

**48480  
48470**

**REMOVING  
PACKAGING  
RIVETS**

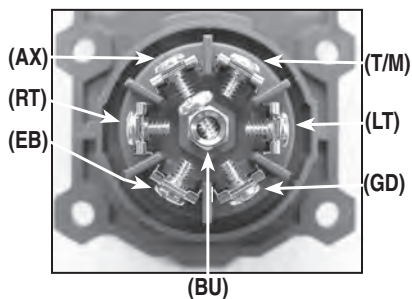


**Endurance Socket Instructions: #48480 / 48470**

- 1.) Attach mounting bracket (A) to desired location on rear of vehicle or use existing mount. (Mounting screws not included).
- 2.) Run function wires through terminal cover (B).
- 3.) Strip function wires ¼" and tightly secure them to socket terminals (C) according to function.
- 4.) Apply a small amount of grease (included) to all terminals, both front and rear of socket to prevent corrosion.
- 5.) Snap terminal cover (B) onto socket.
- 6.) Fasten provided hex-head screw, nut, and washer combination to mounting bracket (A) tightly.
- 7.) Tighten rear strain relief screw (D) located on bottom of terminal cover.

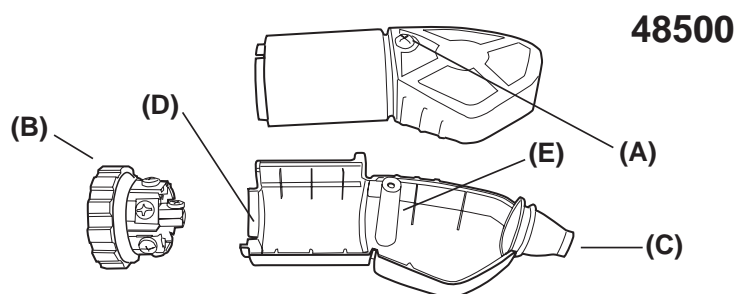
**Note:** Locate wires on vehicle by function only. Color coding is not standard with all manufacturers.

**Caution:** Connect auxiliary power lead to fuse block or fused battery lead. 20 Amp.



**WIRE IDENTIFICATION /  
IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES**

- (GD) = Ground / Tierra
- (LT) = Left Turn / Direccional Izquierda
- (T/M) = Taillight / Luces traseras
- (BU) = Backup / Reversa
- (AX) = Auxiliary / Auxiliar
- (RT) = Right Turn / Direccional Derecha
- (EB) = Electric Brake / Eléctrico del Freno

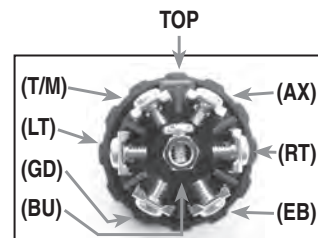


**48500**

**Endurance Plug Instructions: #48500**

- 1.) Remove set screw (A) from middle of plug. Separate plug and housing panels from terminal puck (B).
- 2.) Run wires through rear grommet (C) and up to terminal assembly (B). Cut grommet if needed for larger wire diameter. Strip function wires ¼" and tightly secure to the terminal assembly. It is important to attach function wires to the terminal assembly (B) in the same function position as found on the vehicle side 7-way socket. Leave 18" of slack between tow vehicle and trailer to allow trailer to turn.
- 3.) Apply a small amount of grease (included) to all terminals, both front and rear of terminal assembly to prevent corrosion.
- 4.) Place terminal assembly (B) in the post-side (D, right side) of the plug body with the key pointing up, latching them into place.
- 5.) Route wires through plug body around the stabilizer post (E). Use provided ny-tie to secure wires as a strain relief inside plug. Cut off excess ny-tie length.
- 6.) Put rear grommet back into place at rear of plug. Attach left side of plug body into slotted fitting. Replace set screw (A) and fasten securely.
- 7.) Plug trailer plug into vehicle socket and test all functions.
- 8.) Find suitable location on trailer to install plug mounting bracket. Use the provided self-tapping screws to mount. This secures trailer plug when not in use.

**Note:** Locate wires on vehicle by function only. Color coding is not standard with all manufacturers.



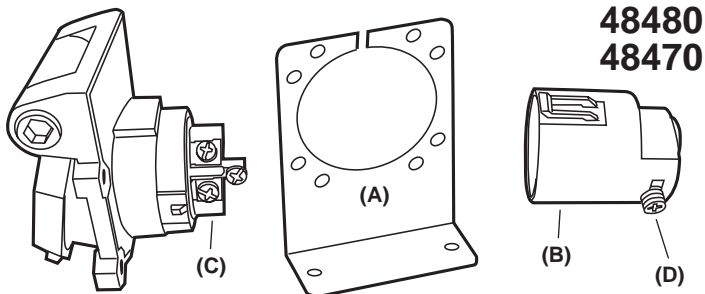
**LIMITED WARRANTY**

Hopkins Manufacturing Corporation warrants **Endurance™** products to be free from defects in material and workmanship, under normal use and service, for a period of **3 years** from the date of original purchase. This warranty does not cover, and Hopkins Manufacturing Corporation is not liable for, the cost of repair or replacement of parts which have been subjected to misuse, negligence, accident, improper installation, modification, or normal deterioration due to wear and exposure, or defects caused by unauthorized repairs. THE ORIGINAL BUYER'S EXCLUSIVE REMEDIES UNDER THIS LIMITED WARRANTY SHALL BE LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT (AT THE OPTION OF HOPKINS MANUFACTURING CORPORATION) OF THE DEFECTIVE PRODUCT OR PART. The repair or replacement of the product or part under warranty will be made by Hopkins Manufacturing Corporation without charge for parts or labor.

ALL WARRANTIES IMPLIED BY LAW, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTIES FOR MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ON DEFECTS IN THE MATERIAL AND WORKMANSHIP SHALL BE EFFECTIVE ONLY FOR A PERIOD OF 3 YEARS FROM THE DATE OF PURCHASE. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL HOPKINS MANUFACTURING CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO DAMAGE TO OR LOSS OF OTHER PROPERTY OR EQUIPMENT. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

In order to obtain performance under this warranty, return the defective product, postage prepaid, along with dated proof of purchase, to Hopkins Manufacturing Corporation, 428 Peyton, Emporia, Kansas 66801-1157. This warranty does not cover shipping and delivery charges to or from Hopkins Manufacturing Corporation.



**48480**  
**48470**

**PARA QUITAR  
LOS REMACHES  
PLASTICOS**

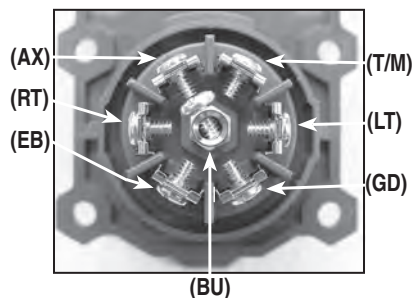


### Instrucciones para el socket Endurance: #48480 / 48470

- 1.) Atornille el bracket de montaje (A) en la localización seleccionada detrás del vehículo o utilice el montaje existente. (Tornillos no están incluidos)
- 2.) Dirija los cables de funciones a través de la cubierta de la terminal (B).
- 3.) Desforre los cables de funciones 1/4" y asegúrelos fuertemente a las terminales del socket (C) de acuerdo a cada función.
- 4.) Aplique una pequeña cantidad de grasa (incluida) a todas las terminales, ambas de frente y detrás del socket para evitar corrosión.
- 5.) Cierre la cubierta de terminal (B) en el socket.
- 6.) Apriete el juego provisto de tornillo de cabeza hexagonal, tuerca y arandela al bracket de montaje (A) fuertemente.
- 7.) Apriete el tornillo trasero de alivio de presión (D) localizado en la parte baja de la cubierta de terminal.

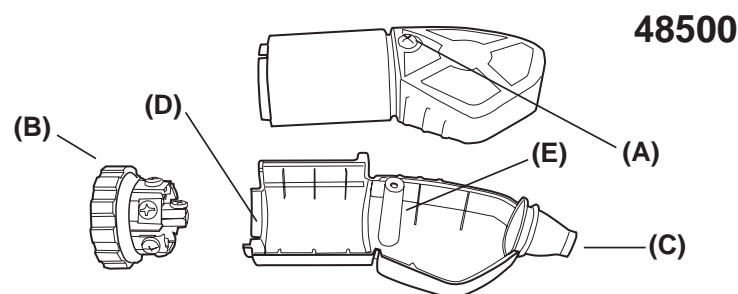
**Nota:** Conecte los cables en el vehículo solamente por función. El código de color no es estándar entre todos los fabricantes.

**Precaución:** Conecte el cable de corriente auxiliary en el fusible o al cable de batería con fusible. 20 Amp.



### WIRE IDENTIFICATION / IDENTIFICACIÓN DE LOS CABLES

(GD) = Ground / Tierra  
(LT) = Left Turn / Direccional Izquierda  
(T/M) = Taillight / Luces traseras  
(BU) = Backup / Reversa  
(AX) = Auxiliary / Auxiliar  
(RT) = Right Turn / Direccional Derecha  
(EB) = Electric Brake / Eléctrico del Freno

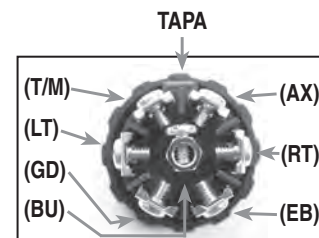


**48500**

### Instrucciones para el conector Endurance: #48500

- 1.) Remueva el tornillo (A) de enmedio del conector. Separe conector y paredes del housing del núcleo de terminals (B).
- 2.) Dirija los cables a través del grommet trasero (C) y hacia arriba al ensamble de terminals (B). Corte el grommet si es necesario para cables de diametro mas grande. Desforre los cables para funciones 1/4" y asegúrelos fuertemente al ensamble de terminals (B) en la misma posición de la función como se encuentran en el conector de 7 vías en el lado del vehículo. Deje 18" de cable entre el vehículo que va a remolcar y el remolque para permitir que el remolque gire.
- 3.) Aplique una pequeña cantidad de grasa (incluida) a todas las terminales, en ambos lados, el frente y la parte trasera del ensamble de terminales para prevenir la corrosión.
- 4.) Ponga el ensamble de terminals (B) en el lado del poste (D, lado derecho) del cuerpo del conector con la llave apuntando hacia arriba, cerrandolos en su lugar.
- 5.) Dirija los cables a través del cuerpo del conector alrededor del poste estabilizador (E). Use la corbata incluida para asegurar los cables como un alivio de presión dentro del conector. Corte el sobrante de la corbata.
- 6.) Ponga en grommet trasero de nuevo en su posición en la parte posterior del conector. Ponga el lado izquierdo del cuerpo del conector en las ranuras. Ponga el tornillo (A) de nuevo en su lugar y apriete fuertemente.
- 7.) Conecte el conector del remolque en el socket del vehículo y pruebe todas las funciones.
- 8.) Encuentre una localización apropiada en el remolque para instalar el bracket de montaje del conector. Use los tornillos busca-rosca incluidos para fijarlo. Esto asegura el conector del remolque cuando no esté en uso.

**Nota:** Conecte los cables en el vehículo solamente por función. Código de colores no es estándar entre todos los fabricantes.



### GARANTÍA LIMITADA

Hopkins Manufacturing Corporation garantiza que los productos Endurance™ no presentan defectos en sus materiales ni en su fabricación, siempre que se utilicen en forma normal y se realice el debido mantenimiento, por un periodo de 3 años contados a partir de la fecha de la compra original.

Esta garantía no cubre, ni Hopkins Manufacturing Corporation será responsable por, el costo de reparación o reemplazo de piezas que hayan sido sujetas a uso incorrecto, negligente o accidental, instaladas inadecuadamente, modificadas o deterioro normal debido a su desgaste y exposición o por defectos causados por reparaciones no autorizadas. LOS REMEDIOS PARA EL COMPRADOR ORIGINAL BAJO LA PRESENTE GARANTÍA ESTAN LIMITADOS A LA REPARACION O REEMPLAZO (A DISCRECIÓN DE HOPKINS MANUFACTURING CORPORATION) DEL PRODUCTO O LA PIEZA QUE PRESENTE DEFECTOS. La reparación o el reemplazo del producto o la pieza al amparo de esta garantía serán realizados por Hopkins Manufacturing Corporation sin cargo alguno por partes o mano de obra.

TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS OTORGADAS POR LEY, INCLUYENDO SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS PARA SU COMERCIALIZACION Y FUNCIONAMIENTO PARA UN PROPOSITO PARTICULAR, CON RELACION A DEFECTOS EN SUS MATERIALES Y FABRICACION TENDRAN UNA VIGENCIA DE 3 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE SU COMPRA. Algunos Estados no permiten límites sobre la vigencia de una garantía implícita, por lo que las limitaciones antes mencionadas podrían no serle aplicable a usted.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ RESPONSABLE HOPKINS MANUFACTURING CORPORATION POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES, INCLUYENDO MAS NO LIMITADO A DAÑOS O PÉRDIDAS DE OTROS BIENES O EQUIPOS. Algunos Estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuenciales, por lo que las limitaciones o exclusiones antes mencionadas podrían no serle aplicables a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que usted cuente con otros derechos que pueden variar de un Estado a otro.

Para el cumplimiento de la presente garantía, devuelva el producto defectuoso vía correo postal con gastos de envío prepagados junto con la prueba de compra fechada a: Hopkins Manufacturing Corporation, 428 Peyton, Emporia, Kansas 66801-1157. Esta garantía no cubre los costos de envío y entrega, a o desde, Hopkins Manufacturing Corporation.