



Trailer Lighting Kit

14060

INSTALLATION INSTRUCTIONS 08/08 69449 Rev. A

FEATURES

The Attwood Submersible Trailer Lighting Kit is applicable to trailers under 80" (2 m) wide.

It's ideal for snowmobile, camping, motorcycle and boat trailers. The Submersible Trailer Lighting Kit's design conforms to applicable U.S. FMVSS 108 and Canadian CMVSS safety standards.

Designed for 12 Volt Systems.

KIT INCLUDES:

(2) Eight function red stop/tail/turn lights

- (1) Right/Curb side light (green/brown wires)
- (1) Left/Road side light (yellow/brown wires and license plate illuminator)

(1) License plate bracket

(1) 25' (7.6 m) Wiring harness

- (1) Short piece (for towing vehicle wiring)
- (1) Long piece (for trailer light installation and wiring)

Hardware Kit

- (3) Blue snap quick connectors
- (6) Wire clips
- (2) Ring terminals
- (2) Phillips head grounding screws
- (4) 7/16" (11.1 mm) Serrated flange nuts
- (4) Gray wire nuts

TOOLS AND MATERIAL REQUIRED

- Phillips head screwdriver
- Drill and suitable drill bits
- Electrical tape or flexible waterproof caulk

NOTE: This kit may not contain all of the lights required by the Department of Transportation depending on the type of trailer. Please check with your dealer concerning additional lighting requirements.

If your towing vehicle has rear turn signal separate from the stop light, an electronic turn signal converter from an automotive accessory supplier will be required to install this light kit.

TOWING VEHICLE WIRING INSTRUCTIONS

1. Disconnect the vehicle battery to avoid short circuits or electrical shock.
2. Using the short wiring harness, attach the white wire to a ground location on towing vehicle using (1) ring terminal and (1) mounting screw.
3. Connect the yellow wire to the driver's side stop and turn signal circuit with (1) blue snap quick connector.
4. Connect the green wire to the passenger's side stop and turn signal circuit using (1) blue snap quick connector.
5. Connect the brown wire to the tail lamp circuit using (1) blue snap quick connector.
6. Seal all connections with standard electrical tape, liquid electrical tape or flexible waterproof caulk for extra protection.

TRAILER LIGHT INSTALLATION AND WIRING INSTRUCTIONS

1. At each rear mounting location for the lights, drill (2) 1/4" (6.3 mm) holes on 2" (5.1 cm) centers.
2. Make sure side marker reflectors are facing out to the side of the trailer. Using left/road side light, insert mounting bolt heads into the slots provided on the rear of the housing. Feed the wiring and mounting bolts through the license plate bracket holes and mount to the trailer using locking nuts. Mount the light with the green wire on the right hand, passenger side, of the trailer.
3. Attach white wire from lamps to a good ground.
4. Keeping the plug end of the long wire harness at the tongue of the trailer, attach the white wire to a good ground on the trailer using (1) ring terminal and (1) Phillips head grounding screw.
5. Run yellow/brown wire along the driver's side of the trailer frame. Clip (3) wire clips to the trailer frame and attach wiring to these clips. Be sure wiring does not hang down or drag on the ground.
6. Attach the yellow wire from the wiring harness to the yellow wire from the left/road side light using (1) gray wire nut.
7. Attach the brown wire from the wiring harness to the brown wire from the left/road side light using (1) gray wire nut (for left hand tail light).
8. Now attach the remaining green/brown wires on the passenger side of the trailer frame as in step 5.
9. Attach the green wire from the wiring harness to the green wire from the right/curb side light and secure with (1) gray wire nut (for right hand stop function).
10. Attach the brown wire from the wiring harness to the brown wire from the right/curb side light and secure with (1) gray wire nut (for right hand tail light).
11. After confirming all wiring is correct, reconnect battery.
12. With the trailer wiring connector plugged into the connector from the vehicle wiring system, turn on headlights. Both tail light and corresponding side markers should come on. The brighter stop lights should come on only when the brake pedal is depressed or when the turn signal is activated (key must be in "on" position). If lights do not light, check all ground connection between vehicle wiring and trailer connector.

ONE-YEAR WARRANTY

This product carries the standard Attwood one-year warranty. See Product Catalog or attwoodmarine.com for details.



Ensemble de feu de remorque submersible

14060

DIRECTIVES D'INSTALLATION 08/08 69449 Rev. A

CARACTÉRISTIQUES

L'ensemble de feux de remorque submersibles Attwood est applicable sur les remorques ayant moins de 2 mètres de large.

Idéal pour les remorques tout usage, les motoneiges, le camping, les motocyclettes et les remorques pour bateau. La conception de l'ensemble de feux de remorque submersibles se conforme aux normes de sécurité U.S. FMVSS 108 et Canadian CMVSS.

Conçu pour les systèmes de 12 volts.

LA TROUSSE COMPREND

(2) feux d'arrêt/rouge arrière/clignotant huit fonctions

- (1) feu latéral droit/courbé (câbles vert/brun)
- (1) feu latéral gauche/route (câbles jaune/brun et lumière pour plaque de signalisation)

(1) support pour plaque de signalisation

(1) Harnais de câbles de 7,6 m

- (1) morceau court (pour le câblage du véhicule tracteur)
- (1) morceau long (pour l'installation des feux de la remorque et le câblage)

Trousse de quincaillerie

- (3) connecteurs rapides bleus
- (6) attaches pour câbles
- (2) cosse à anneau
- (2) vis de mise à la terre Phillips
- (4) boulons de bride dentelés 11,1 mm
- (4) serre-fils gris

OUTILS ET MATÉRIEL REQUIS

- Tournevis Phillips
- Perceuse et mèches appropriées
- Calfeutrage imperméable flexible ou ruban isolant

REMARQUE : L'ensemble peut ne pas contenir tous les feux requis par le Département des transports selon le type de remorque. Veuillez vérifier avec votre détaillant pour connaître les exigences additionnelles concernant les feux.

Si votre véhicule tracteur possède un signal de tournage arrière séparé du feu d'arrêt, un convertisseur de signal électronique de tournage provenant d'un fournisseur d'accessoires automobiles sera exigé pour installer cet ensemble de feux.

INSTRUCTIONS RELATIVES AU CÂBLAGE DU VÉHICULE TRACTEUR

1. Débranchez la pile du véhicule pour éviter les courts circuits ou le risque de choc électrique.
2. En utilisant le câblage de sécurité court, attachez le câble blanc à un emplacement au sol sur le véhicule tracteur en utilisant une (1) cosse à anneau et une (1) vis de montage.
3. Branchez le fil jaune sur le côté du conducteur et allumez le circuit du signal à l'aide du connecteur bleu.
4. Branchez le fil vert sur le côté passager et allumez le circuit du signal à l'aide du connecteur bleu.
5. Branchez le fil brun au circuit du feu rouge arrière à l'aide d'un (1) connecteur bleu.
6. Scellez tous les raccordements avec le ruban isolant standard, le ruban isolant liquide ou le calfeutrage imperméable flexible pour une plus grande protection.

DIRECTIVES DE CÂBLAGE ET D'INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE FEUX POUR REMORQUE

1. À chaque emplacement de montage arrière pour les feux, percez 2 trous de 6,3 mm sur des centres de 5,1 cm.
2. Assurez-vous que les réflecteurs latéraux se trouvent à l'avant du côté de la remorque. En utilisant la lumière latérale de route/gauche, insérez les boulons de fixation dans les fentes fournies à l'arrière du montage. Alimenter le câblage et les boulons de fixation par les trous du support de plaque de signalisation et assemblez la remorque à l'aide des boulons de verrouillage. Assemblez le feu avec le câble vert à droite, sur le côté passager, de la remorque.
3. Attachez le câble blanc des feux à un bon fil de mise à la terre.
4. En gardant l'extrémité de la prise du long câblage de sécurité au bas de la remorque, attachez le fil blanc à une bonne mise à la terre sur la remorque en utilisant (1) cosse à anneau et (1) vis de mise à la terre Phillips.
5. Alimenter le câble brun/jaune avec le côté du conducteur du cadre de la remorque. Fixez (3) fils au cadre de la remorque et attachez le câblage à ces attaches. Assurez-vous que le câblage ne pende pas vers le bas ou sur le sol.
6. Attachez le câble jaune du harnais de câblage au câble jaune du feu latéral gauche/route et fixez à l'aide d'un (1) boulon de câblage gris.
7. Attachez le câble brun du harnais de câblage au câble brun du feu latéral gauche/route et fixez à l'aide d'un (1) boulon de câblage gris (pour le feu arrière rouge gauche).
8. Maintenant, attachez les câbles vert/brun restant sur le côté passager du cadre de la remorque selon les directives indiquées à l'étape 5.
9. Attachez le câble vers du harnais de câblage au câble vers du feu latéral droit/courbé et fixez à l'aide d'un (1) boulon de câblage gris (pour le feu d'arrêt droit).
10. Attachez le câble brun du harnais de câblage au câble brun du feu latéral droit/courbé et fixez à l'aide d'un (1) boulon de câblage gris (pour le feu arrière rouge droit).
11. Après avoir reçu la confirmation du bon fonctionnement de tout le câblage, rebranchez la pile.
12. Avec le connecteur du câblage de la remorque branché dans le connecteur du système de câblage du véhicule, allumez les feux. Les indicateurs latéraux correspondant et le feu arrière rouge devraient s'allumer. Les feux d'arrêt plus lumineux devraient s'allumer seulement lorsque la pédale de frein est enfoncée ou lorsque le signal de tournage est activé (la clé doit être en position « on »). Si les feux ne s'allument pas, vérifiez tous les raccordements de mise à la terre entre le câblage du véhicule et le connecteur de la remorque.

GARANTIE D'UN AN

Ce produit est couvert par la garantie standard d'un an d'Attwood. Reportez-vous au catalogue de produits ou à attwoodmarine.com pour de plus amples renseignements.



Juego de iluminación sumergible para remolque 14060

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION 08/08 69449 Rev. A

CARACTERÍSTICAS:

El juego de iluminación sumergible para remolque de Attwood es apto para remolques de menos de 2 m de ancho.

Ideal para remolques de vehículos para la nieve, de vehículos para campamentos, de motocicletas y de embarcaciones. El diseño del juego de iluminación sumergible para remolque cumple con las normas vigentes de seguridad CMVSS de Canadá y la norma n.º 108 FMVSS de los Estados Unidos.

Diseñado para sistemas de 12 voltios.

EL JUEGO INCLUYE

(2) dos luces de color rojo de detención/traseras/de giro de ocho funciones

- (1) luz lateral derecha/del lado del arcén (cables marrones/verdes)
- (1) luz lateral izquierda/del lado de la carretera (cables marrones/amarillos y luz para placa de matrícula)

(1) soporte para placa de matrícula

(1) Mazo de cables de 7.6 metros

- (1) pedazo corto (para cableado de vehículos remolcadores)
- (1) pedazo largo (para cableado e instalación de luces del remolque)

Juego de piezas

- (3) conectores de acción rápida de color azul
- (6) pinzas para cables
- (2) terminales de anillo
- (2) tornillos Phillips de conexión a tierra
- (4) tuercas de brida dentada de 11.1 mm
- (4) tuercas grises para empalme de cables

HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS:

- Destornillador Phillips
- Taladro y brocas adecuadas
- Cinta aislante o calafate flexible a prueba de agua

NOTA: Es posible que este juego no incluya todas las luces exigidas por el Departamento de Transporte según el tipo de remolque. Consulte con su distribuidor sobre los requisitos adicionales para luces.

Si su vehículo remolcador tiene una señal trasera de giro independiente de la luz de detención, para instalar este juego de luces, se necesitará un transformador electrónico de señales de giro suministrado por un proveedor de accesorios para automóviles.

INSTRUCCIONES PARA EL CABLEADO DE VEHÍCULOS REMOLCADORES:

1. Desconecte la batería del vehículo para evitar cortocircuitos o descargas eléctricas.
2. Utilice el mazo de cables corto y conecte a tierra el cable blanco del vehículo remolcador con (1) terminal de anillo y (1) tornillo de montaje.
3. Conecte el cable amarillo al circuito de señal de giro y de detención del lado del conductor con (1) conector de acción rápida de color azul.
4. Conecte el cable verde al circuito de señal de giro y de detención del lado del pasajero con (1) conector de acción rápida de color azul.
5. Conecte el cable marrón al circuito de luces traseras con (1) conector de acción rápida de color azul.
6. Selle todas las conexiones con cinta aislante estándar, cinta aislante líquida o calafate flexible a prueba de agua para lograr mayor protección.

INSTRUCCIONES PARA EL CABLEADO Y LA INSTALACIÓN DEL JUEGO DE ILUMINACIÓN PARA REMOLQUE

1. En cada lugar del montaje trasero para luces, perforo 2 orificios de 6.3 mm en centros de 5.1 cm.
2. Asegúrese de que los reflectores laterales apunten hacia afuera desde los costados del remolque. Utilice la luz lateral izquierdas/del lado de la carretera para insertar las cabezas de los pernos de montaje en las ranuras de la parte trasera del bastidor. Pase el cable y los pernos de montaje a través de los orificios del soporte para la placa de matrícula e instale en el remolque utilizando tuercas de cierre. Instale la luz con el cable verde del lado del pasajero, el lado derecho del remolque.
3. Conecte el cable blanco de las luces a una conexión a tierra en buen estado.
4. Mantenga el extremo del enchufe del mazo de cables largo en la lengüeta del remolque y conecte el cable blanco del remolque a una conexión a tierra en buen estado con (1) terminal de anillo y (1) tornillo Phillips de conexión a tierra.
5. Pase el cable marrón/amarillo a través del lado del conductor del bastidor del remolque. Utilice (3) pinzas para cable en el bastidor del remolque y conecte el cableado a estas pinzas. Asegúrese de que el cableado no cuelgue ni se arrastre por el suelo.
6. Conecte el cable amarillo del mazo de cables al cable amarillo de la luz lateral izquierda/del lado de la carretera con (1) tuerca gris para empalme de cables.
7. Conecte el cable marrón del mazo de cables al cable marrón de la luz lateral izquierda/del lado de la carretera con (1) tuerca gris para empalme de cables (para luces traseras de mano izquierda).
8. A continuación, conecte el resto de los cables marrones/verdes del lado del pasajero en el bastidor del remolque, como se indica en el paso 5.
9. Conecte el cable verde del mazo de cables al cable verde de la luz lateral derecha/del lado del arcén y asegure con (1) tuerca gris para empalme de cables (para la función de detención de mano derecha).
10. Conecte el cable marrón del mazo de cables al cable marrón de la luz lateral derecha/del lado del arcén y asegure con (1) tuerca gris para empalme de cables (para luces traseras de mano derecha).
11. Luego de confirmar que la conexión de todo el cableado está correcta, vuelva a conectar la batería.
12. Encienda las luces delanteras con el conector de cableado para remolque enchufado al conector del sistema de cableado de vehículos. Deberán encenderse la luz trasera y las luces laterales correspondientes. Deberán encenderse las luces de detención altas sólo al accionar el pedal de freno o al activar la señal de giro (la llave debe estar en posición de "encendido"). Si no se encienden las luces, verifique todas las conexiones a tierra entre el cableado del vehículo y el conector para remolque.

GARANTIA DE UN AÑO

Este producto cuenta con una garantía estándar de un año de Attwood. Consulte el catálogo del producto o visite attwoodmarine.com para conocer los detalles.