

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Warning: Never perform any part of the installation while the plug is connected to a power source.

Connect the attachment plug as follows:

1. If you have not already done so, cut off just enough of one end of the cable to provide a clean square end.
2. Remove the two (2) cover screws of the plug and remove the plug cover. *See Fig. 2*
3. Unscrew the two (2) contact screws enough so that their pointed tips cannot be seen in the cable tunnel.
4. Slide the wire braid, on the outside of the cable, back approximately one inch (1") (2.5 cm) from the cut end. *See Fig. 3*
5. Push the bared end of the cable into the back end of the tunnel until the end is almost even with the front end of the tunnel. *See Fig. 2*
6. Tighten the two (2) contact screws until they are snug against the ring terminal and the contact lug. *See Fig. 2*
7. Gather the wire braid in the back area of the plug being very careful to keep the braid away from the contact screw area. To complete the system's electrical circuit, be sure that the braid will be in contact with the grounding strap in the plug cover when the cover is replaced.
8. Replace plug cover and insert and tighten the two (2) cover screws.
9. Attach the WARNING label to the cable next to the attachment plug. *See Fig. 4*

Before installing the new cable, remove all old heating cables and insulation. Remove all burrs and sharp edges from the pipe.

Install the cable on the water pipe as follows: *See Fig. 5*

1. Using PVC electrical tape, attach the plug end of the cable to the pipe allowing only enough of the cable to hang free to reach the electrical receptacle to be used to power the cable. Do not allow excess cable to hang in a loose loop.
2. Wrap the cable around the pipe using the distance between turns recommended in the chart above. Use PVC tape every six inches (6") (15 cm) to hold the cable snug against the pipe.
3. At the far end of the pipe, decide where you will be placing the end cap and cut the cable to provide a clean, square end.

Connect the cable end cap as follows:

1. Remove the cover screw and the cap cover. *See Fig. 6*
2. Slide the wire braid back about one inch (1") (2.5 cm) from the end of the cable and hold in place with PVC tape. *See Fig. 6*
3. Push the bared end of the cable into the back end of the tunnel until it stops, about one-half inch (1/2") (1.2 cm).
4. Tighten the two (2) contact screws until they are snug against the ring terminals of the pilot light assembly. Be sure the pilot light and its lead wires are positioned so they will not be pinched when the cover is replaced.
5. Replace the cap cover and insert and tighten the cover screw.
6. Position the end cap so that the cable enters the bottom of the cap and pilot light will be visible and use PVC tape to hold it in place. **Do not cover the "lighted area" as shown in Fig. 7 with tape.** The pilot light will glow whenever the cable is connected to an energized power source and indicates that the system is operating. Never install the cable end cap in a mobile home crock or standpipe where it can get wet. *See Fig. 7*

Insulation is required over the cable to help prevent pipe freezing and to protect the cable.

Insulate the cable as follows: *See Fig. 8*

1. Use only one-half inch (1/2") (1.2 cm) thick fiberglass insulation that is clean and dry.
2. Cover the cable, pipe, valves, etc. with one (1) thickness of the insulation. Do not insulate the cable section between the pipe and the attachment plug. Do not insulate the cable end cap.
3. To protect from moisture, wrap plastic vapor seal over the insulation overlapping turns by 1/4 to 1/2 inch (0.6 to 1.2 cm). On vertical pipes, wrap from the bottom to the top so water drops will run off without leaking into insulation. Use PVC tape to hold the vapor seal in place. Vapor seal will not protect from direct exposure to the weather or from physical damage. Additional protection should be provided if necessary.

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

- Inspect the cable at the beginning of every freezing season and every 3 months during the freezing season.
- Disconnect the power before inspecting.
- Without removing the insulation, feel the assembly to be sure it is still secure. If the cable is loose, remove vapor seal and insulation and reinstall cable.
- Remove small sections of the vapor seal and check if the insulation is still dry. If the insulation is damp or wet, it must be replaced.
- Any indication of changes or problems should be checked thoroughly.
- If there are no problems, close the vapor seal and reconnect the power cord.
- The cable, plug and end cap are NOT serviceable and, if damaged, must all be replaced as a system.
- Disconnect the cable when the freezing season ends. Reconnect before the next freezing season begins.
- Look for damage caused by physical abuse, accidental contact or chewing by animals.

WRAP-ON COMPANY, INC. — LIMITED WARRANTY

Wrap-On Company, Inc. warrants this product against all defects in material or workmanship for a period of two years from the date of purchase when installed according to manufacturer's instructions set forth on product packaging and enclosures. Use of this product is limited to voltages between 110 and 120 volts AC.

Wrap-On Company, Inc. will replace defective products covered by this warranty provided they are returned postage or shipping prepaid. Send the product with a brief description of the problem and the record of purchase or the original receipt to:

**PIRIT® Heated Products, Wrap-On®
Warranty Dept.
315 Tennis Way, East Dorset VT, 05253 USA
Phone: 1-888-747-4844**

Buyer is responsible for all costs incurred in the removal and reinstallation of the product.

ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES, ARE LIMITED IN DURATION TO THE LENGTH OF THIS WARRANTY.

EXCLUSION OF CERTAIN DAMAGES: WRAP-ON COMPANY, INC.'S LIABILITY FOR ANY DEFECTIVE PRODUCT IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF SAID PRODUCT, AT OUR OPTION, AND SHALL NOT INCLUDE DAMAGES OF ANY KIND, WHETHER INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR OTHERWISE. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS OF HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS AND/OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS AND 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.

RECORD OF PURCHASE — Retain for your records

DATE PURCHASED _____ PURCHASED FROM _____

INSTALLED BY _____ DATE INSTALLED _____

BRIEF DESCRIPTION OF PROBLEM _____

©2019 PIRIT Heated Products, Wrap-On® Part No. 35500 Printed in USA

**CÂBLE CHAUFFANT AUTO-RÉGULATEUR POUR TUYAUX D'HABITATIONS
ET DE MAISONS MOBILES**

POUR TUYAUX MÉTALLIQUES OU EN PLASTIQUE RIGIDES

HOMOLOGUÉ PAR LES UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ

Les mesures de sécurité de base suivantes doivent entre autres être prises au cours de l'installation du câble :

- Bien lire et s'assurer de comprendre toutes les instructions avant de procéder à l'installation.
- Raccorder le câble chauffant pour tuyau directement à une prise mise à la terre.
- Débrancher le câble chauffant pour tuyau de sa source d'alimentation avant les inspections de routine et les travaux d'entretien ainsi qu'à la fin de la période de gel.
- L'installation doit être conforme aux codes et règlements nationaux, provinciaux et locaux.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT: Un usage incorrect et (ou) une mauvaise installation du câble chauffant auto-régulateur peuvent présenter des risques d'incendie, de choc électrique, d'électrocution ou de gel du tuyau.



ATTENTION:



Ce câble chauffant pour tuyau est homologué par les Underwriters Laboratories Inc. uniquement pour les utilisations et dans les emplacements indiqués ci-dessous. Ce câble n'est pas destiné à dégeler des conduites d'eau gelées et n'est pas suffisamment puissant pour le faire. Le câble ne préviendra pas le gel d'un tuyau si une isolation adéquate n'est pas assurée (voir les instructions sur l'isolation ci-dessous). Si l'installation est correcte, le câble protègera le tuyau contre le gel jusqu'à une température de -46 °C (-50 °F). Utiliser le câble Wrap-On n° 35100 ou 31300 seulement avec l'ensemble de raccordement Wrap-On n° 35500.

- Le câble ne doit être installé que sur les conduites d'alimentation en eau des habitations ou des maisons mobiles, rigides et installées au-dessus du sol. Utiliser seulement sur des tuyaux en acier, en cuivre, en ABS, en PVC, en CPVC ou en polybutylène convenant pour un service à au moins 60 °C (140 °F). Ne pas utiliser sur des conduites remplies d'autres liquides que de l'eau. **Ne pas utiliser sur des conduites de carburant.** Ne pas utiliser sur des tuyaux souples qui ne sont pas supportés de façon adéquate, selon les codes de plomberie locaux et national. Ne pas installer sur des tuyaux souples ou de jardinage.
- Le câble ne devrait être installé que dans des endroits protégés et accessibles comme sous une maison mobile à jupe ou dans un vide sanitaire, un sous-sol, un grenier ou un garage résidentiel. Le câble ne devrait pas traverser un mur, un plancher ou le toit d'un bâtiment ni être installé dans l'espace entre les solives ou les poteaux. Le câble ne devrait pas être exposé directement aux intempéries ni installé à un endroit où il pourrait être mouillé.
- Le câble et ses raccords ne doivent jamais être exposés à des températures supérieures à 66 °C (150 °F) afin de ne pas réduire leur durée de vie utile.

- Utiliser seulement des supports métalliques pour retenir le tuyau à au moins 5 cm (2 po) des matériaux ou surfaces inflammables. Voir la figure 1.
- Ne pas utiliser le câble chauffant pour dégivrer un toit ou des gouttières. Le câble n'a pas été conçu à cette fin.
- Utiliser seulement une isolation de tuyau en fibre de verre. Les isolations à la mousse préformées ne doivent pas être utilisées puisqu'elles peuvent entraîner la surchauffe, le mauvais fonctionnement du câble et des conditions dangereuses.
- Le raccordement du câble à un disjoncteur différentiel offre une protection additionnelle. *Le National Electrical Code* exige que toutes les prises extérieures, et certaines prises intérieures, soient protégées par un disjoncteur différentiel, particulièrement dans le cas des prises destinées à des appareils installés près de l'eau.
- Ne couper les extrémités du câble que pour fixer la fiche et l'embout de câble. Ne pas essayer d'épouser le câble.
- Ne pas couper, entailler ou laisser le câble se détériorer. La tresse doit demeurer intacte.
- La fiche contient un fusible non remplaçable. Si le fusible grille, un risque potentiel est indiqué et le système de

Isoler le câble comme suit (voir la figure 8) :

1. Utiliser seulement une isolation en fibre de verre propre et sèche de 1,2 cm (1/2 po) d'épaisseur.
2. Recouvrir le câble, le tuyau, les robinets etc., d'une épaisseur d'isolation. Ne pas isoler la longueur de câble comprise entre le tuyau et la fiche. Ne pas isoler l'embout du câble.
3. Pour la protéger contre l'humidité, enruler un coupe-vapeur en plastique sur l'isolation en s'assurant que chaque tour se chevauche sur 0,6 à 1,2 cm (1/4 à 1/2 po). Dans le cas des tuyaux verticaux, enruler le coupe-vapeur de bas en haut de façon que les gouttes d'eau glissent sans mouiller l'isolation. Utiliser un ruban isolant en PVC pour fixer le coupe-vapeur. Le coupe-vapeur ne protège pas l'isolation contre l'exposition directe aux intempéries ni contre l'endommagement. Un autre type de protection doit être installé, si nécessaire.

ENTRETIEN

- Inspecter le câble au début de chaque période de gel et tous les trois mois au cours de ces périodes.
 - Débrancher le câble avant de le vérifier.
 - Sans enlever l'isolation, s'assurer que l'installation est bien fixée. Si le câble est lâche, retirer le coupe-vapeur et l'isolation et réinstaller le câble.
 - Retirer des petites parties du coupe-vapeur et vérifier si l'isolation est encore sèche. Si l'isolation est humide ou mouillée, elle doit être remplacée.
 - Examiner minutieusement tout signe de modifications ou de problèmes.
- Si l'installation est en bon état, replacer le coupe-vapeur et rebrancher le câble.
 - Un câble, une fiche ou un embout endommagés NE PEUVENT être réparés, ils doivent être remplacés.
 - Débrancher le cordon à la fin de la période de gel et le rebrancher avant la prochaine période de gel.
 - Inspecter l'installation pour s'assurer qu'elle n'a pas été endommagée par une mauvaise utilisation, des contacts fortuits et qu'elle n'a pas été rongée par des animaux.

WRAP-ON COMPANY, INC. – GARANTIE LIMITÉE

La compagnie Wrap-On garantit ce produit, s'il est installé selon les instructions figurant sur l'emballage et les boîtiers, contre tout défaut de matériau ou de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat. Le produit ne doit être utilisé que sous des tensions comprises entre 110 et 120 V c.a.

Wrap-On Company Inc. remplacera les produits défectueux visés par cette garantie. Prière d'inclure une brève description du problème et le registre d'achat ou le reçu original. Pour être remplacé, le produit doit être retourné frais de poste ou d'expédition payés à :

**PIRIT® Heated Products, Wrap-On®
Warranty Dept.
315 Tennis Way, East Dorset VT, 05253 USA
Phone: 1-888-747-4844**

L'acheteur est responsable de tous les coûts de dépose et de réinstallation du produit.

TOUTE GARANTIE TACITE, Y COMPRIS LES GARANTIES RELATIVES À LA VALEUR MARCHANDE ET À LA CONVENANCE À DES UTILISATIONS PARTICULIÈRES, EST LIMITÉE À LA DURÉE DE CETTE GARANTIE.

EXCLUSION DE CERTAINS DOMMAGES: LA RESPONSABILITÉ DE WRAP-ON COMPANY, INC. EN CE QUI CONCERNE LES PRODUITS DÉFECTUEUX SE LIMITE AU REMPLACEMENT DE CES PRODUITS ET NE COMPREND PAS LES Dommages DE QUELQUE SORTE QUE CE SOIT, QU'LLS SOIENT CONSÉCUTIFS, INDIRECTS OU AUTRES. CERTAINS ÉTATS N'AUTORISENT PAS LES LIMITATIONS DE DURÉE DE LA GARANTIE IMPLICITE ET/OU LES LIMITATIONS EN MATIÈRE DE DOMMAGES INDIRECTS. LES LIMITATIONS ET EXCLUSIONS INDICUÉES CI-DESSUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS. CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS SPÉCIFIQUES. IL EST POSSIBLE QUE VOUS AYEZ D'AUTRES DROITS ET QUE CES DROITS VARIENT SELON LES ÉTATS.

PREUVE D'ACHAT - À conserver dans vos dossiers

DATE D'ACHAT _____ ACHEté AUPRÈS DE _____

INSTALLÉ PAR _____ DATE D'INSTALLATION _____

COURTE DESCRIPTION DU PROBLÈME _____

©2019 PIRIT Heated Products, Wrap-On® Pièce n° 35500 Imprimé aux É.-U.

CABLE AUTORREGULANTE PARA CALENTAMIENTO DE TUBOS DE RESIDENCIAS Y CASAS MOVILES**PARA TUBOS METALICOS O DE PLASTICO RIGIDOS
INSCRITO EN LA LISTA DE UNDERWRITERS LABORATORIES INC****INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

Al instalar el cable siempre deben tomarse precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes:

- Leer y entender todas las instrucciones antes de comenzar.
- Conectar el cable térmico directamente a un enchufe con conexión a tierra.
- Desconectar el cable térmico de la corriente antes de efectuar las inspecciones periódicas, el mantenimiento y al terminar la temporada de heladas.
- La instalación debe hacerse de acuerdo a los códigos nacional, estatal y local.

6. Apretar los dos (2) tornillos de contacto hasta que opriman las terminales contra los bornes. Véase la figura 2.
7. Juntar el alambre trenzado en la parte posterior de la clavija teniendo mucho cuidado de separarlo de los tornillos de contacto. Para terminar el circuito eléctrico, cerciorarse de que el alambre trenzado quede en contacto con la tira de tierra de la tapa de la clavija al volver a ponerla.
8. Poner la tapa de la clavija y apretar los dos (2) tornillos.
9. Pegar la etiqueta de PRECAUCION en el cable cerca de la clavija. Véase la figura 4.

Antes de instalar el cable, quitar todos los cables y aislanentes viejos. Eliminar todos los bordes afilados y rebabas del tubo.

Instalación del cable en el tubo de agua: Véase la figura 5.

1. Con cinta de aislar de PVC, fijar el cable por el lado de la clavija dejando sólo suficiente cable suelto para llegar al enchufe en el que se va a conectar. No debe sobrar cable que quede colgando.
2. Enrollar el cable en el tubo con la distancia entre vueltas que se recomienda en la tabla. Sujetar bien el cable al tubo con cinta de PVC cada 15 cm (6 pulg.).
3. Decidir donde se va a colocar la caja final del cable en el otro extremo del tubo y hacer un corte limpio y a escuadra.

Conexión de la caja final del cable:

1. Quitar el tornillo y la tapa. Véase la figura 6.
2. Deslizar el alambre trenzado unos 2.5 cm (1 pulg) retirándolo del extremo y sujetarlo allí con cinta de PVC. Véase la figura 6.
3. Empujar el extremo expuesto del cable por el conducto hasta que tope, aproximadamente 1.2 cm (1/2 pulg).
4. Apretar los dos (2) tornillos de contacto hasta que opriman las terminales de la luz indicadora. Cerciorarse de que ni la luz indicadora ni sus cables queden prensados al volver a poner la tapa.
5. Volver a poner la tapa y el tornillo.
6. Colocar la caja final de manera que la entrada del cable quede atrás y la luz indicadora sea visible, sujetándola con cinta de PVC, pero sin cubrir la parte "iluminada", como aparece en la figura 7. La luz indicadora se enciende cuando el cable se conecta a un enchufe y empieza a funcionar.

Nunca debe instalarse la caja final en la inserción del tubo de agua de una casa móvil que pueda mojarse. Véase la figura 7.

Debe ponerse aislante sobre el cable para evitar que el tubo se congele y para proteger al propio cable.

Aislante del cable: Véase la figura 8

1. Sólo debe usarse aislante de fibra de vidrio limpio y seco de 1.2 cm (1/2 pulg) de espesor.
2. Cubrir el cable, tubo, válvula, etc. con una (1) capa de aislante. No deben aislarse la sección del cable que va del tubo al enchufe ni la caja final.
3. Para protegerlo de la humedad, el aislante debe recubrirse con cinta de plástico encimando los bordes entre 0.6 y 1.2 cm (1/4 a 1/2 pulg). En tubos verticales debe enredarse de abajo hacia arriba para que el agua escurra y no se infiltre al aislante. Fijar la protección de plástico con cinta de PVC. El recubrimiento de plástico no protege contra la exposición directa a la intemperie ni contra daños físicos. De ser necesario debe ponerse una protección adicional.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

- Revisar el cable al principio de la temporada de heladas y cada tres meses durante la misma.
- Desconectar el cable de la electricidad antes de efectuar la inspección.
- Sin quitar el aislante, palpar todo el recubrimiento para cerciorarse de que siga bien sujeto. Si el cable está flojo quitar la protección de plástico y el aislante y volver a instalar el cable.
- Quitar partes pequeñas de la protección contra la humedad para ver si el aislante sigue seco. Si está húmedo o mojado debe cambiarse.
- Cualquier indicio de cambios o problemas debe investigarse a fondo.
- Si no hay problemas, volver a poner la protección contra la humedad y volver a conectar la corriente.
- El cable, el enchufe y la caja final NO pueden repararse y si se dañan deben cambiarse.
- Al terminar la temporada de heladas debe desconectarse el cable y se vuelve a conectar poco antes de que comience la siguiente temporada.
- Revisar si hay daños por maltrato, rozamiento accidental o mordeduras de animal.

WRAP-ON COMPANY INC. – GARANTIA LIMITADA

Wrap-On garantiza este producto contra todo defecto de material y de mano de obra por un período de dos años a partir de la fecha de compra cuando se instale conforme a las instrucciones adjuntas. El uso del producto se limita a corriente alterna (CA) de entre 110 y 120 volts.

Wrap-On cambiará los productos defectuosos cubiertos por la presente garantía siempre y cuando se devuelvan con porte pagado. Envíese el producto junto con una breve descripción del problema y el comprobante de la compra o el recibo original a:

PIRIT® Heated Products, Wrap-On®
Warranty Dept.
315 Tennis Way, East Dorset VT, 05253 USA
Phone: 1-888-747-4844

El comprador asume la responsabilidad de todos los costos relativos a la remoción y reinstalación del producto.

TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS, INCLUSO LAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA FINES DETERMINADOS SON DE DURACION LIMITADA A LA DE LA GARANTIA.

EXCLUSION DE CIERTOS DAÑOS: LA RESPONSABILIDAD DE WRAP-ON COMPANY, INC. RESPECTO A CUALQUIER PRODUCTO DEFEC-

TUOSO SE LIMITA A LA REPARACION O REPOSICION DE DICHO PRODUCTO, A OPCION NUESTRA Y NO INCLUYE DAÑOS DE NINGUN TIPO, YA SEAN INCIDENTALES, CONSECUENTES O DE OTRO TIPO. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE LA DURACION DE UNA GARANTIA NI SOBRE DAÑOS CONSECUENTES, EN CUYO CASO LAS LIMITACIONES Y EXCLUSIONES ARRIBA MENCIONADAS PUEDE NO APPLICARSE. LA PRESENTE GARANTIA PORPORCIONA DERECHOS JURIDICOS ESPECIFICOS Y QUIZA PUEDAN APPLICARSE OTROS DERECHOS QUE VARIAN DE UN ESTADO A OTRO.

COMPROBANTE DE COMPRA - Guardar en su expediente

FECHA DE COMPRA _____ COMPRADO EN _____

INSTALADO POR _____ FECHA DE INSTALACION _____

BREVE DESCRIPCION DEL PROBLEMA _____

©2019 PIRIT Heated Products, Wrap-On® Parte 35500 en EE.UU.

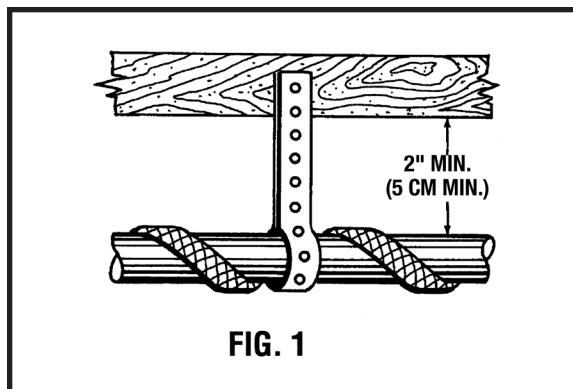


FIG. 1

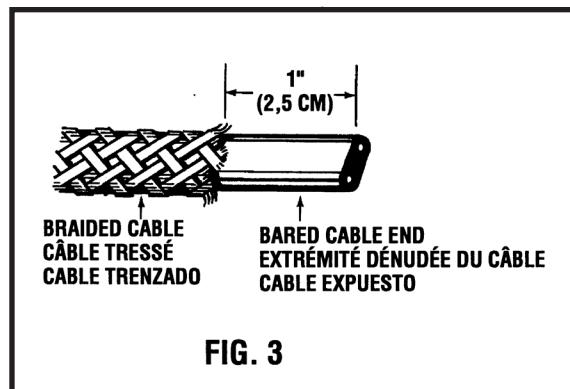


FIG. 3

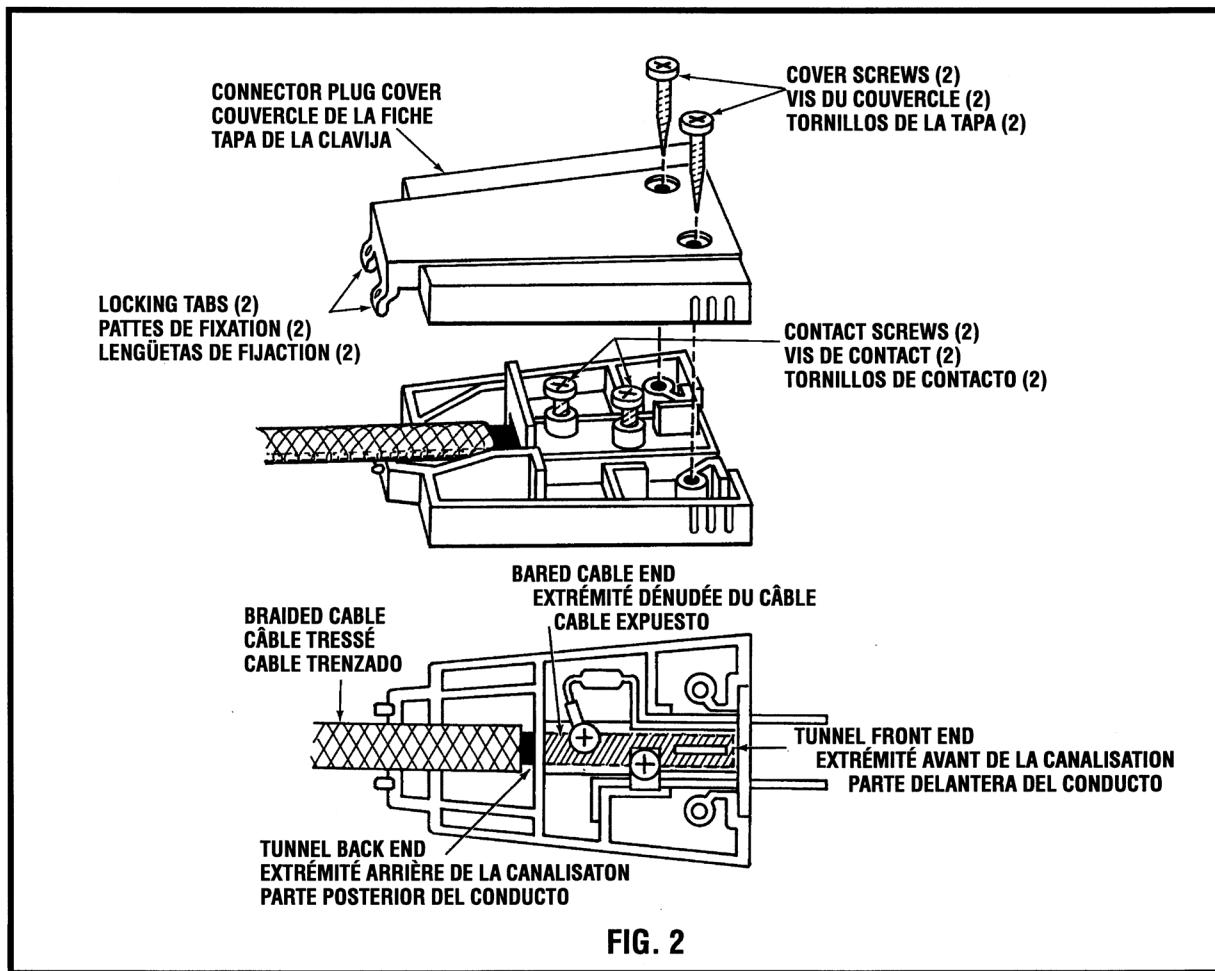


FIG. 2