entering an intersection, driving against traffic, responding at a high rate of speed, or walking on or around traffic lanes.
8. This equipment is intended for use by authorized personnel only. The user is responsible for understanding and obeying all laws regarding warning signal devices. Therefore, the user should check all applicable city, state, and federal laws and regulations. The manufacturer assumes no liability for any loss resulting from the use of this warning device.

Specifications:

Voltage: Models EB7810-EB7816: 12 or 24* VDC

Model Number	Size	Weight
EB7810	6" dia. x 8.3 height	1.70 lbs
EB7813	6" dia. x 5.7 height	1.20 lbs
EB7813-MG	6.6" dia. x 6 height	2.05 lbs
EB7816	6" dia. x 7.3 height	1.55 lbs

Current Draw: 1.36 Amps @ 12 VDC, 0.64 Amps @ 24 VDC

Flash Rate: 180 per minute

*See wiring instructions below for 24 VDC systems

Installation & Mounting:

Carefully remove the rotating beacon and examine the unit for transit damage, broken lamps, etc. If damage is found, contact the transit company or ECCO. Do not use broken or damaged parts.



CAUTION:

When drilling into any vehicle surface, make sure that the area is free from any electrical wires, fuel lines, vehicle upholstery, etc. that could be damaged.

Three Bolt Mount Rotating Beacon: EB7813 (Refer to FIGURE 1) Quick Connect (DIN/Pole Mount) Rotating Beacon: EB7810

1. Select the mounting location for the beacon on a flat, smooth surface. If the beacon is to be mounted on a curved surface, such as on the roof of the vehicle, choose a placement with the least amount of curvature. The mounting location for the beacon should be chosen such that there is maximum visibility to the oncoming traffic.
2. Remove the three (3) mounting bolts from the base.
3. Place the unit in the desired mounting position, and mark the position of the mounting holes.
4. Drill the three mounting holes using a 5/16" (8mm) drill size.
5. Drill a 3/8" hole for the beacon's power supply wires, and deburr. The hole should be underneath where the beacon will be mounted. Note: the use of a grommet is recommended, to protect the wires from the sharp edges of the hole.
6. Wire the beacon as shown in FIGURE 4. Apply sealant around the wires where they pass through the mounting surface to prevent leakage.
7. Mount the beacon, using the holes drilled in step 3. Secure in place using included hardware.

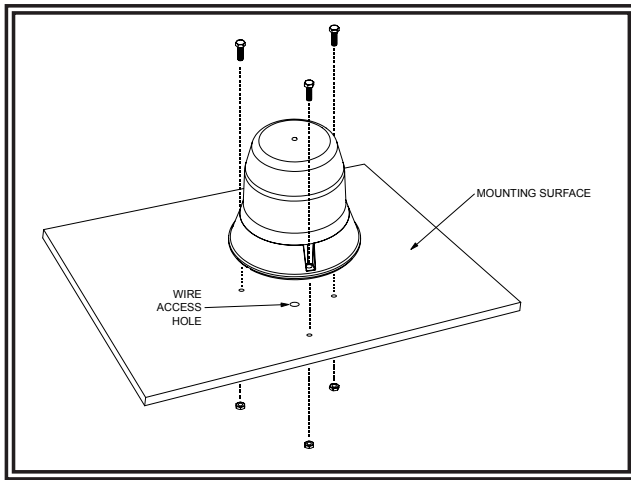


FIGURE 1

Magnet Mount Rotating Beacon: EB7813-MG

The Magnet Mount features a magnet for temporary mounting. The beacon should be placed in the center of the roof where the least amount of curvature occurs. Before installing, make sure there is no debris on the bottom of the beacon or on the roof of the vehicle, which could reduce the holding power of the magnet. Place and remove the beacon without sliding to avoid scratching the paint on the vehicle. After placement, the beacon should adhere firmly to the surface. If the unit slides or moves easily, a proper installation has not been obtained. **Do not attempt to attach the beacon to an ice covered surface.**



WARNING!

Maximum recommended vehicle speed for safe operation using the Magnet Mount model is 65 mph (104 km/h) on a well maintained road, when fitted to the center of a vehicle roof of steel construction. Higher speeds could cause the mount to fail, resulting in the beacon flying off of the vehicle, which could cause damage to other vehicles and injury or death to the passengers.

The magnet mount is not intended as a permanent mounting for the beacon. The magnet mount unit must be mounted on a magnetic surface (i.e. no fiberglass, etc.). Insure that the magnet is kept clean.

These beacons are designed for pipe mounting on a 3/4" pipe, and connected to power via a standard DIN connector (See FIGURE 2). To mount, simply plug in the DIN connector, place on the pipe, and tighten the wing nut. The unit can be easily removed for storage and security.

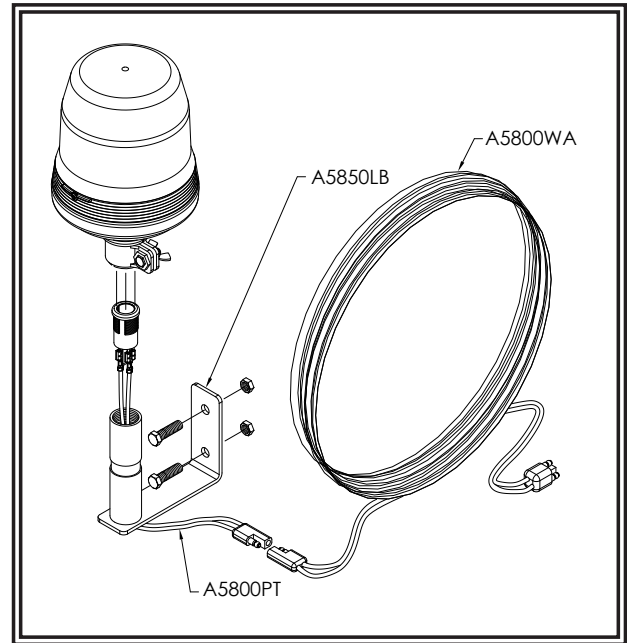


FIGURE 2

One Bolt Mounting Rotating Beacon: EB7816

1. Select the mounting location for the beacon on a flat, smooth surface. If the beacon is to be mounted on a curved surface, such as on the roof of the vehicle, choose a placement with the least amount of curvature. The mounting location for the beacon should be chosen such that there is maximum visibility to the oncoming traffic.
2. Remove the nut and two washers from the base.
3. Place the unit in the desired mounting position, and mark the mounting hole.
4. Drill and deburr a 9/16" (14mm) hole for mounting.
5. Wire the beacon as shown in FIGURE 4. Apply sealant around the wires where they pass through the mounting surface to prevent leakage.
6. Mount the beacon, using the hole drilled in step 4. Secure the unit using the previously removed hardware. As shown in FIGURE 3.

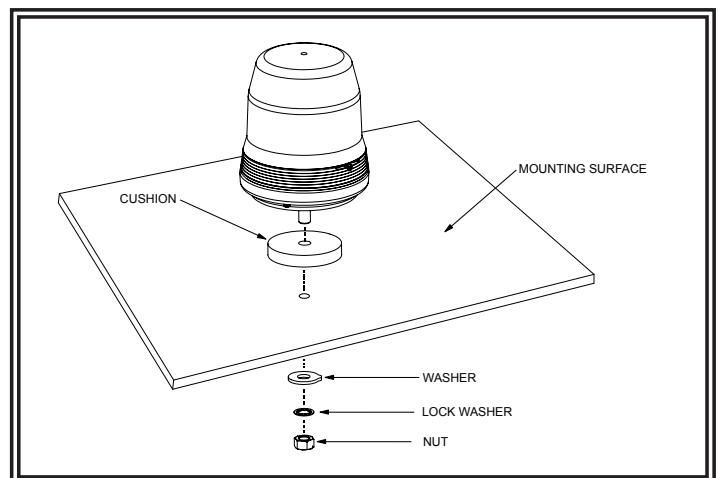


FIGURE 3

Wiring Instructions:

Important! Disable power before wiring the beacon.

The wiring is as shown in FIGURE 4. All wiring should be a minimum of 18AWG. The positive line must have a 5 amp fuse, as shown. A switch may be used to control the on/off function. Route the ground wire directly back to negative battery terminal. Pack dielectric grease, such as Dow Corning 4, around each electric connection exposed to moisture or the ambient environment. For a 24 VDC system, remove the lens, move the belt to the upper slot on the pulley as shown in FIGURE 5 and reattach the lens.

Replacement Parts and Accessories:

Description	Part Number
Replacement Lens, Amber	R5810LA
Replacement Belt	R5801B
"L" Bracket (for Quick Connect mounting)	A5850LB
"T" Bracket (for Quick Connect mounting)	A5850TB

*Available colors include A: Amber, B: Blue, & R: Red

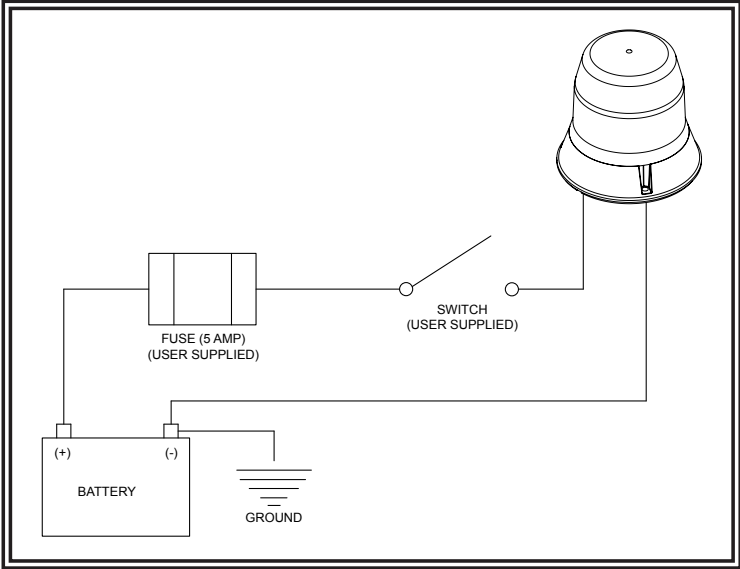


FIGURE 4

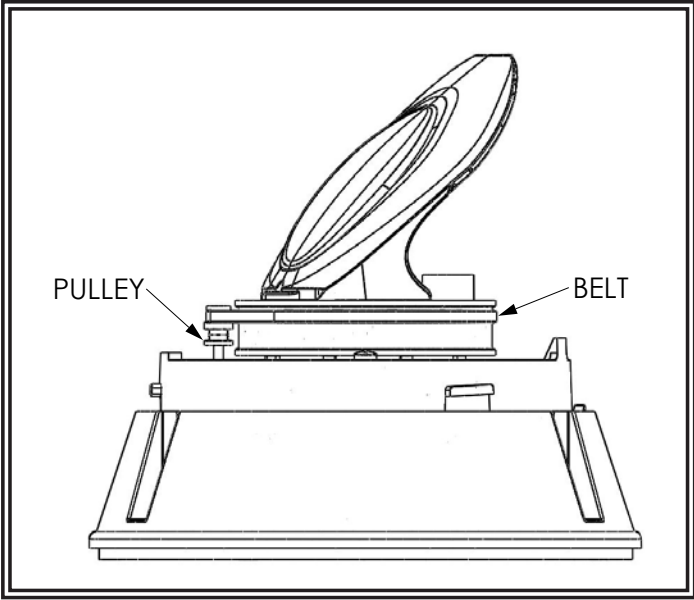


FIGURE 5

Note: Operating the vehicle without the lens installed on this product will result in damage that will not be covered under warranty.

Manufacturer Limited Warranty and Limitation of Liability:

Manufacturer warrants that on the date of purchase this product will conform to Manufacturer's specifications for this product (which are available from the Manufacturer upon request), and Manufacturer further warrants that this product is free from defects in materials and workmanship. This Limited Warranty extends for twelve (12) months from the date of purchase. Other warranties may apply, call Manufacturer for details. Manufacturer will, at its discretion, repair or replace any product found by the Manufacturer to be defective and subject to this Limited Warranty.

DAMAGE TO PARTS OR PRODUCTS RESULTING FROM TAMPERING, ACCIDENT, ABUSE, MISUSE, NEGLIGENCE, UNAPPROVED MODIFICATIONS, FIRE OR OTHER HAZARD; IMPROPER INSTALLATION OR OPERATION; OR NOT BEING MAINTAINED IN ACCORDANCE WITH THE MAINTENANCE PROCEDURES SET FORTH IN MANUFACTURER'S INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS VOIDS THIS LIMITED WARRANTY.

ORAL STATEMENTS OR REPRESENTATIONS ABOUT THE PRODUCT WHICH MAY HAVE BEEN MADE BY SALESPEOPLE, DEALERS, AGENTS OR OTHER MANUFACTURER'S REPRESENTATIVES DO NOT CONSTITUTE WARRANTIES. THIS LIMITED WARRANTY MAY NOT BE AMENDED, MODIFIED, OR ENLARGED EXCEPT BY A WRITTEN AGREEMENT SIGNED BY AN AUTHORIZED OFFICIAL OF MANUFACTURER WHICH EXPRESSLY REFERS TO THIS LIMITED WARRANTY.

Exclusion of Other Warranties: MANUFACTURER MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. THE IMPLIED WARRANTIES FOR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE HEREBY EXCLUDED AND SHALL NOT APPLY TO THE PRODUCT. BUYER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY IN CONTRACT, TORT, OR UNDER ANY OTHER THEORY AGAINST MANUFACTURER REGARDING THE PRODUCT AND ITS USE SHALL BE THE REPLACEMENT OR REPAIR OF THE PRODUCT AS DESCRIBED ABOVE.

Limitation of Liability: IN THE EVENT OF LIABILITY FOR DAMAGES ARISING OUT OF THIS LIMITED WARRANTY OR ANY OTHER CLAIM RELATED TO THE MANUFACTURER'S PRODUCTS, MANUFACTURER'S LIABILITY FOR DAMAGES SHALL BE LIMITED TO THE AMOUNT PAID FOR THE PRODUCT AT THE TIME OF THE ORIGINAL PURCHASE. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER BE LIABLE FOR LOST PROFITS, THE COST OF SUBSTITUTE EQUIPMENT OR LABOR, PROPERTY DAMAGE, OR OTHER SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES BASED UPON ANY CLAIM FOR BREACH OF CONTRACT, IMPROPER INSTALLATION, NEGLIGENCE, OR OTHER CLAIM, EVEN IF MANUFACTURER OR AMANUFACTURER'S REPRESENTATIVE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. MANUFACTURER SHALL HAVE NO FURTHER OBLIGATION OR LIABILITY WITH RESPECT TO THE PRODUCT OR ITS SALE, OPERATION AND USE, AND MANUFACTURER NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES THE ASSUMPTION OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY IN CONNECTION WITH SUCH PRODUCT.

This Limited Warranty defines specific legal rights. You may have other legal rights which vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages.



833 West Diamond St
Boise, Idaho 83705

Customer Service

USA 800-635-5900

UK +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

www.eccoesg.com



Instrucciones de instalación

Baliza giratoria de la serie EB7800



¡ADVERTENCIA!

En caso de no instalar ni utilizar este producto conforme a las sugerencias del fabricante se podrían ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves personales o el deceso del usuario y de las personas que se busca proteger.



No instale u opere este producto de seguridad a menos que haya leído y comprendido la información de seguridad que contiene este manual.

1. Para garantizar su seguridad y la de todos aquellos a los que desea proteger, es importante que exista una adecuada instalación, así como también una capacitación de los operadores para el uso, el cuidado y el mantenimiento de los dispositivos de alerta de emergencias.
2. Opere con precaución cuando trabaje con conexiones eléctricas en tensión.
3. El producto debe conectarse a tierra adecuadamente. Una conexión incorrecta o cortocircuito en las conexiones eléctricas puede ocasionar arcos de alta tensión lo que, a su vez, puede producir heridas o daños a su vehículo y fuego inclusive.
4. Para un buen desempeño del dispositivo de alerta, es de vital importancia que exista una instalación y una ubicación adecuadas. Instale este producto de modo que el rendimiento del sistema se maximice y los controles se ubiquen al alcance del operador, de esta manera éste podrá operar el sistema sin perder el contacto visual de la calzada.
5. No instale el producto o fije algún cable en el área de despliegue de la bolsa de aire. Los equipos que se instalen o se coloquen en el área de despliegue de la bolsa de aire pueden reducir la efectividad de la bolsa, o convertirse en un proyectil que puede ocasionar heridas e incluso la muerte. Consulte el manual de usuario del vehículo acerca del área de despliegue de la bolsa de aire. Es responsabilidad del usuario/operador determinar una ubicación adecuada para la instalación, con el fin de garantizar la seguridad de todos los pasajeros dentro del vehículo y evitar particularmente las potenciales áreas de impacto de la cabeza.
6. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse de que todas las características del producto funcionen correctamente durante su operación. Durante su operación, el operador del vehículo debe asegurarse de que la proyección de las señales de alerta no se encuentre bloqueada por componentes propios del vehículo (es decir, baúles o puertas abiertas), personas, vehículos u otras obstrucciones.
7. El uso de este o cualquier otro dispositivo de alerta no garantiza que todos los conductores puedan observar o reaccionar a las señales de advertencia. Nunca subestime el derecho de paso. Es su responsabilidad asegurarse de que pueda proceder con seguridad antes de ingresar en una intersección, conducir en contra del tráfico o a alta velocidad, y caminar por o alrededor de carriles de circulación.
8. Este equipo debe operarse solo por personal autorizado. El usuario es responsable de comprender y obedecer todas las leyes con respecto a los dispositivos de señales de alerta. Por lo tanto, el usuario debe revisar todas las leyes y regulaciones aplicables tanto las correspondientes a la ciudad como las estatales y federales. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por la pérdida como resultado del uso del dispositivo de alerta.

Especificaciones:

Tensión: Modelos EB7810-EB7816: 12 o 24* V de CC

Número del modelo	Tamaño	Peso
EB7810	152 mm diá. × 211 mm alto	0.77 kg
EB7813	152 mm diá. × 145 mm alto	0.54 kg
EB7813-MG	168 mm diá. × 152 mm alto	0.93 kg
EB7816	152 mm diá. × 185 mm alto	0.71 kg

Consumo de corriente: 1.36 Amps a 12 V de CC,
0.64 Amps a 24 V de CC

Velocidad de parpadeo: 180 por minuto

*Ver instrucciones de cableado a continuación para los sistema de 24 V de CC

Instalación y ensamblaje:

Retire cuidadosamente la baliza giratoria y examine la unidad para ver si se ha dañado en el tránsito, si hay luces rotas, etc. Si hay daños, contacte a la compañía de transporte o a ECCO. No use partes rotas o dañadas.



PRECAUCIÓN:

Cuando taladre en cualquier superficie del vehículo, asegúrese que no haya en el área cables eléctricos, líneas de combustible, tapicería del vehículo, etc. que pudieran dañarse.

Baliza giratoria con ensamblaje de tres pernos: EB7813 (Consulte la FIGURA 1)

1. Seleccione la ubicación del ensamblaje para la baliza en una superficie plana y lisa. Si la baliza tiene que ensamblarse sobre una superficie curva, como por ejemplo, sobre el techo de un vehículo, elija el lugar que tenga la menor cantidad de curvatura. La ubicación del ensamblaje para la baliza debe elegirse de tal forma que haya un máximo de visibilidad para el tráfico que viene en dirección opuesta.
2. Retire los tres (3) pernos de ensamblaje de la base.
3. Coloque la unidad en la posición de ensamblaje deseada y marque la posición en los orificios de ensamblaje.
4. Taladre los tres orificios de ensamblaje usando un taladro de 5/16" (8 mm) de tamaño.
5. Taladre un orificio de 3/8" (10 mm) para los cables de suministro de energía de la baliza y desbarbe el orificio. El orificio debe estar debajo de donde se ensamble la baliza. Nota: se recomienda el uso de un pasacables para proteger los cables de los bordes filosos del orificio.
6. Realice el cableado de la baliza como se muestra en la FIGURA 4. Aplique un sellante alrededor de los cables por donde pasan a través de la superficie de ensamblaje para evitar fugas.
7. Ensamble la baliza usando los orificios en el paso 3. Asegúrela en su lugar con los accesorios incluidos.

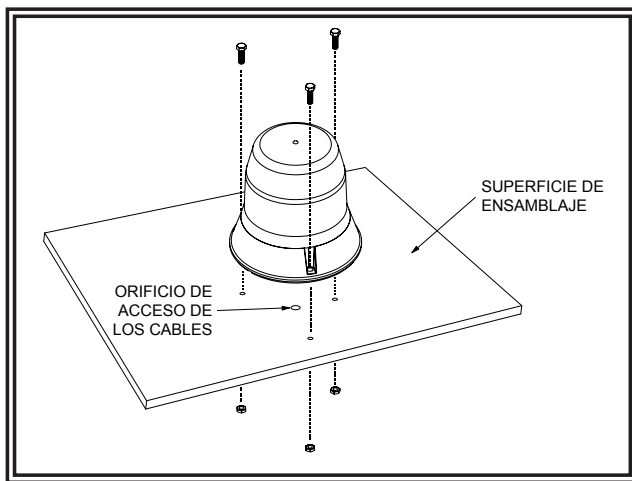


FIGURA 1

Baliza giratoria con ensamblaje magnético: EB7813-MG

El ensamblaje magnético cuenta con un imán para un ensamblaje temporal. La baliza se debe colocar en el centro del techo en donde ocurra la menor curvatura posible. Antes de instalar, asegúrese que no haya suciedad en la parte inferior de la baliza o en el techo del vehículo, lo que podría reducir el poder de agarre del imán. Coloque y retire la baliza sin deslizarla para evitar rayar la pintura del vehículo. Luego de la colocación, la baliza debe adherirse firmemente a la superficie. Si la unidad se desliza o mueve fácilmente, entonces no se ha obtenido una correcta instalación. **No intente enganchar la baliza a una superficie cubierta de hielo.**



¡ADVERTENCIA!

La velocidad máxima sugerida para el vehículo para un uso seguro del modelo con montaje magnético es de 65 mph (104 km/h) en una ruta bien mantenida, cuando está colocada en el centro del techo de un vehículo de construcción de acero. Las velocidades más elevadas podrían hacer fallar el montaje desprendiendo la baliza del vehículo, lo cual podría ocasionar daños a otros vehículos y lesiones o el deceso de los pasajeros.

El montaje magnético no está diseñado para ser un montaje permanente para la baliza. La unidad con montaje magnético debe colocarse sobre una superficie magnética (es decir, que no sea de fibra de vidrio, etc.). Asegúrese de que el imán se mantenga limpio.

Conexión rápida de la baliza giratoria (ensamblaje en riel/tubo): EB7810

Estas balizas han sido diseñadas para ser ensambladas en tubo, en un tubo de 3/4" y conectadas a una fuente de corriente a través de un conector DIN estándar (Ver FIGURA 2). Para el ensamblaje, simplemente enchufe el conector DIN, colóquelo sobre el tubo y ajuste la tuerca mariposa. La unidad puede retirarse fácilmente para su almacenamiento y protección.

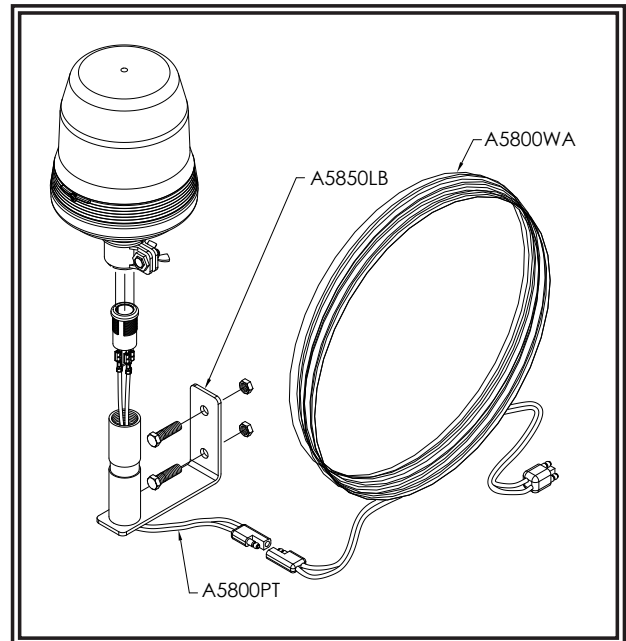


FIGURA 2

Baliza giratoria con ensamblaje de un perno: EB7816

1. Seleccione la ubicación del ensamblaje para la baliza en una superficie plana y lisa. Si la baliza tiene que ensamblarse sobre una superficie curva, como por ejemplo, sobre el techo de un vehículo, elija el lugar que tenga la menor cantidad de curvatura. La ubicación del ensamblaje para la baliza debe elegirse de tal forma que haya un máximo de visibilidad para el tráfico que viene en dirección opuesta.
2. Retire la tuerca y dos arandelas de la base.
3. Coloque la unidad en la posición de ensamblaje deseada y marque el orificio de ensamblaje.
4. Taladre y desbarbe un orificio de 9/16" (14 mm) para el ensamblaje.
5. Realice el cableado de la baliza como se muestra en la FIGURA 4. Aplique un sellante alrededor de los cables por donde pasan a través de la superficie de ensamblaje para evitar fugas.
6. Ensamble la baliza usando el orificio en el paso 4. Asegure la unidad usando los accesorios previamente retirados. Como se muestra en la FIGURA 3.

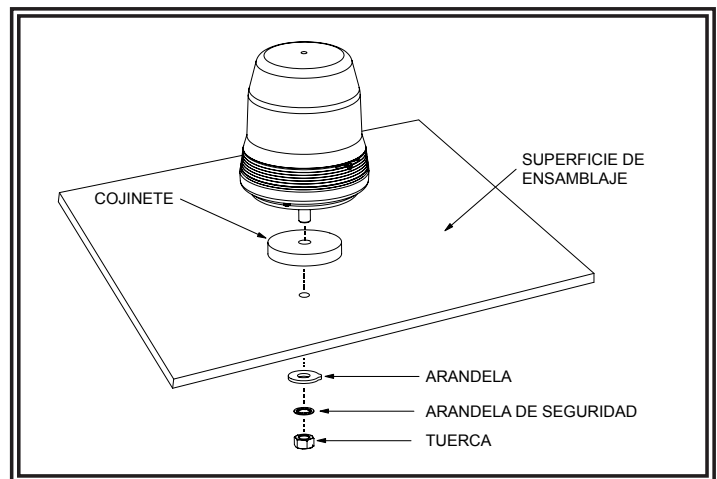


FIGURA 3

Instrucciones de cableado:

¡Importante! Deshabilite la energía antes de cablear la baliza.

El cableado se muestra en la FIGURA 4. Todo el cableado debe ser de un mínimo de 18 AWG (0.83 mm²). La línea positiva debe tener un fusible de 5 amp, como se muestra. Puede usarse un interruptor para controlar la función de encendido/apagado. Enrute el cable a tierra directamente de regreso al terminal negativo de la batería. Meta grasa dieléctrica, como Dow Corning 4, alrededor de cada conexión expuesta a humedad o a condiciones medioambientales. Para un sistema de 24 V de CC, retire el lente, mueva la correa a la ranura superior en la polea como se muestra en la FIGURA 5 y vuelva a fijar el lente.

Repuestos y accesorios:

Descripción	Número de parte
Lente de reemplazo, ámbar	R5810LA
Correa de reemplazo	R5801B
Abrazadera "L" (para un ensamble de conexión veloz)	A5850LB
Abrazadera "T" (para un ensamble de conexión veloz)	A5850TB

* Los colores disponibles incluyen A: Ámbar, B: Azul y R: Rojo

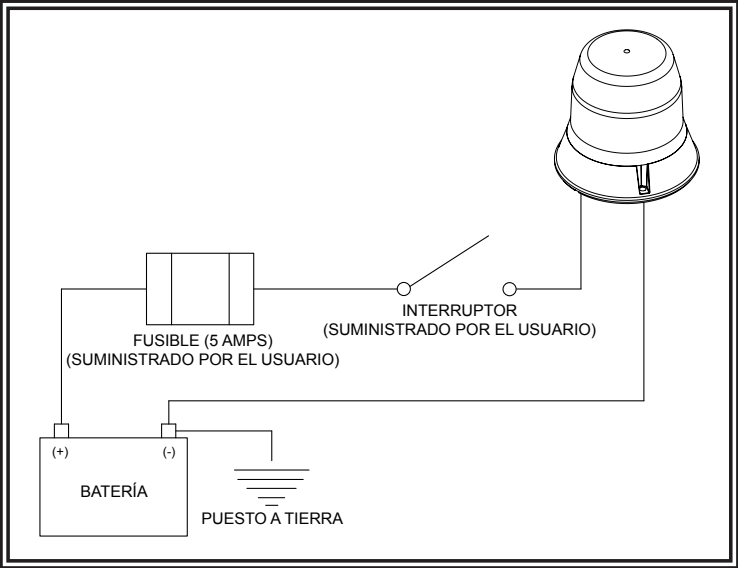


FIGURA 4

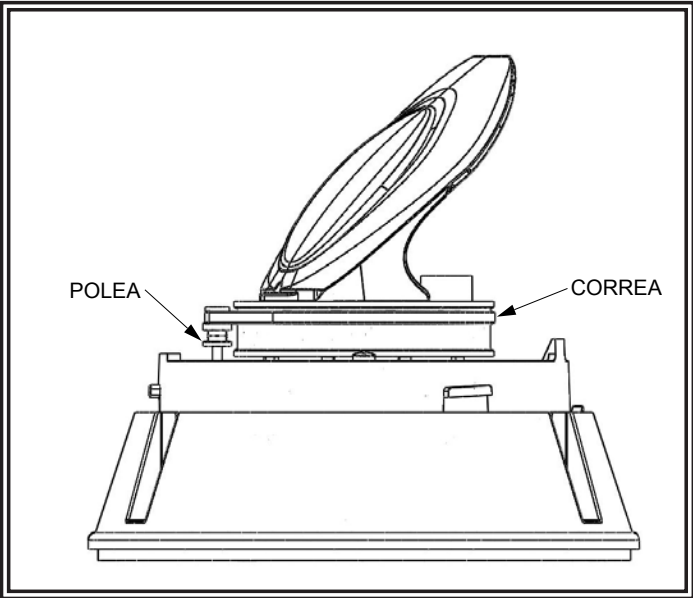


FIGURA 5

Nota: Operar el vehículo sin el lente instalado en este producto dará como resultado daños que no estarán cubiertos bajo la garantía.

Limitación de responsabilidad y garantía limitada del fabricante:

El fabricante garantiza que al momento de la compra, este producto cumple con las especificaciones del fabricante para el mismo (disponibles a pedido). El fabricante garantiza además que el presente producto está libre de defectos en sus materiales y en su fabricación. Esta garantía limitada se extiende durante treinta y seis (36) meses a partir de la fecha de la compra. Pueden aplicarse otras garantías. Para más información, comuníquese con el fabricante. El fabricante, a criterio propio, reparará o cambiará todo producto que determine como defectuoso y que esté sujeto a la presente garantía limitada.

EL DAÑO A LAS PIEZAS O PRODUCTOS QUE RESULTE DE LA MANIPULACIÓN INDEBIDA, ACCIDENTES, ABUSO, USO INDEBIDO, NEGLIGENCIA, MODIFICACIONES NO APROBADAS, INCENDIOS U OTROS PELIGROS, LA INSTALACIÓN O EL USO INCORRECTOS O LA FALTA DE MANTENIMIENTO CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO QUE SE ESTABLECEN EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO DEL FABRICANTE, ANULA LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA.

LAS REPRESENTACIONES O DESCRIPCIONES ORALES DEL PRODUCTO QUE PUEDAN HABER SIDO REALIZADAS POR VENDEDORES, DISTRIBUIDORES, AGENTES U OTROS REPRESENTANTES DEL FABRICANTE NO CONSTITUYEN GARANTÍAS. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO PODRÁ ENMENDARSE, MODIFICARSE NI AMPLIARSE EXCEPTO MEDIANTE UN ACUERDO ESCRITO FIRMADO POR UN REPRESENTANTE AUTORIZADO DEL FABRICANTE QUE HAGA REFERENCIA EN FORMA EXPRESA A ELLA.

Exclusión de otras garantías: EL FABRICANTE NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. MEDIANTE LA PRESENTE, SE EXCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, QUE NO SE APLICARÁN AL PRODUCTO. EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO DEL COMPRADOR CON RESPECTO AL CONTRATO, DERECHOS POR DAÑOS O CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA EL FABRICANTE RELACIONADA CON EL PRODUCTO Y SU USO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO SEGÚN SE DESCRIBE ANTERIORMENTE.

Limitación de responsabilidad: EN EL CASO DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE SURJAN DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA O POR CUALQUIER OTRO RECLAMO RELACIONADO CON LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE, CON LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE FRENTE A LOS DAÑOS, QUEDARÁ LIMITADA AL IMPORTE PAGADO POR EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA COMPRA ORIGINAL. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE, BAJO NINGÚN MOTIVO, POR EL LUCRO CESANTE, EL COSTO DE LA MANO DE OBRA NI DEL EQUIPO DE SUSTITUCIÓN, DAÑOS A LA PROPIEDAD NI POR OTROS DAÑOS ESPECIALES, RESULTANTES O INDIRECTOS EN FUNCIÓN DE RECLAMOS POR INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL, INSTALACIÓN INAPROPIADA, NEGLIGENCIA U OTROS, INCLUSO SI EL FABRICANTE O UNO DE SUS REPRESENTANTES HUBIESE ANTICIPADO LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EL FABRICANTE NO TENDRÁ NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RESPECTO DEL PRODUCTO O SU VENTA, OPERACIÓN Y USO NI SUPONE O AUTORIZA QUE SE SUPONGA TODA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RELACIONADAS CON DICHO PRODUCTO.

Esta garantía limitada define los derechos legales específicos. Es posible que tenga otros derechos legales que varían de estado a estado. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños resultantes o indirectos.



833 West Diamond St.
Boise, Idaho 83705

Servicio al cliente

EE.UU. 800.635.5900

Reino Unido +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

www.eccoesg.com

AVERTISSEMENT!

Le non-respect des recommandations d'installation ou d'utilisation du fabricant peut entraîner des matériels, de graves blessures et/ou votre mort et celle de ceux que vous cherchez à protéger!



N'installez et/ou n'utilisez ce produit de sécurité que si vous avez lu et compris les informations de sécurité contenues dans ce manuel.

1. Une bonne installation et une parfaite connaissance de l'utilisation, de l'entretien et de la maintenance des dispositifs d'avertissement d'urgence sont essentielles pour assurer votre sécurité et celle des personnes que vous cherchez à protéger.
2. Faites preuve de prudence lorsque vous manipulez des connexions électriques.
3. Ce produit doit être correctement mis à la terre. Une mise à la terre inappropriée et/ou un court-circuitage des connexions électriques peuvent entraîner des arcs électriques de haute intensité qui peuvent, à leur tour, provoquer des blessures et/ou de graves dommages au véhicule, notamment des incendies.
4. Un placement et une installation appropriés sont indispensables au bon fonctionnement de ce dispositif d'avertissement. Installez ce produit pour que les performances de sortie du système soient maximisées et que les contrôles soient à portée de main du conducteur pour lui permettre d'utiliser le système sans quitter des yeux la zone de travail.
5. Ni l'installation de ce produit ni le passage des câbles ne doivent entraver le déploiement d'un coussin gonflable. L'équipement monté ou localisé dans la zone de déploiement d'un coussin gonflable peut réduire l'efficacité du coussin gonflable ou se transformer en projectile pouvant provoquer des blessures graves ou la mort. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la voiture pour connaître la zone de déploiement du coussin gonflable. Il est de la responsabilité de l'utilisateur/l'opérateur de déterminer un emplacement de montage adapté, garantissant la sécurité de tous les passagers du véhicule en évitant particulièrement les zones de chocs potentiels au niveau de la tête.
6. Pendant l'utilisation, il incombe au conducteur du véhicule de s'assurer que toutes les fonctions de ce produit sont parfaitement opérationnelles. Lors de l'utilisation, le conducteur du véhicule doit s'assurer que la projection du signal d'avertissement n'est pas bloquée par des composants du véhicule (p. ex., coffres ouverts ou portes de compartiment ouvertes), des personnes, des véhicules ou d'autres obstacles.
7. L'utilisation de ce dispositif ou de tout autre dispositif d'avertissement ne garantit pas que tous les conducteurs verront le signal d'avertissement ni qu'ils agiront en conséquence. Ne tenez jamais la priorité pour acquise. Vous êtes tenu de vous assurer que vous pourrez agir en toute sécurité avant de vous engager dans une intersection, conduire en sens inverse de la circulation, réagir à une vitesse élevée ou marcher sur des voies de circulation ou autour d'elles.
8. Cet équipement est conçu pour n'être utilisé que par du personnel autorisé. L'utilisateur est tenu de comprendre l'ensemble des lois concernant les dispositifs d'avertissement d'urgence, et de les respecter. L'utilisateur est donc tenu de vérifier toutes les réglementations et lois municipales, nationales et fédérales applicables. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour toute perte résultant de l'utilisation de ce dispositif d'avertissement.

Spécifications :

Tension électrique : Modèles EB7810-EB7816 12 ou 24* VCC

Numéro de référence	Taille	Poids
EB7810	dia. 152 mm × hauteur 211 mm	0,77 kg
EB7813	dia. 152 mm × hauteur 145 mm	0,54 kg
EB7813-MG	dia. 168 mm × hauteur 152 mm	0,93 kg
EB7816	dia. 158 mm × hauteur 185 mm	0,71 kg

Ampérage : 1,36 amps @ 12 VDC,
0,64 amps @ 24 VDC

Vitesse de clignotement : 180 par minute

*Voir les instructions de câblage ci-dessous pour les systèmes de 24 VCC

Installation et montage :

Enlevez soigneusement le gyrophare et examinez l'unité pour déceler les dommages survenus en cours de transport, des lampes cassées, etc. Si des dommages sont constatés, contactez la compagnie de transport ou ECCO. Ne pas utiliser des pièces endommagées ou cassées.



AVERTISSEMENT :

Lors du perçage de la surface de n'importe quel véhicule, s'assurer de le faire loin de tous fils électriques, conduites de carburant, sièges de véhicule, etc. qui pourraient être endommagés

Gyrophare à trois boulons de montage : EB7813 (voir la FIGURE 1)

1. Sélectionnez l'emplacement de montage du gyrophare sur une surface plane et lisse. Si le gyrophare doit être monté sur une surface courbée, comme sur le toit du véhicule, choisissez un emplacement avec le moins de courbure possible. L'emplacement de montage du gyrophare doit être choisi de manière à offrir une visibilité maximale à la circulation venant en sens inverse.
2. Retirez les trois (3) boulons de montage de la base.
3. Placez l'unité dans la position de montage souhaitée et marquez la position des trous de montage.
4. Percez des trous de montage à l'aide d'un foret de 5/16 po (8 mm).
5. Percez un trou de 3/8 po (10 mm) pour les fils d'alimentation du gyrophare, et ébavurez le trou. Le trou devrait être en dessous de l'endroit où le gyrophare sera monté. Remarque : l'utilisation d'un passe-fil est recommandée pour protéger les fils des arêtes vives du trou.
6. Câblez le gyrophare comme indiqué sur la FIGURE 4. Appliquez du produit d'étanchéité autour des fils à l'endroit où ils passent à travers la surface de montage pour éviter les fuites.
7. Montez le gyrophare en utilisant les trous percés à l'étape 3. Fixez en place en utilisant le matériel inclus.

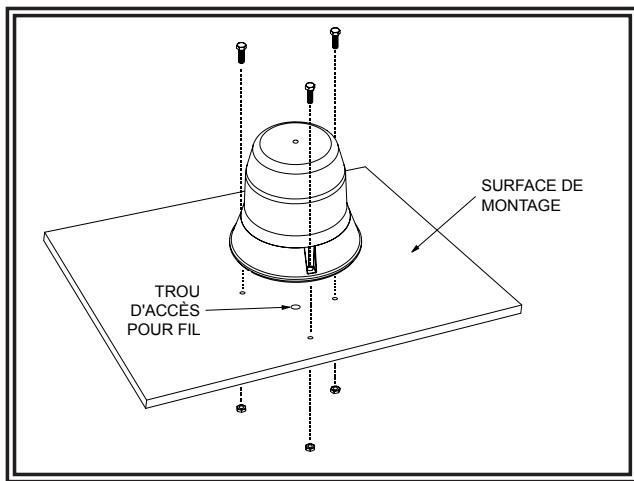


FIGURE 1

Gyrophare à montage par aimant : EB7813-MG

Le montage par aimant est composé d'un aimant pour le montage temporaire. Le phare doit être fixé au centre du toit où se produit la moindre courbure. Avant l'installation, assurez-vous qu'il n'y a pas de débris au bas du phare ou sur le toit du véhicule, ce qui pourrait réduire la puissance d'adhérence de l'aimant. Mettez et retirez le phare sans le faire glisser pour éviter de rayer la peinture du véhicule. Après le placement, le phare doit adhérer fermement à la surface. Si l'appareil glisse ou se déplace facilement, cela signifie que l'installation n'est pas appropriée. **N'essayez pas de fixer le phare à une surface recouverte de glace.**



AVERTISSEMENT!

La vitesse maximale recommandée du véhicule pour un fonctionnement sûr avec le modèle de montage magnétique est de 65 mph (104 km/h) sur une route bien entretenue, lorsque l'unité est placée au centre d'un toit de véhicule en acier. Si vous roulez à des vitesses élevées, la balise pourrait se détacher du véhicule et endommager d'autres véhicules, et blesser voire tuer les passagers. Le montage magnétique n'est pas destiné à être un montage permanent de la balise. L'unité à montage magnétique doit être montée sur une surface magnétique (pas de fibres de verre, etc.). Assurez-vous de garder l'aimant propre.

Gyrophare à connexion rapide (DIN / montage sur poteau) : EB7810

Ces gyrophares sont conçus pour être montés sur un tuyau de 3/4 po et reliés à l'alimentation via un connecteur DIN standard (voir FIGURE 2). Pour le montage, il suffit de brancher le connecteur DIN, de le placer sur le tuyau et de serrer l'écrou à oreilles. L'appareil peut être facilement enlevé pour le stockage et la sécurité.

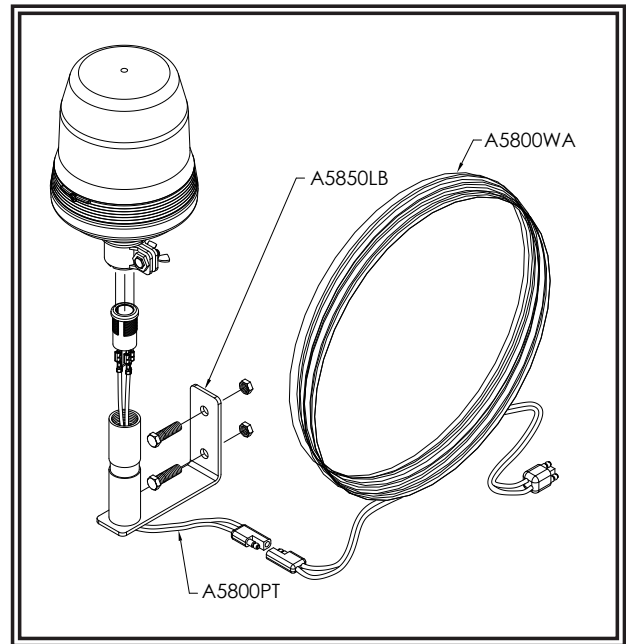


FIGURE 2

Gyrophare à un boulon de montage : EB7816

1. Sélectionnez l'emplacement de montage du gyrophare sur une surface plane et lisse. Si le gyrophare doit être monté sur une surface courbée, comme sur le toit du véhicule, choisissez un emplacement avec le moins de courbure possible. L'emplacement de montage du gyrophare doit être choisi de manière à offrir une visibilité maximale à la circulation venant en sens inverse.
2. Retirez l'écrou et les deux rondelles de la base.
3. Placez l'unité dans la position de montage souhaitée et marquez la position du trou de montage.
4. Percez et ébavurez un trou de 9/16 po (14 mm) pour le montage.
5. Câblez le gyrophare comme indiqué sur la FIGURE 4. Appliquez du produit d'étanchéité autour des fils à l'endroit où ils passent à travers la surface de montage pour éviter les fuites.
6. Montez le gyrophare en utilisant le trou percé à l'étape 4. Fixez en place en utilisant le matériel retiré auparavant. Comme indiqué sur la FIGURE 3.

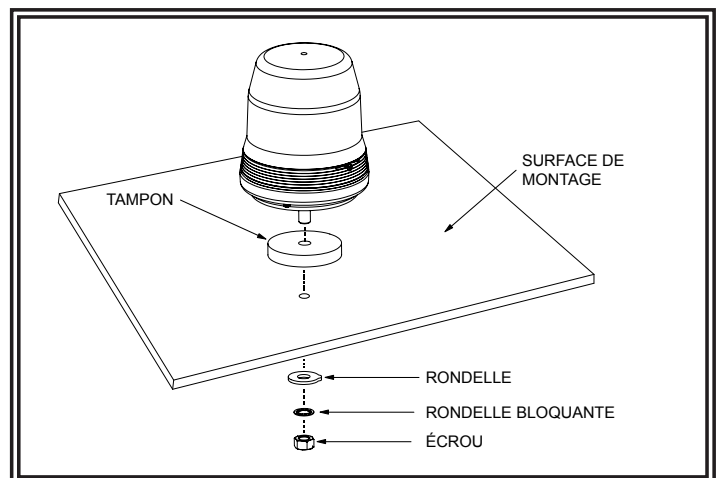


FIGURE 3

Instructions de câblage :

Important ! Désactiver l'alimentation avant de câbler le gyrophare.

Le câblage se fait comme indiqué sur la FIGURE 4. Tout le câblage doit être un minimum de 18 AWG (0.83 mm²). La ligne positive doit avoir un fusible de 5 ampères, comme illustré. Un commutateur peut être utilisé pour contrôler la fonction marche / arrêt. Acheminez le fil de terre directement à la borne négative de la batterie. Emballez de la graisse diélectrique, telle que Dow Corning 4, autour de chaque connexion électrique exposée à l'humidité ou à l'environnement ambiant. Pour un système de 24 VCC, retirez l'ampoule, déplacez la courroie vers la fente supérieure de la poulie, comme indiqué sur la FIGURE 5, puis remettez l'ampoule en place.

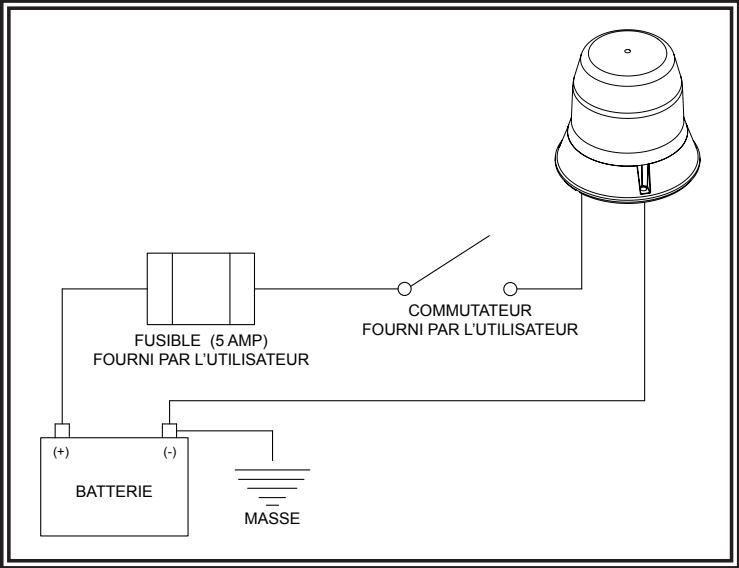


FIGURE 4

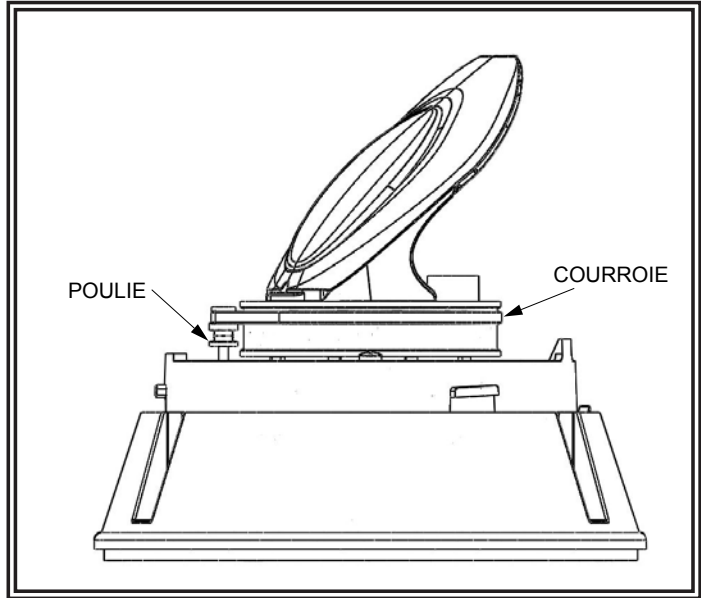


FIGURE 5

Remarque : L'utilisation du véhicule sans l'ampoule installée sur ce produit entraînera des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie.

Pièces de rechange et accessoires :

Description	Numéro de référence
Ampoule de rechange, ambre	R5810LA
Courroie de rechange	R5801B
Crochet en L (pour le montage à connexion rapide)	A5850LB
Crochet en T (pour le montage à connexion rapide)	A5850TB

* Les couleurs disponibles comprennent
A : Ambre, B : Bleu, et R : Rouge

Garantie limitée et limitation de responsabilité du fabricant :

Le fabricant garantit qu'à la date d'achat ce produit sera conforme aux caractéristiques techniques définies par ses soins (disponibles sur demande) et qu'il est exempt de vices de fabrication et de main-d'œuvre. La présente garantie limitée est valable trente-six (36) mois à compter de la date d'achat. D'autres garanties peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, contactez le fabricant. Le fabricant réparera ou remplacera, à son entière discrétion, tout produit qu'il jugera défectueux, sous réserve de la présente garantie limitée.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST NULLE ET NON AVENUE EN CAS D'ENDOMMAGEMENT DE PIÈCES OU DE PRODUITS RÉSULTANT D'UNE ALTÉRATION, D'UN ACCIDENT, D'UN ABUS, D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UNE NÉGLIGENCE, DE MODIFICATIONS NON AUTORISÉES, D'UN INCENDIE OU D'UN AUTRE DANGER; D'UNE MAUVAISE INSTALLATION OU D'UN FONCTIONNEMENT INCORRECT; OU ENCORE D'UN ENTRETIEN NON CONFORME AUX PROCÉDURES D'ENTRETIEN DÉFINIES DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DU FABRICANT.

LES DÉCLARATIONS OU OBSERVATIONS ORALES AU SUJET DU PRODUIT QUI POURRAIENT AVOIR ÉTÉ FAITES PAR DES VENDEURS, DES REVENDEURS, DES AGENTS OU D'AUTRES REPRÉSENTANTS DU FABRICANT NE CONSTITUENT PAS DES GARANTIES. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE PEUT ÊTRE MODIFIÉE ET SON CHAMP D'APPLICATION NE PEUT ÊTRE ÉLARGI EXCEPTÉ EN VERTU D'UN ACCORD ÉCRIT SIGNÉ PAR UN REPRÉSENTANT AUTORISÉ DU FABRICANT QUI FAIT EXPRESSÉMENT RÉFÉRENCE À LA PRÉSENTE GARANTIE.

Exclusion d'autres garanties : LE FABRICANT N'ACCORDE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER SONT EXCLUES ET NE S'APPLIQUERONT PAS AU PRODUIT. LE SEUL ET UNIQUE RECOURS DE L'ACHETEUR CONTRE LE FABRICANT CONCERNANT LE PRODUIT ET SON UTILISATION, QUEL QUE SOIT LE FONDEMENT DE RESPONSABILITÉ INVOQUÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, DÉLICTEUELLE OU AUTRE), SERA LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DU PRODUIT COMME INDIQUÉ CI-DESSUS.

Limitation de responsabilité : EN CAS DE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES DÉCOULANT DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT, LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT SE LIMITERA AU MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT LORS DE L'ACHAT INITIAL. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DU MANQUE À GAGNER, DU COÛT DE L'ÉQUIPEMENT DE SUBSTITUTION OU DE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU D'AUTRES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES FONDÉS SUR UNE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, MAUVAISE INSTALLATION, NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI LE FABRICANT OU L'UN DE SES REPRÉSENTANTS A ÉTÉ INFORMÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. LE FABRICANT NE S'ACQUITTE D'AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ QUANT AU PRODUIT OU SA VENTE, SON FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION, ET N'ADMET NI N'AUTORISE L'HYPOTHÈSE DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN RELATION AVEC CE PRODUIT.

La présente garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un état à l'autre. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages indirects ou accessoires.



833 West Diamond St
Boise, Idaho 83705
Le Service Client
États-Unis 800.635.5900
Royaume-Uni +44 (0)113 237 5340
AUS +61 (0)3 63322444
www.eccoesg.com