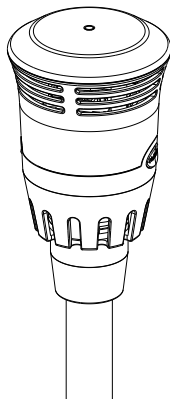
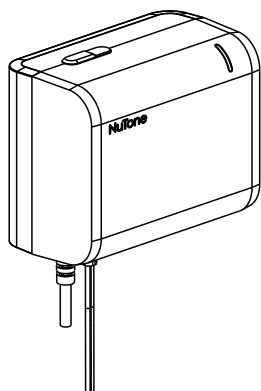


NuTone®  
**haven**™  
Backyard Mosquito Repellent System

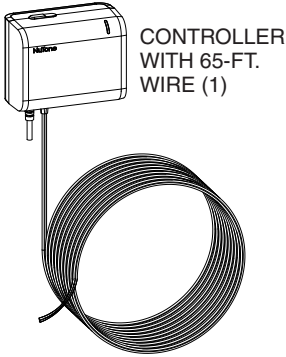
**Model**

**HVRBRKTCB**



<b><u>Section</u></b>	<b><u>Page</u></b>
Kit Contents .....	2
Tools Needed.....	2
Important Safety Instructions .....	3
Locate Controller .....	4
Mount Controller .....	4
Locate The Fixtures .....	5
Fixture Installation.....	5
Connect Wiring for Repellent Fixtures .....	6
Test System Prior to Cable Burial .....	7
Bury Cable and Connectors .....	7
Accessories .....	7
Controller Operation .....	8
Short Circuit Protection/Troubleshooting .....	8
FCC Information .....	9
Address & Warranty .....	9
Service Numbers .....	9

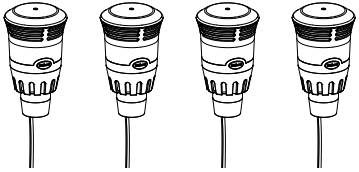
# Kit Contents



CONTROLLER WITH 65-FT. WIRE (1)



CONTROLLER MOUNTING PLATE (1)



FIXTURE HEAD ASSEMBLY (4)



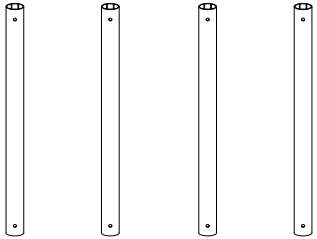
STRIKER CAP (1)



WIRE CONNECTORS (4)



NUTONE HAVEN REPELLENT CARTRIDGES (4)



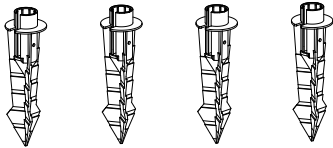
FIXTURE STEM (4)



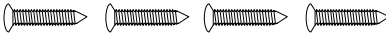
SELF-TAPPING SCREWS M4 x 10mm (2)



SPARE FUSE (1)



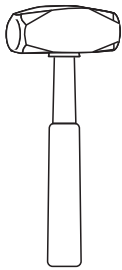
FIXTURE STAKE (4)



WOOD SCREWS M4 x 14mm (4)

# Tools Needed

## REQUIRED

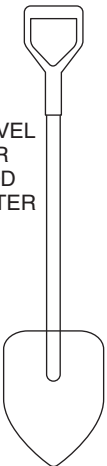


HAMMER



PHILLIPS SCREWDRIVER

SHOVEL OR SOD CUTTER

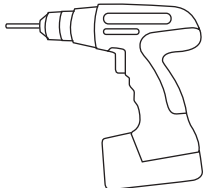


LEVEL

## OPTIONAL



PLIERS



POWER DRIVER

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**SAVE THESE INSTRUCTIONS** — This manual contains important safety and operating instructions for power units.

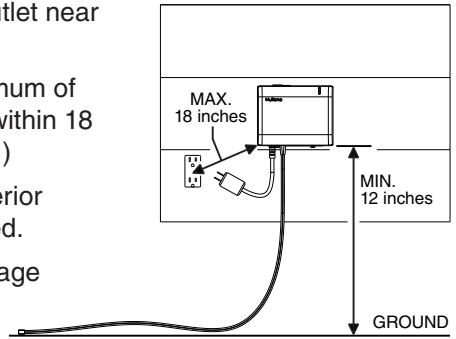
When using electrical products, basic precautions should always be practiced including the following:

1. **READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS.**
2. Read and follow all instructions that are on the product or provided with the product.
3. Do not use an extension cord.
4. Do not install or use within 10 feet of a pool or any other body of water.
5. Do not use in a bathroom.
6. **WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK.** When used outdoors, install only to a Weatherproof Receptacle protected by a Class A GFCI. If one is not provided, contact a qualified electrician for proper installation. Refer to the Canadian Electrical Code and relevant Building Codes for the installation of this product including these requirements for fire-rated construction. All installation work and electrical wiring must be performed by qualified personnel.
7. **WARNING: RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Mount the controller at a height greater than 12 inches from the ground surface.
8. **CAUTION:** Toxic materials are dispensed, do not use in or near a kitchen where there is uncovered food, or in occupied sleeping quarters.

# Locate Controller

1. Locate closest exterior electrical outlet near desired installation area. (Fig. 1)
2. Controller must be installed a minimum of 12 inches above ground level and within 18 inches of an electrical outlet. (Fig. 1)
3. Consult a local electrician if an exterior electrical outlet needs to be installed.

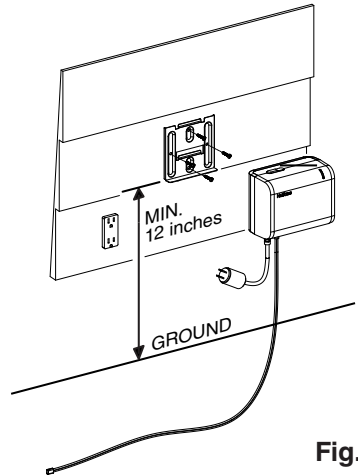
**NOTE:** Controller requires an input voltage of 120 VAC, 60Hz.



**Fig. 1**

# Mount Controller

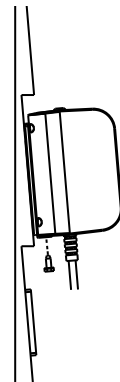
1. Remove metal plate from back of controller and hold against wall.
2. Ensure the plate is level before screwing to wall. Plate must be installed a minimum of 12 inches above ground level.
3. Screw plate to wall through four holes using M4 x 14mm wood screws provided. (Fig. 2)
4. Once mounting plate is secure, align tabs on mounting plate with two recessed slots on back of controller and drop into place.



**Fig. 2**

5. Attach controller to bottom lip of mounting plate using M4 x 10mm self tapping screws provided. (Fig. 3)

**NOTE:** Mounting surfaces can vary, if installing on brick use fasteners suitable for application.



**Fig. 3**

# Locate the Fixtures

1. Route the 65 feet of low voltage wire (connected to controller) around perimeter of desired protection area. (Fig. 4)
2. Fixtures should be placed 12 feet or less apart surrounding perimeter of protection area. (Fig. 5)
3. Mark location for each fixture.

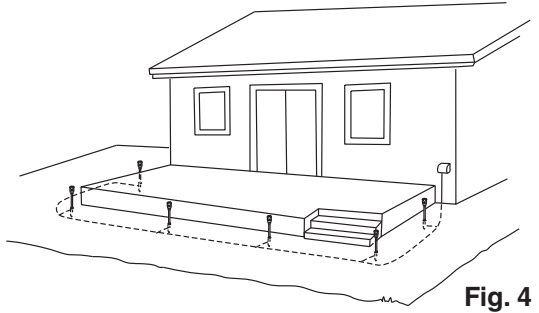


Fig. 4

**NOTE:** Do not connect additional wire as this may cause system to not function properly.

**NOTE:** Controller can only power up to five fixtures.

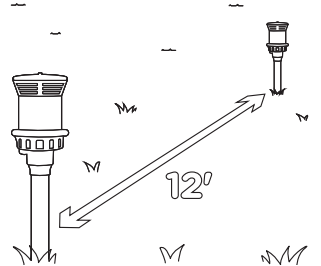


Fig. 5

# Fixture Installation

1. Install ground stakes. Loosen hard soil and remove stones and rocks before attempting to install ground stakes. Use provided striker cap to protect stakes when hammering. After installation, stake flange should be flush with grade level. (Fig. 6)

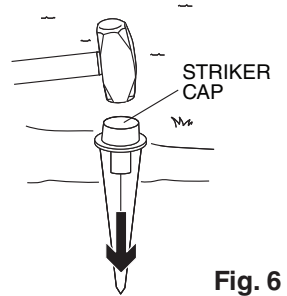


Fig. 6

2. Remove top of fixture by squeezing two buttons and set aside for use later. (Fig. 7)

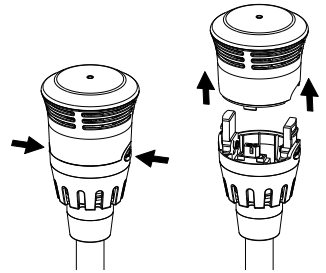


Fig. 7

3. Guide fixture wire through metal stem. Insert stem into fixture head by aligning pin in stem with groove in fixture head and press firmly until you hear a click. (Fig. 8)

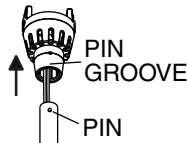


Fig. 8

4. Pull fixture wiring completely through notch in ground stake. Push metal fixture stem into ground stake by aligning pin in stem with groove in ground stake. Press firmly until you hear a click. (Fig. 9)

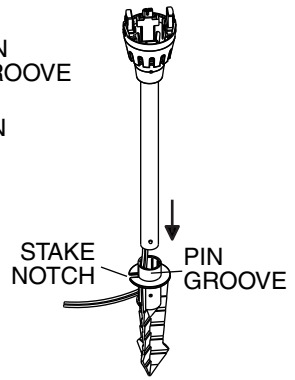


Fig. 9

5. Refer to separate instruction sheet for repellent bottle attachment inside fixture.

6. Replace fixture head assemblies on all fixtures removed in Fig. 7.

## Connect Wiring for Repellent Fixtures

1. Open main section of clip on the connector. (Fig. 10)
2. Insert controller wire into main section of connector. Each side of the wire needs to align with the piercing contacts inside the main section.
3. Squeeze two sides of connector until it clicks.

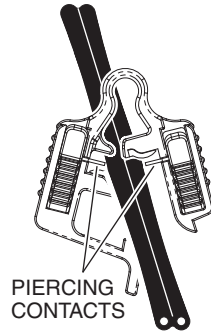


Fig. 10

4. Locate end of fixture wires. (Fig. 11)
5. Pull the two wires apart approximately 3 inches.
6. Open two wire compartments on connector.
7. Insert each fixture wire end into opening until it stops (approximately 1/2") and press closed until it clicks.

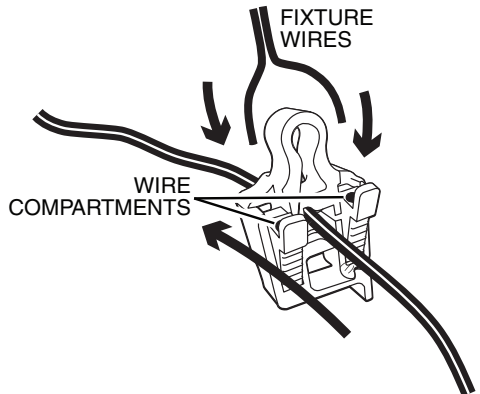


Fig. 11

# Test System Prior to Cable Burial

---

1. Before the cable is buried, power system on and ensure green LED indicator light on top of each fixture is illuminated.

**NOTE:** Controller always needs to be turn ON manually by pressing the ON/OFF button. Not compatible with external timer.

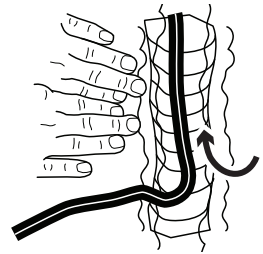
2. If lights do not illuminate try the following troubleshooting tips:
  - Make sure controller is plugged into a working 120 volt wall outlet.
  - If wall outlet is operated by a switch, make sure it is turned on.
  - Make sure branch circuit breaker is not tripped.
  - Make sure wire connector is piercing both wires correctly.
  - Make sure fixture wire leads are tight in connector.
  - Make sure wire did not get cut during burying process.
  - Make sure top of fixture is seated properly on the base.

# Bury Cable and Connectors

---

1. Once system is operating properly, bury and backfill all wire and connectors for the system (shovel, or sod cutter recommended). (Fig. 12)

National Electrical Code states burial depth of the wiring should not be more than 6" below grade. Check local codes to ensure compliance.



**Fig. 12**

# Accessories

---

## HVRBRKTCX - Expander Kit

Additional single fixture can be added on to system for increased square footage

Note: Each controller can only power a maximum of five fixtures.

Refer to section above "Fixture Installation" section on how to use the expander kit.

## HVRC4CA - Repellent Refills

Four pack of replacement repellent cartridges

# Controller Operation

Function	Operation		LED Indication	Troubleshooting
	Power Button (left)	Reset Button (Right)		
System On/ Off.	Press.		Displays solid green.	
Reset 4 Hour System Timer (Before Timer Expires).		Single quick press.	LED will flash green quickly 2 times to indicate timer is now reset to 4 hours.	
Low Repellent.			LED will continually fade on and off slowly.	
Reset 195 Hour Repellent Timer.		Press and hold for 5 seconds (can be reset at any time).	LED will Flash 5 times then turn solid green.	
Low Voltage Indication.			LED will flash once every 4 seconds.	This warning indicates voltage of system is low and system may not be functioning fully.

## Short Circuit Protection/Troubleshooting

There are two forms of protection for this fault mode to protect product from damage. Potential issues include improper fixture connection, cut wires, or shorted wire connections.

1. LED on the controller will continually flash rapidly. System installation needs to be inspected. To reset, unplug for 30 seconds and reconnect controller power cord from outlet.
2. LED on the controller will be illuminated solid green but all fixture indication LEDs will be OFF. System installation needs to be inspected and internal fast acting fuse in controller needs to be replaced. Short circuit must be resolved prior to fuse replacement. Disconnect power and remove four screws from the back of controller to gain access fuse holder. Replace with provided fuse (5Amp Littelfuse 0312005.HPX).



# FCC Information

---

## **FCC & IC Compliance**

This device complies with FCC Part 15, Subpart B and the Canadian ICES-003. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation. This class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference Causing Equipment Regulations CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B).

**CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by NuTone could void your authority to use this equipment.**

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## **Address & Warranty**

---

Broan-NuTone LLC 926 W. State Street, Hartford, WI 53027

See [www.nutone.com](http://www.nutone.com) for warranty information

Venmar Ventilation ULC 550, Lemire blvd, Drummondville, QC J2C 7W9

See [www.nutone.ca](http://www.nutone.ca) for warranty information

## **Service Numbers**

---

IN U.S.A. CALL:

Customer Service 1-888-336-3948

IN CANADA CALL:

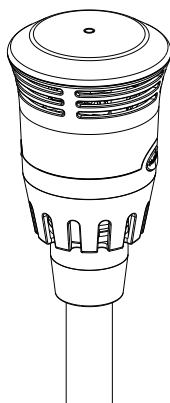
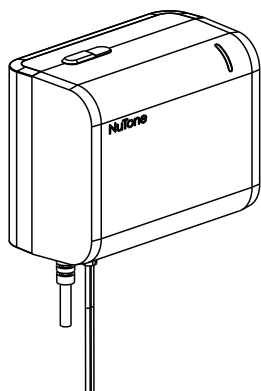
Customer Service 1-877-896-1119



NuTone®  
**haven**™  
Système chasse-moustiques pour la cour arrière

**Modèle**

**HVRBRKTCB**



<b>Section</b>	<b>Page</b>
Contenu de l'emballage .....	12
Outils requis.....	12
Consignes de sécurité importantes .....	13
Emplacement du contrôleur.....	14
Fixation du contrôleur .....	14
Emplacement des appareils .....	15
Installation des appareils .....	15
Câblage des appareils .....	16
Mise à l'essai préalable à l'enfouissement des câbles .....	17
Enfouissement des câbles et des connecteurs .....	17
Accessoires .....	17
Fonctionnement du contrôleur.....	18
Protection contre les courts-circuits / Dépannage .....	18
Information de la FCC .....	19
Adresse et garantie.....	19
Numéros de service.....	19

# Contenu de l'emballage



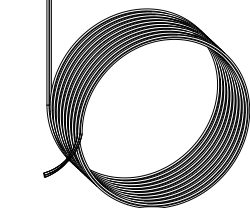
CONTRÔLEUR  
AVEC CÂBLE DE  
65 pieds (1)



PLAQUE DE  
FIXATION DU  
CONTRÔLEUR (1)



APPAREIL (4)



COUVERCLE DE  
PROTECTION (1)



TIGE (4)



CONNECTEUR (4)



RECHARGE DE RÉPULSIF  
NUTONE HAVEN (4)



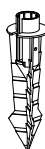
FUSIBLE DE  
REMPLACEMENT  
(1)



VIS AUTOTARAUDEUSE  
M4 x 10 mm (2)



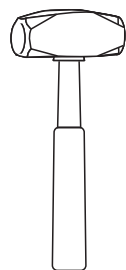
VIS À BOIS M4 x 14 mm (4)



PIQUET (4)

# Outils requis

## REQUIS

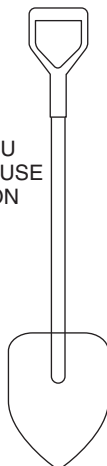


MARTEAU



TOURNEVIS  
À POINTE  
CRUCIFORME

PELLE OU  
DÉPLAQUEUSE  
DE GAZON

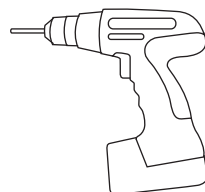


NIVEAU

## FACULTATIF



PINCES



VISSEUSE

# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

**CONSERVER CES CONSIGNES** – Ce manuel contient des consignes de sécurité et d'utilisation importantes concernant les blocs d'alimentation.

Durant l'utilisation de produits électriques, il convient de toujours prendre certaines précautions de base, dont les suivantes :

1. **LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.**
2. Lire et suivre toutes les instructions inscrites sur le produit ou fournies avec le produit.
3. Ne pas utiliser de rallonge électrique.
4. Ne pas installer ou utiliser à moins de 3 m (10 pi) d'une piscine ou de tout autre plan d'eau.
5. Ne pas utiliser dans une salle de bains.
6. **AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION.** Utilisé à l'extérieur, le produit doit être branché uniquement sur une prise de courant imperméable munie d'un DDFT de classe A. Si aucune prise n'en est dotée, communiquer avec un électricien qualifié pour veiller à l'installation adéquate du produit. Consulter préalablement le Code canadien de l'électricité et tout code du bâtiment pertinent, y compris les exigences de protection contre les incendies. Tous les travaux d'installation et de raccordement électrique doivent être effectués par une personne qualifiée.
7. **AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION.** Installer le contrôleur à au moins 30,5 cm (12 po) du sol.
8. **MISE EN GARDE :** Ce produit dégage des substances toxiques. Ne pas l'utiliser dans une cuisine ou à proximité, près d'aliments à découvert, ou dans une chambre occupée.

## Emplacement du contrôleur

1. Repérer la prise de courant extérieure de 120V la plus près de l'endroit désiré (figure 1).
2. Placer le contrôleur à au moins 30,5 cm (12 po) du sol et à moins de 45,7 cm (18 po) de la prise de courant (figure 1).
3. Communiquer avec un électricien s'il faut installer une prise de courant extérieure.

**N.B.** Le contrôleur nécessite 120 V et 60 Hz.

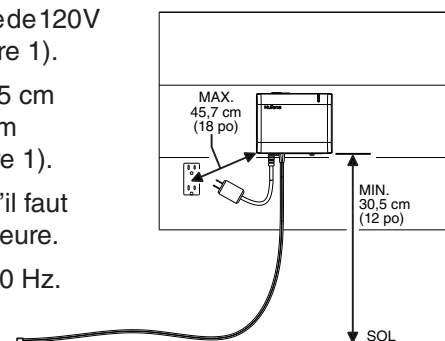


Figure 1

## Fixation du contrôleur

1. Retirer la plaque métallique au dos du contrôleur et la placer contre le mur.
2. Veiller à ce que la plaque soit de niveau et à au moins 30,5 cm (12 po) du sol avant de la visser.
3. Fixer la plaque au mur en vissant les quatre vis à bois M4 x 14 mm fournies dans les trous (figure 2).
4. Aligner les deux pattes de la plaque de fixation avec les deux fentes à l'arrière du contrôleur et glisser celui-ci en place.

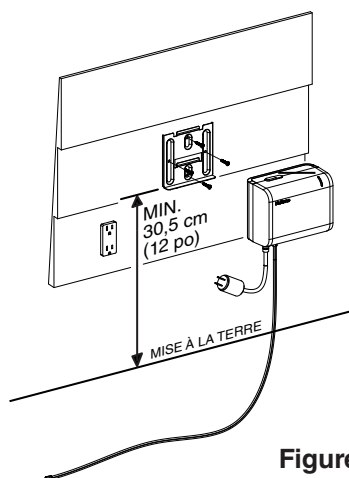


Figure 2

5. Fixer le contrôleur au rebord de la plaque avec les vis autotaraudeuses M4 x 10 mm fournies (figure 3).

**N.B.** Puisque les surfaces d'installation peuvent varier (p. ex. brique), utiliser la quincaillerie de fixation qui convient.

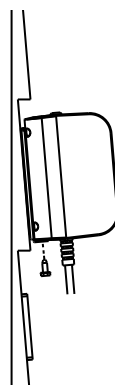
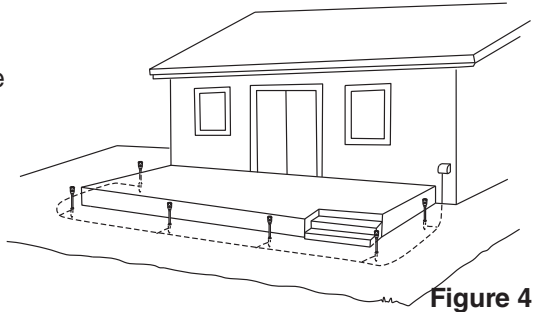


Figure 3

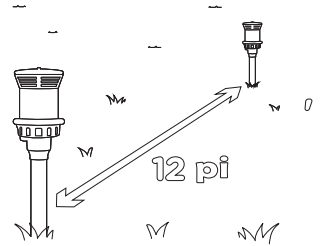
# Emplacement des appareils

1. Déposer le câble à basse tension de 65 pieds, relié au contrôleur, autour de la zone de protection désirée (figure 4).
2. Disposer les appareils à 3,7 m (12 pi) d'écart ou moins le long du périmètre (figure 5).
3. Marquer l'emplacement de chaque appareil.



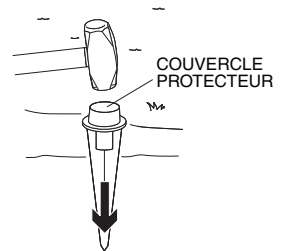
**N.B.** Ne pas brancher de câble supplémentaire, car cela pourrait nuire au fonctionnement du système.

**N.B.** Le contrôleur peut alimenter un maximum de cinq appareils.

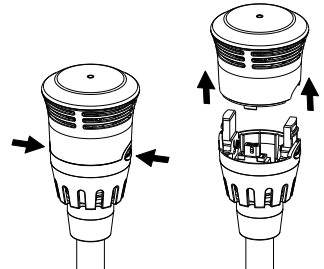


# Installation des appareils

1. Enfoncer les piquets, après avoir ameubli le sol dur et retiré les pierres et les roches. Utiliser le couvercle fourni pour protéger le dessus des piquets pendant le martèlement. Le rebord des piquets doit être à ras le sol (figure 6).



2. Enlever la tête de l'appareil en appuyant sur les deux boutons, puis la mettre de côté (figure 7).



3. Passer le câble de l'appareil dans la tige en métal. Insérer la tige dans l'appareil, le bouton de la tige vis-à-vis de la rainure dans l'appareil, et appuyer fermement jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre (figure 8).

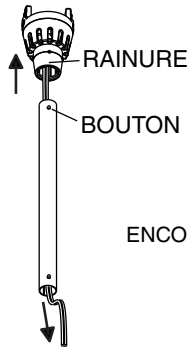


Figure 8

4. Passer toute la longueur du câble dans l'encoche du piquet. Enfoncer la tige dans le piquet, le bouton de la tige vis-à-vis de la rainure dans le piquet. Appuyer fermement jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre (figure 9).

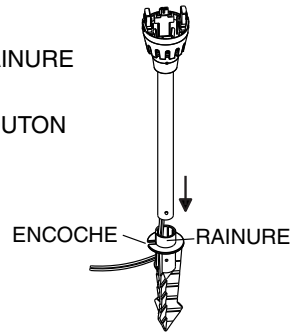


Figure 9

5. Lire la fiche d'instructions distincte pour insérer la recharge de répulsif dans l'appareil.
6. Remettre en place la tête de chaque appareil qui a été retirée (figure 7).

## Câblage des appareils

1. Ouvrir la section principale du connecteur (figure 10).
2. Insérer le câble du contrôleur dans la section principale du connecteur. Aligner le câble avec les contacts perce-isolant dans la section principale.
3. Appuyer sur les deux côtés du connecteur jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.

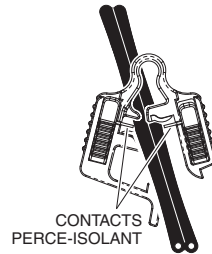


Figure 10

4. Repérer l'extrémité du câble de chaque appareil (figure 11).
5. Séparer les deux fils du câble sur environ 7,6 cm (3 po).
6. Ouvrir les deux bornes du connecteur.
7. Insérer l'extrémité des fils dans l'ouverture, jusqu'au fond (environ 1,3 cm [1/2 po]), et refermer les bornes en appuyant jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.

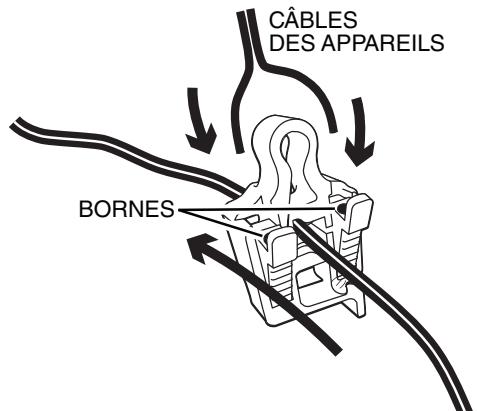


Figure 11



# Mise à l'essai préalable à l'enfouissement des câbles

---

1. Avant d'enfouir le câble, mettre le système sous tension ; un voyant à DEL vert devrait s'allumer sur le dessus de chaque appareil.

**N.B.** En tout temps, le contrôleur doit être activé manuellement en appuyant sur le bouton marche/arrêt (ON/OFF). Ne pas utiliser avec une minuterie extérieure.

2. Si les voyants à DEL ne s'allument pas, vérifier les éléments suivants :

- Le contrôleur doit être branché sur une prise de courant de 120 V fonctionnelle.
- Si la prise de courant fonctionne par interrupteur, celui-ci doit être actionné.
- Le disjoncteur du circuit de dérivation ne doit pas s'être déclenché.
- Le connecteur doit bien percer les deux fils du câble.
- L'extrémité des fils des appareils doit être bien connectée aux bornes.
- Le câble ne doit pas être coupé pendant l'enfouissement.
- La tête de l'appareil doit être fermement connectée à la base.

## Enfouissement des câbles et des connecteurs

---

1. Après avoir vérifié le bon fonctionnement du système, enfouir tous les câbles et les connecteurs du système, puis replanter, idéalement avec une pelle ou une déplaqueuse de gazon (figure 12).

Selon le Code national de l'électricité, les câbles ne doivent pas être enfouis à plus de 15,2 cm (6 po) sous le niveau du sol. Vérifier la conformité aux codes régionaux en vigueur.

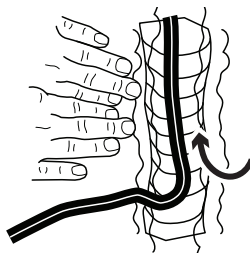


Figure 12

## Accessoires

---

### HVRBRKTCX – Ensemble d'appareil

Un appareil supplémentaire peut être ajouté au système pour augmenter la superficie couverte.

**N.B.** Chaque contrôleur peut alimenter un maximum de cinq appareils.

Consulter la section *Installation des appareils* pour connaître l'utilisation de l'appareil additionnel.

### HVRC4CA – Recharges de répulsif

Paquet de quatre recharges de répulsif de remplacement.

# Fonctionnement du contrôleur

Fonction	Utilisation		Voyant à DEL verte	Dépannage
	Bouton d'alimentation (gauche)	Bouton de réinitialisation (droite)		
Mise en marche et arrêt du système.	Appuyer.		DEL allumée.	
Rétablissement de la minuterie du système à 4 heures (avant la fin de la minuterie).		Appuyer une fois rapidement.	DEL clignotant rapidement 2 fois pour indiquer que la minuterie a été rétablie à 4 heures.	
Niveau de répulsif bas.			DEL s'allumant et s'éteignant graduellement en continu.	
Rétablissement de la minuterie de répulsif à 195 heures (à n'importe quel moment).		Appuyer pendant 5 secondes.	DEL clignotant 5 fois puis restant allumée.	
Message de basse tension.			DEL clignotant une fois toutes les 4 secondes.	Cet avertissement indique que la tension du système est basse et qu'il pourrait ne pas fonctionner correctement.

## Protection contre les courts-circuits / Dépannage

Il existe deux formes de protection contre les courts-circuits afin de prévenir les dommages pouvant être causés au produit. Les problèmes potentiels comprennent une mauvaise connexion d'un appareil, des fils coupés ou des connexions de fils court-circuitées.

1. Le voyant à DEL du contrôleur clignote continuellement et rapidement. L'installation du système doit être inspectée. Pour réinitialiser, débrancher pendant 30 secondes et rebrancher le cordon d'alimentation du contrôleur de la prise.
2. Le voyant à DEL du contrôleur s'allume et demeure allumé en vert, mais tous les voyants à DEL des appareils sont éteints. L'installation du système doit être inspectée et le fusible rapide à l'intérieur doit être remplacé. Le court-circuit doit être éliminé avant le remplacement du fusible. Couper le courant et retirer les quatre vis à l'arrière du contrôleur pour accéder au porte-fusible. Remplacer par le fusible fourni (5Amp Littelfuse 0312005. HPX).

# Information de la FCC

---

## Conformité à la FCC et à l'ISDE

Ce produit est conforme à la section 15, sous-section B, des règlements FCC et à la norme canadienne NMB-003. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1) ce produit ne doit pas causer de brouillage préjudiciable et 2) ce produit doit pouvoir recevoir toutes les interférences, notamment celles qui peuvent entraîner un fonctionnement non souhaité. Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne sur le matériel brouilleur (NMB-003).

**MISE EN GARDE : L'utilisation de ce produit pourrait être proscrite à la suite de toute modification apportée sans le consentement exprès de NuTone.**

Ces limites visent à assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable en milieu résidentiel. Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut nuire aux communications radio. Cependant, rien ne garantit qu'aucun brouillage ne se produira dans une installation donnée. Si le produit nuit aux communications radio ou télévisées – ce qui se vérifie en allumant et en éteignant le produit –, l'utilisateur peut essayer de régler le problème par l'un ou l'autre des moyens suivants :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Éloigner le produit du récepteur.
- Brancher le produit sur une prise d'un circuit distinct de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en radio et télédiffusion.

## Adresse et garantie

---

Broan-NuTone LLC 926 W. State Street, Hartford, WI 53027

Détail de la garantie au [www.nutone.com](http://www.nutone.com)

Venmar Ventilation ULC 550 boul. Lemire, Drummondville, QC J2C 7W9

Détail de la garantie au [www.nutone.ca](http://www.nutone.ca).

## Numéros de service

---

ÉTATS-UNIS

Service à la clientèle : 1 888 336-3948

CANADA

Service à la clientèle : 1 877 896-1119

