

RS2 ROOFSENTRY

Automatic Roof De-Icing Cable Control Installation & Operation Instructions

READ CAREFULLY

GENERAL

This product has been designed and manufactured for the sole intended use of controlling roof de-icing cables. The sole intended use of a roof de-icing cable is preventing ice dams from forming on inclined roofs, in gutters and downspouts. Improper installation, use, operation and/or maintenance of electrical roof de-icing cables can cause fire, electrical shock and/or allow ice dams to form.

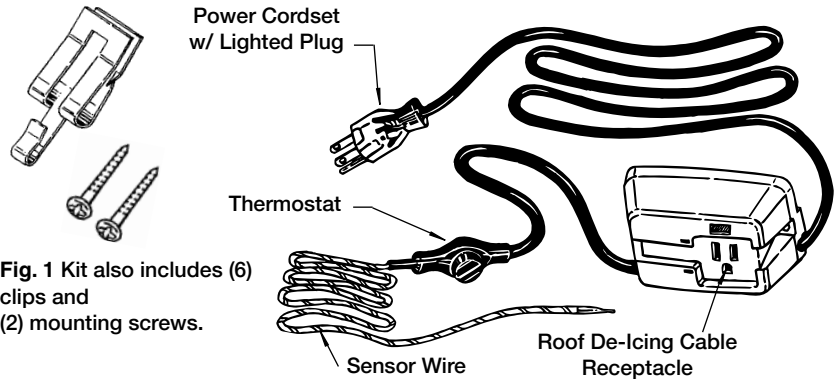


Fig. 1 Kit also includes (6) clips and (2) mounting screws.

WARNING

1. If after carefully reading these instructions you still have questions regarding installation or operation of this product, call the numbers listed below for assistance.
2. The RS2 must be connected to a ground fault circuit interrupter (GFCI) outlet. If a GFCI trips and cannot be reset, then a fault in the RS2 or in the roof de-icing cable exists. Do not attempt to bypass the GFCI. Bypassing the GFCI may result in the risk of fire or electrical shock.
3. The RS2 must be kept dry; the unit is not water resistant and will fail if directly exposed to the weather.
4. All roof de-icing cables must be installed in compliance with the latest editions of: the National Electric Code; Canadian Electrical Code; State or Provincial Codes; and Local Codes.
5. These instructions must be saved and made available to owners or users of this product and/or transferred to future owners.
6. Any roof de-icing cable that is to be connected to the RS2 must be installed according to the manufacturer's instructions.
7. Do not connect more than one roof cable to the RS2. The maximum cable size that can be connected to the RS2 is 1200 Watts. Risk of fire, electric shock or the formation of ice dams can result from a larger cable or from multiple cables being connected.

LIMITED WARRANTY

This product is warranted to the original purchaser that it will operate as intended, when installed and used properly, for a period of one year from date of purchase. Any inoperative product or component must be returned with proof of purchase to:

In USA	or	In Canada
Heating Cable Warranty Dept.		Heating Cable Warranty Dept.
31977 US 20 East		99 Union Street
New Carlisle, Indiana 46552		Elmira, Ontario N3B 3L7

or to the point of purchase. Buyer is responsible for all costs incurred in removal and re-installation of the product, and must prepay shipment to factory or point of purchase. The product will be repaired or replaced at no charge and return shipping cost paid.

The warranty set forth above is exclusive and makes no other warranties with respect to description or quality of the product

including, but without limitation, no warranties or merchantability or fitness for a particular purpose. The warranty set forth above does not extend to, and the manufacturer shall not be responsible for, incidental, consequential, special or indirect damages. The manufacturer shall not be liable for penalties or any liquidated damages.

The manufacturer shall not be liable for any injury or damage resulting from failure to follow and comply with the instructions that accompany the product.

Some states/provinces do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty is expressly in lieu of all other written or oral warranties. It gives you specific legal rights and you may have other rights that vary from state to state or province to province.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Mount the RS2 under the soffit, or equivalent location protected from the weather, using the screws provided. Refer to Fig. 2. Ensure that the mounting location is close enough to the receptacle supplying power to the unit to allow the cord on the control to be plugged in. The connection should be located for the best protection from the weather and a drip loop used as appropriate. Drip loops should be used between the control box and both the sensor wire and power connection to the heater wire as appropriate for maximum protection. If desired, this receptacle can be controlled by a switch (with a pilot light) located inside the house. See Fig. 2.
2. Lay the thermostat block and sensor wire along the bottom of the gutter within two inches of the roof de-icer cable. Route the sensor wire over at least one gutter support strap or nail in order to sense the full depth of the gutter, then route along one triangular weave of the heating cable on the roof as per diagram. At the peak of the second triangle, attach the sensor wire up the roof, at least 2 feet past the heater wire as illustrated. Use the clips provided to secure the sensor wire to the roof. Gently squeeze the coated end of the clip around the sensor wire. See Fig. 3.
3. Connect the cord from the roof cable to the Roof Sentry Control box. Cables up to a maximum of 1200 Watts can be used.
4. Plug the Roof Sentry cord-set into the receptacle. Ensure that this connection remains dry.
5. If using a pilot light, turn the pilot light switch to the "ON" position. The pilot light on the plug of the unit will be lit.
6. Your Roof Sentry is now ready to control the cable on your roof.
7. The power light indicator (next to the receptacle on the control box) will only be lit, when the roof de-icing cable is energized. Fig. 4.

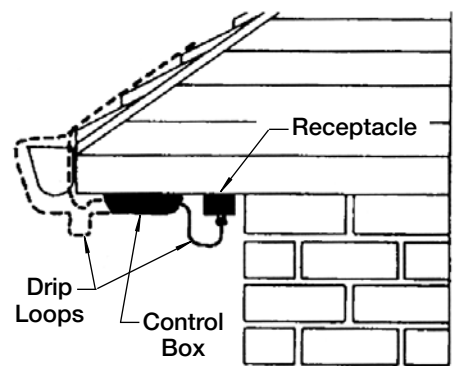


Fig. 2

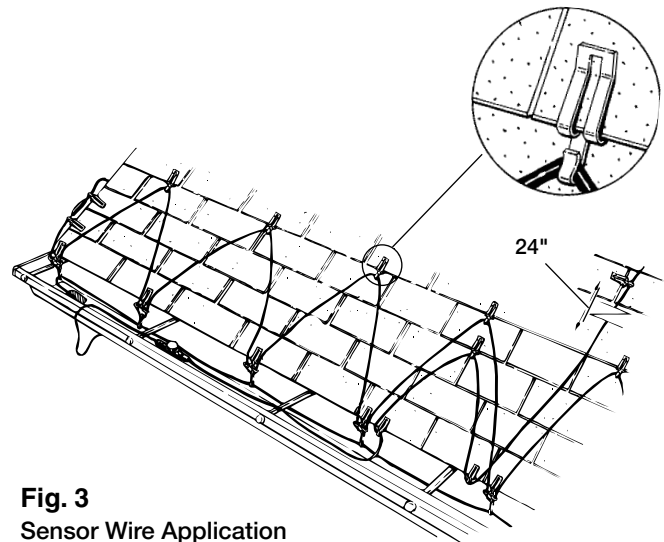


Fig. 3
Sensor Wire Application

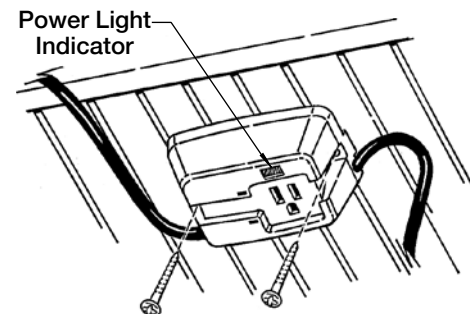


Fig. 4

OPERATION INSTRUCTIONS

The RS2 roof control is designed to energize the roof de-icing cables **ONLY** when roof snow/ice melting conditions exist **AND** there is a risk of this melt water refreezing at the roof edge to form an ice dam. This ensures that ice dams will not form and that energy consumption is minimized.

The thermostat (in the thermostat block on the RS2) senses the ambient temperature. The sensor wire senses the presence of water. If the temperature is below about 4°C (40°F) **AND** at least 10 inches of the sensor is laying in (or on) water, then the RS2 will apply power to the roof cable. Note that snow or ice surrounding the sensor wire **WILL NOT** result in activation of the RS2 to energize the cables.

The RS2 can be tested for functionality by submerging the thermostat block and 10 inches of sensor wire in ice water for 10 minutes; the power indicator light will turn on.

Disconnect the power to the RS2 during summer months.

At the beginning of the heating season and monthly during operation, inspect the RS2 control and its connection to the electric power source. Discontinue use and remove any unit that has been cut, damaged, or has deteriorated for any reason. Other conditions to look for are chewing by animals or any physical abuse. This unit does not contain any serviceable parts. Inspect for and remove all leaves and combustible debris from roof, gutters and downspouts.

RS2

ROOFSENTRY

Contrôle automatique de câble de dégivrage de toit Directives d'installation et d'utilisation

LIRE ATTENTIVEMENT

GÉNÉRALITÉS

Ce produit a été conçu et fabriqué uniquement pour contrôler les câbles de dégivrage de toit. La seule utilisation prévue d'un câble de dégivrage de toit est d'empêcher la formation des bancs de glace sur les toits en pente, dans les gouttières et les descentes pluviales. Une mauvaise installation, utilisation, un mauvais fonctionnement ou entretien des câbles de dégivrage de toit électriques peuvent entraîner un incendie, un choc électrique ou permettre la formation des bancs de glace.

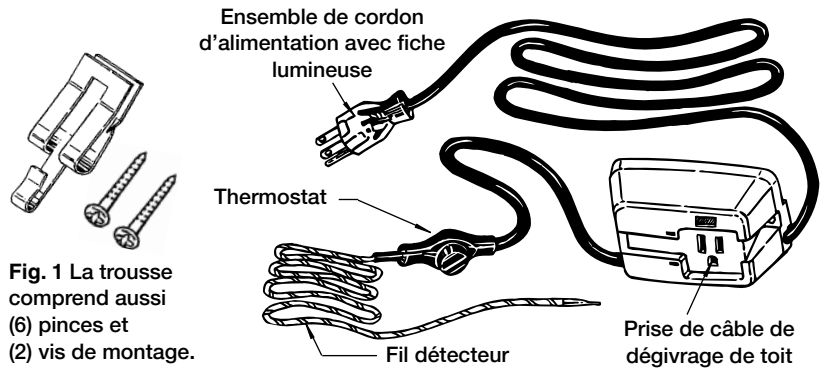


Fig. 1 La trousse comprend aussi (6) pincettes et (2) vis de montage.

MISE EN GARDE

1. Si après avoir lu ces directives attentivement, vous avez toujours des questions concernant l'installation ou l'utilisation de ce produit, veuillez appeler aux numéros ci-dessous pour obtenir de l'aide.
2. Le RS2 doit être connecté à une prise de disjoncteur de fuite de terre (GFCI). Si un GFCI se déclenche et ne peut être réinitialisé, alors il y a une fuite dans le RS2 ou dans le câble de dégivrage de toit. Ne pas essayer de dériver le GFCI. Dériver le GFCI peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
3. Le RS2 doit être tenu au sec; l'unité n'est pas résistante à l'eau et tombera en panne si elle est directement exposée aux intempéries.
4. Tous les câbles de dégivrage de toit doivent être installés conformément aux plus récentes éditions des codes suivants : Code national de l'électricité, Code canadien de l'électricité, codes des États ou des provinces et codes locaux.
5. Ces directives doivent être conservées et mises à la disposition des propriétaires ou des utilisateurs de ce produit ou transmises aux futures propriétaires.
6. Tout câble de dégivrage de toit qui est à connecter au RS2 doit être installé selon les directives du fabricant.
7. Ne pas connecter plus d'un câble de toit au RS2. La puissance de câble maximale qui peut être connectée au RS2 est de 1200 Watts. Un risque d'incendie, de choc électrique ou de formation des bancs de glace peut résulter d'un câble plus grand ou de câbles multiples qui sont connectés.

GARANTIE LIMITÉE

Ce produit a une garantie qui assure à l'acheteur d'origine qu'il fonctionnera comme prévu lorsqu'il est bien installé et utilisé pour une période d'un an à partir de la date d'achat. Tout produit ou tout composant défectueux doit être retourné avec la preuve d'achat à l'adresse suivante :

Aux USA

Heating Cable Warranty Dept.
31977 US 20 East
New Carlisle, Indiana 46552

ou Au Canada

Heating Cable Warranty Dept.
99 Union Street
Elmira, Ontario N3B 3L7

ou au point d'achat. L'acheteur est responsable de tous les coûts engagés dans l'enlèvement et la réinstallation du produit, et doit payer à l'avance l'envoi à l'usine ou au point d'achat. Le produit sera réparé ou remplacé gratuitement et retourné avec le coût d'expédition payé.

La garantie formulée ci-dessus est exclusive et ne fait aucune autre garantie en ce qui concerne la description ou la qualité du produit, y compris, mais sans en exclure d'autres, la garantie de qualité

marchande ou d'adéquation pour un but particulier. La garantie formulée ci-dessus ne s'étend pas aux dommages accessoires, consécutifs, particuliers ou indirects et le fabricant n'en sera pas tenu responsable. Il ne sera pas responsable des pénalités ou des dommages-intérêts prédéterminés.

Il ne sera non plus responsable des préjudices ou des dommages qui résultent du défaut de suivre et de respecter les directives qui accompagnent le produit.

Certains États ou Provinces n'autorisent pas l'exclusion des dommages accessoires et consécutifs; ainsi la restriction et l'exclusion ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie est énoncée expressément à la place de toutes les autres garanties écrites ou verbales. Elle vous donne des droits spécifiques reconnus par la loi et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un État à l'autre ou d'une Province à l'autre.

DIRECTIVES D'INSTALLATION

1. Monter le RS2 sous la sous-face d'avant-toit ou un endroit équivalent protégé contre les intempéries, à l'aide des vis fournies. *Se référer à la Fig. 2.* Pour permettre le branchement du cordon qui se trouve sur le contrôle, s'assurer que l'emplacement du montage est assez proche de la prise alimentant l'unité en électricité. La connexion doit être située de façon à avoir la meilleure protection contre les intempéries et une boucle d'égouttement doit être utilisée comme il convient. Pour assurer une protection maximale, les boucles d'égouttement doivent être utilisées entre la boîte de contrôle et le fil détecteur et le raccord d'alimentation vers le filament de chauffage comme il convient. Au besoin, la prise peut être commandée par un interrupteur (muni d'une lampe-témoin) situé à l'intérieur de la maison. *Voir Fig. 2.*
2. Étendre le bloc thermostat et le fil détecteur le long du fond de la gouttière à moins de deux pouces du câble de dégivrage de toit. Acheminer le fil détecteur au-dessus d'au moins une sangle de support de gouttière ou le clouer afin de percevoir toute la profondeur de la gouttière, ensuite l'acheminer le long d'une ondulation triangulaire du câble chauffant sur le toit selon le schéma. Au sommet du deuxième triangle, fixer le fil détecteur sur le toit, au moins deux pieds après le filament de chauffage, comme indiqué. Utiliser les pinces fournies pour fixer le fil détecteur sur le toit. Appuyer doucement le bout enduit de la pince autour du fil détecteur. *Voir Fig. 3.*
3. Connecter le cordon à partir du câble de toit vers la boîte de contrôle de la sentinelle de toit. Les câbles atteignant un maximum de plus de 1200 Watts peuvent être utilisés.
4. Brancher le cordon amovible de la sentinelle de toit dans la prise. S'assurer que cette connexion reste au sec.
5. Mettre l'interrupteur de la lampe-témoin à la position « ON », si vous utilisez une lampe-témoin. La lampe-témoin située sur la fiche de l'unité s'allumera.
6. La sentinelle de toit est maintenant prête à contrôler le câble sur le toit.
7. Le voyant d'alimentation (à côté de la prise sur la boîte de contrôle) s'allumera seulement lorsque le câble de dégivrage de toit est mis sous tension. *Fig. 4.*

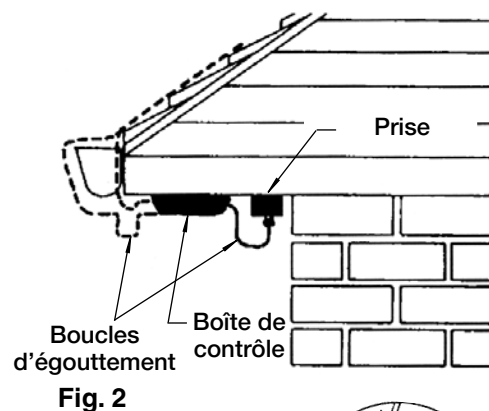


Fig. 2

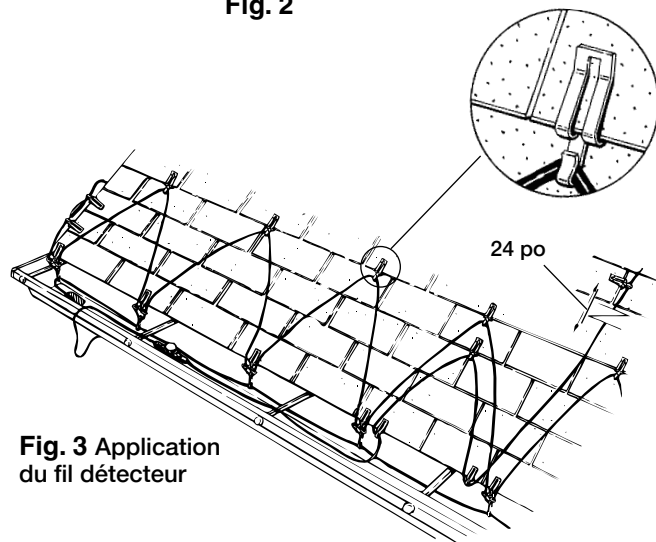


Fig. 3 Application du fil détecteur

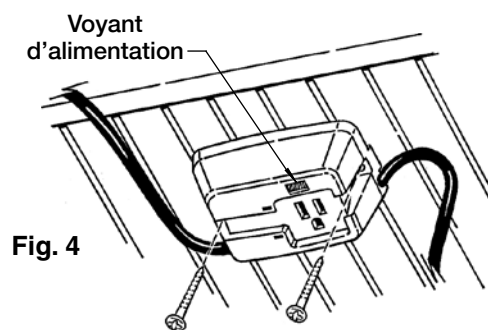


Fig. 4

DIRECTIVES D'UTILISATION

Le contrôle de toit RS2 est conçu pour mettre les câbles de dégivrage de toit sous tension SEULEMENT lorsque les conditions de fonte de neige/glace existent ET lorsqu'il y a un risque que cette eau de fonte regèle au niveau de la bordure du toit pour former un banc de glace. Elle empêche les bancs de glace de se former et réduit la consommation de l'énergie. Le thermostat (dans le bloc thermostat sur le RS2) détecte la température ambiante. Le fil détecteur détecte la présence de l'eau. Si la température est en dessous d'environ 4°C (40°F) ET au moins 10 pouces du détecteur se trouvent dans (ou sur) l'eau, le RS2 mettra le câble de toit sous tension. Prendre note que la neige ou la glace entourant le fil détecteur N'ENTRAÎNERA PAS l'activation du RS2 pour mettre les câbles sous tension.

La fonctionnalité du RS2 peut être testée en immergeant le bloc thermostat et 10 pouces de fil détecteur dans l'eau de glace pendant dix minutes; le voyant d'alimentation s'allumera.

Couper l'alimentation du RS2 pendant l'été.

Au début de l'hiver et mensuellement pendant l'utilisation, examiner le contrôle RS2 et sa connexion à la source d'énergie électrique. Arrêter l'utilisation d'une unité qui a été coupée, endommagée ou s'est détériorée pour toute raison et l'enlever. D'autres conditions à vérifier sont les rongements par les animaux ou les dégâts matériels. Cette unité ne contient aucune pièce de rechange. Vérifier et enlever toutes les feuilles et tous les débris combustibles du toit, des gouttières et des descentes pluviales.