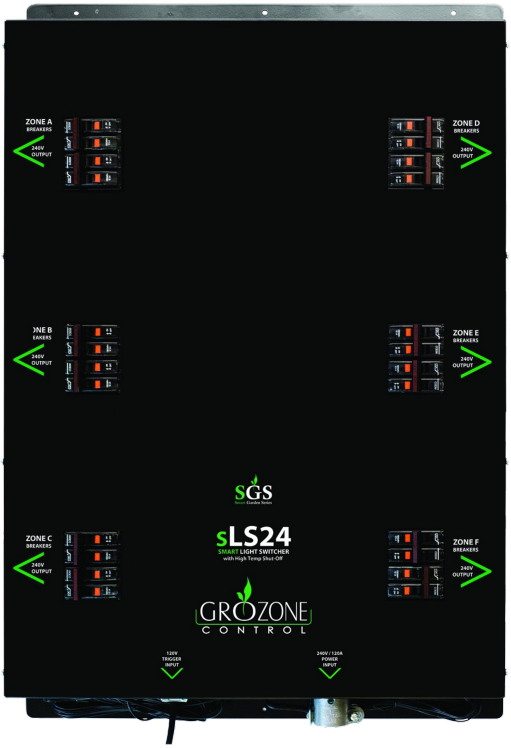
USER GUIDE

sLS24

Smart Light Switcher
With High Temp Shut-Off



www.grozonecontrol.com

TABLE OF CONTENTS

WARNINGS & CAUTION	**3**
GENERAL DESCRIPTION	**4**
SPECIFICATIONS	**5**
INSTALLATION GUIDE	**6-7**
TROUBLESHOOTING GUIDE	**8-9**
WARRANTY & CUSTOMER SERVICE	**10-11**

WARNING & CAUTIONS

THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN ONLY

- Read all instructions before operating the sLS24
- This light switcher is designed to work with **electronic and magnetic ballasts**
- Protect your sLS24 against water or any sprayed products
- Mount your sLS24 securely to the wall using included hardware
- Do not attempt to repair the sLS24 yourself, call Grozone Control technical support 1-855-262-1800
- Make sure to verify your electrical panel components and capacity prior to wiring your sLS24 into the power source
- Plug in 240 V loads only

FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE 1/0 AWG OR LARGER WIRES SUITABLE FOR AT LEAST 75°C (167°F). USE COPPER WIRE ONLY.

GENERAL DESCRIPTION

The sLS24 Smart Light Switcher is specifically designed to operate a high intensity discharge (HID) lighting systems. The system can handle up to a maximum of 24 1000 watt HID metal halide (MH) or high pressure sodium (HPS) grow lights. The activation of the internal power switches (relays) is performed through 120V trigger input. The sLS24 can control 24 lights with one single trigger input. This Smart Light Switcher provides up to 120 amps of capacity on a standard 240 volts circuit. The sLS24 integrates a high temperature shut-off function that turns off 1, 2 or 3 of the 6 zones if room temperature goes above the preset temperature limits. sLS24 provides 2 remote temperature sensors (to improve safety, the 2 sensors are unlikely to fail at the same time) and 2 PCB-mount slide switches to activate high temp shut-off and set temperature limits. Refer to page 7 for more information. The sLS24 is built with only the highest quality components and will provide you with years of trouble free performance.

SPECIFICATIONS

- Number of lights : total of 24 lights, 6 zones of 4 lights.
- Number of 120V trigger input: 1
- Light receptacles: NEMA 6-15 (240V 15A), 12 duplex receptacles for 24 lights, 12 lights on each side.
- Metal enclosure dimensions: 28 in. X 21.5 in. X 3 in. (H x W x D)
- Circuit breakers: total of 12 double breakers (240V, 15A) 1 double breaker for two lights. Breakers meet UL 489.
- Input power requirement: 240V 125A 60Hz.
- ETL Listed per CSA/UL Standards.

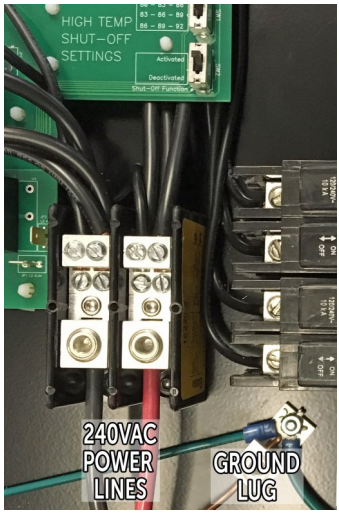
INSTALLATION GUIDE

IMPORTANT: THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN ONLY

1. Secure the sLS24 to the wall using the included hardware (#8 wood screws in round holes on top and bottom flanges).
2. Unscrew the 8 cover screws.
3. Use the correct size wire for your application. **Please check local electrical codes for wire size requirements.** Carefully strip the 2 power wires approximately 1''. Pass the stripped and copper wires through the largest strain relief located on bottom wall of enclosure.

IMPORTANT NOTICE:

Power Terminal Block : loosen terminal screws using a **3/16 Hex key**, insert wires as shown then tighten up screws and wire connector (strain relief).



Hook up 240V wires as follows:

- **Black** wire on left Hex screw
- **Red or White** wire on right Hex screw
- **Copper** wire to GROUND LUG located near the power terminal block (bottom right, near breaker screw terminals).

4. **sLS24**:
   Activate and set high temperature limits

sLS24 High Temperature Shut-Off Operation :
In order to maintain the room temperature below the preset temperature limit ranges, the sLS24 may need to turn off 1, 2 or 3 zones, each zone comprising 4 lights. To ensure an even distribution of the light in your grow room, the sLS24 features smart zone rotation that changes the OFF zone(s) from zone 1 to zone 6 alternately.

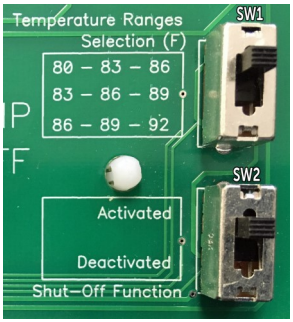
INSTALLATION GUIDE

Each preset High Temperature Limit range is made up of 3 values:

- When room temperature reaches the 1st value, only 1 zone will turn off.
- If room temperature reaches the 2nd value, a second zone will turn off.
- Finally, if room temperature reaches the 3rd value, a third zone will turn off.

NOTE : when a high temp condition is met, turning 1 zone OFF should enable room temperature to return to normal condition. Turning 2 or 3 zones OFF may occur when cooling equipment or outdoor temperature reach extreme conditions. In the worst case (3 zones OFF), there will always be a minimum of 3 zones with the lights ON to maintain the photoperiod in your grow room.

sIS24 provides 3 different High Temperature Limit ranges: use upper slide switch (SW1) to select your preferred range.



- **High Temp Limit range 1**:
  - 1st zone turns OFF when temp. reaches **27°C / 80°F**
  - 2nd zone turns OFF when temp. reaches **28.5°C / 83°F**
  - 3rd zone turns OFF when temp. reaches **30°C / 86°F**
- **High Temp Limit range 2**:
  - 1st zone turns OFF when temp. reaches **28.5°C / 83°F**
  - 2nd zone turns OFF when temp. reaches **30°C / 86°F**
  - 3rd zone turns OFF when temp. reaches **31.5°C / 89°F**
- **High Temp Limit range 3**:
  - 1st zone turns OFF when temp. reaches **30°C / 86°F**
  - 2nd zone turns OFF when temp. reaches **31.5°C / 89°F**
  - 3rd zone turns OFF when temp. reaches **33°C / 92°F**

Maximum OFF period: the zone rotation function ensures that OFF periods never exceed 1 hour per zone.

Minimum OFF period: to prevent hot start, OFF periods last a minimum of 20 minutes, even though room temperature has cooled down below limits in less than 20 minutes.

Activating / Deactivating the High Temp Shut-Off operation:
Lower slide switch **(SW2)** is used to ACTIVATE or DEACTIVATE the High Temp Shut-Off function. Once deactivated, the sLS24 operates as any standard trigger-cord activated light controller and the temperature probes are not read.
Note: middle switch position is “ACTIVATED” as top position.

Replace cover and tighten up screws.
Do not over tighten to prevent screw thread stripping .

TROUBLESHOOTING

Problems	Actions
The lights will not turn on	Verify that there is power to the 120V trigger input. You will hear a loud “click” caused by relay switching when power is applied to the trigger input. Check if the main circuit breaker and the sLS24 breakers are in the ON position, and reset them if necessary. Verify that the unit is wired properly. Put the switch SW2 in position deactivated. Check with a licensed electrician if there are any concerns regarding proper installation of your sLS24.
There is no power on one side of your sLS24 (1, 2 and 3 zones on the left side, 4, 5 and 6 zones on the right side)	Check if the corresponding sLS24 breakers have tripped. The breaker actuator must be firmly engaged in the ON position . Put the switch SW2 in position deactivated.

TROUBLESHOOTING

Problems	Actions
The main circuit breaker keeps tripping.	Check the main circuit breaker in the electrical panel, the breaker value must be at least 150A to meet most of North-American electrical codes. Please consult with a licensed electrician.

Still having problem with your sLS24?
Please contact Grozone Control Technical Support at
1-855-262-1800 or by email service@grozonecontrol.com

WARRANTY & CUSTOMER SERVICE

DO YOU HAVE A PROBLEM WITH YOUR sLS24 ?
PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND SAVE THEM FOR FUTURE REFERENCE

1. I think my sLS24 is damaged, or it simply does not work as indicated in the user guide, what should I do?

- Please refer to the troubleshooting steps. Follow these instructions carefully, step by step. The sLS24 should work as described in the "Actions" column of the Complete Troubleshooting Guide.

Do you need assistance on executing the Troubleshooting steps?

1. Contact us at 1-855-262-1800
2. Send us an EMAIL at service@grozonecontrol.com or
3. VISIT our Technical Support Center at
www.grozonecontrol.com/techsupport.html

Technical Support is available Monday through Friday, from 8:00 AM to 8:00 PM, Eastern Time.

WARRANTY & CUSTOMER SERVICE

2. I've been through the troubleshooting steps, what do I do if I meet a problem at any of these steps? Is my product covered by the WARRANTY?

- The sLS24 is covered by a 1-year warranty (*****). We will replace any DAMAGED PRODUCT WITH A BRAND NEW PRODUCT.

- Covered or not covered? We do not authorize the replacement of fully working products nor altered (tampered) products. The Troubleshooting steps will help you identify a damaged product. Do not hesitate to contact us or contact your retailer to make sure the controller is not fully working or damaged before returning it to the store.

- My product is not fully working or damaged, I want a replacement unit: in order to get a replacement product, **you MUST return all modules and applicable accessories to the retailer**. To avoid being charged for the accessories, be sure to include all pieces. Thanks for your cooperation.

- Any Grozone Control product that is returned with obvious signs of user neglect will not be covered by warranty. Grozone Control exercises the right to make final decisions in these matters.

(*)The warranty period begins from the date of purchase at the retail level. The retailer/consumer must keep their proof of sale/purchase. Otherwise, Grozone Control will consider the manufacturing date to apply the warranty coverage.

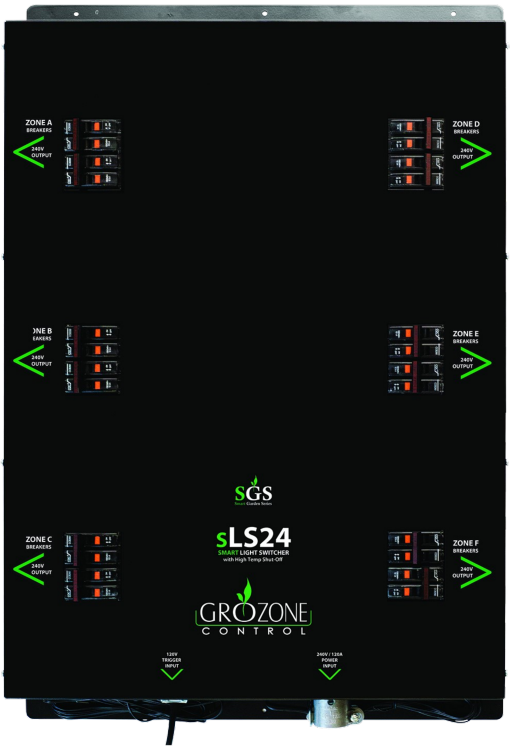
IMPORTANT MESSAGE TO RETAILER

The retailer must call Grozone Control to get authorisation to replace the defective product and a RMA number.

GUIDE D'UTILISATION

sLS24

Commutateur de lampes intelligent
avec coupe-circuit haute température



www.grozonecontrol.com

TABLE DES MATIÈRES

MISE EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	**3**
DESCRIPTION GÉNÉRALE	**4**
CARACTÉRISTIQUES	**5**
INSTALLATION ET OPÉRATION	**6-7**
GUIDE DE DÉPANNAGE	**8-9**
SERVICE À LA CLIENTÈLE ET GARANTIE	**10-11**

MISE EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN CERTIFIÉ.

- Avant d'utiliser le sLS24, assurez-vous d'avoir lu les instructions.
- Ce commutateur de lumière est conçu pour fonctionner avec des **ballasts électroniques et magnétiques**.
- Protégez votre sLS24 contre l'eau ou tout produits pulvérisés.
- Assurez-vous d'installer votre sLS24 au mur de façon sécuritaire avec les vis et rondelles incluses.
- Ne tentez pas de réparer le sLS24 vous-même, appelez le support technique de Grozone Control au 1-855-262-1800.
- Assurez-vous de vérifier la capacité ainsi que les composants

POUR LES CONNEXIONS D'ALIMENTATION, UTILISEZ DU FIL 1/0 AWG OU PLUS GROS CONVENANT POUR AU MOINS 75°C (167°F). UTILISEZ DU FIL DE CUIVRE UNIQUEMENT.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le commutateur de lampes intelligent sLS24 est spécifiquement conçu pour opérer des systèmes d'éclairage HID (décharge à haute intensité). Le sLS24 peut gérer jusqu'à un maximum de 24 lampes MH ou HPS de 1000 watts. L'activation des relais internes est effectuée par le biais d'un cordon d'activation 120V. Le sLS24 peut activer 24 lumières par une seule entrée d'activation.

Ce commutateur de lampes peut fournir jusqu'à 120 ampères sur un circuit standard de 240 volts. Le sLS24 intègre un coupe-circuit en haute température qui éteint 1, 2 ou 3 des 6 zones si la température de la pièce dépasse les limites prédéfinies. Le sLS24 possède 2 capteurs de température externes (pour améliorer la sécurité, il est peu probable que les 2 capteurs tombent en panne en même temps) et 2 sélecteurs des limites de température montés sur la carte de circuits imprimés pour activer ou désactiver l'arrêt de haute température et définir les limites de température. Pour plus d'information, voir page 7.

Le sLS24 est construit uniquement avec des composantes de haute qualité, vous donnant ainsi des années de fonctionnement sans tracas.

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de lumières: 24 lumières (6 zones de 4 lumières).
- Nombre d'entrée d'activation 120V: 1
- Type de prise de courant: NEMA 6-15 (240V 15A),12 prises doubles pour 24 lumières, 12 lumières de chaque côté.
- Dimension du boîtier: 28 in. X 21.5 in. X 3 in.
- Disjoncteurs: total de 12 disjoncteurs doubles (240V, 15A) 1 disjoncteur double pour deux lumières. Les disjoncteurs rencontrent le standard UL 489.
- Circuit d'alimentation: 240V 125A 60Hz.
- Certifié ETL CSA/UL Standards

INSTALLATION ET OPÉRATION

IMPORTANT: CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN CERTIFIÉ SEULEMENT

1. Fixer le sLS24 au mur avec la quincaillerie incluse (Vis à bois n°8 dans les trous ronds des équerres externes au bas et au haut du boîtier).

2. Dévissez les 8 vis du couvercle.

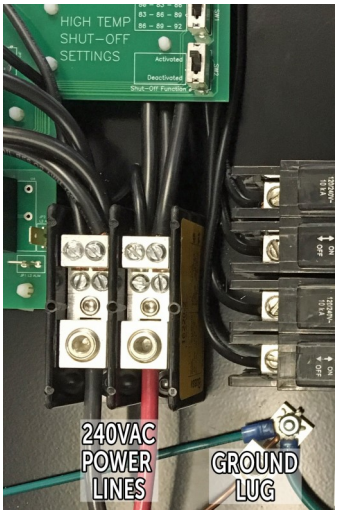
3. **Il est important d'utiliser un câble d'alimentation de calibre approprié à votre application, référez-vous au code d'électricité local.** Dégainez les 2 fils ''vivants'' d'environ 1". Passez les fils dégainés et le cuivre dans le grand serre-câble situé sur la paroi inférieure du sLS24.

IMPORTANT :

Connecteur d'alimentation: desserrez les vis des bornes à l'aide d'une clé hexagonale 3/16, insérez les fils tels qu'illustrés, puis serrez les vis et finalement le serre-fil.

Branchez les fils du 240V comme suit:

- Fil noir sur la borne gauche
- **Fil rouge ou blanc** sur la borne droite
- Fil de cuivre au connecteur de mise à la terre situé en bas à droite, près des bornes à vis du disjoncteur).



4. Activez et ajustez les limites de température.

Opération du coupe-circuit en température du sLS24 :
Afin de maintenir la température de la pièce sous les limites prédéfinies, le sLS24 éteindra 1, 2, ou 3 zones, chaque zone comprenant 4 lampes. Pour assurer une distribution d'éclairage égale dans votre pièce, le sLS24 assurera une rotation des zones éteintes, de la zone 1 à la zone 6, en alternance.

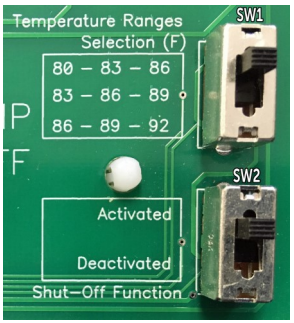
INSTALLATION ET OPÉRATION

Les limites prédéfinies en haute température contiennent trois seuils :

- Quand la température de la pièce atteint le 1er seuil, une seule zone est éteinte.
- Quand la température de la pièce atteint le 2e seuil, une 2e zone est éteinte.
- Enfin, quand la température de la pièce atteint le 3e seuil, une 3e zone est éteinte.

NOTE : quand une condition de haute température est rencontrée, le fait d'éteindre une première zone devrait suffire à ramener la température à un niveau normal. Le besoin d'éteindre une 2e ou 3e zone pourrait survenir si les équipements de refroidissement ou la température extérieure atteignent des conditions extrêmes. Dans le pire scénario, le sLS24 conserve toujours un minimum de 3 zones allumées afin de maintenir la photopériode dans votre pièce.

Le sLS24 offre trois gammes de températures prédéfinies : utilisez le sélecteur SW1 pour choisir la gamme appropriée.



- **Gamme de hautes températures 1**:

- 1ère zone désactivée lorsque temp. atteint **27°C / 80°F**
- 2ème zone désactivée lorsque temp. atteint **28,5°C / 83°F**
- 3ème zone désactivée lorsque temp. atteint **30°C / 86°F**

- **Gamme de hautes températures 2:**

- 1ère zone désactivée lorsque temp. atteint **28,5°C / 83°F**
- 2ème zone désactivée lorsque temp. atteint **30°C / 86°F**
- 3ème zone désactivée lorsque temp. atteint **31,5°C / 89°F**

- **Gamme de hautes températures 3**:

- 1ère zone désactivée lorsque temp. atteint **30°C / 86°F**
- 2ème zone désactivée lorsque temp. atteint **31,5°C / 89°F**

Durée maximale d'une zone éteinte: la fonction de rotation des zones éteintes assure que chaque zone sera éteinte au maximum une heure.

Durée minimale d'une zone éteinte: afin d'éviter une condition de "*hot start*", une zone est toujours éteinte pour un minimum de 20 minutes, même si la température de la pièce a refroidi sous le seuil prédéfini en moins de 20 minutes.

Activation / désactivation de la fonction du coupe-circuit en haute température:
Le sélecteur inférieur **(SW2)** est utilisé pour ACTIVER ou DÉSACTIVER la fonction de coupe-circuit en haute température. Une fois désactivé, le sLS24 fonctionne comme tout contrôleur de lumière standard activé par cordon 120VAC et les sondes de température ne sont pas lues.
Remarque: la position centrale de l'interrupteur SW1 est «ACTIVÉ» comme la position haute. Seule la position basse permet de désactiver la fonction .

Remettez le couvercle du sLS24 et vissez. **Évitez de trop serrer les vis pour ne pas endommager les filets formés dans la tôle mince du boîtier.**

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problèmes	Actions
Les lumières n'allument pas.	Vérifiez la connexion du câble d'activation 120V et assurez-vous qu'il y ait du courant sur celui-ci. Vous entendrez un ''clic'' venant du relais quand on applique du courant sur l'entrée d'activation. Vérifiez que le disjoncteur du panneau électrique et ceux du sLS24 soient en position ON, sinon les mettre à ON. Assurez-vous que le sLS24 soit branché correctement. Mettez l'interrupteur SW2 du sLS24 à la position désactivé (*deactivated*). Consultez un électricien certifié pour l'installation de votre sLS24.
Il n'y a pas de courant sur un côté du sLS24. (Zones 1, 2 et 3 sur le côté gauche, zones 4, 5 et 6 sur le côté droit)	Vérifiez que les disjoncteurs de la zone en question soient en position ON. Mettez l'interrupteur SW2 du sLS24 à la position désactivé (*deactivated*).

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problèmes	Actions
Le disjoncteur du panneau électrique déclenche constamment.	Vérifiez le disjoncteur principal du panneau électrique, sa valeur devrait être au moins 150A pour respecter le code d'électricité nord américain. Veuillez consultez un électricien certifié pour l'installation de ce produit.

VOUS AVEZ TOUJOURS UN PROBLÈME AVEC VOTRE sLS24? CONTACTEZ LE SUPPORT TECHNIQUE GROZONE CONTROL AU 1-855-262-1800 OU PAR EMAIL: SERVICE@GROZONECONTROL.COM

SERVICE À LA CLIENTÈLE E GARANTIE

AVEZ-VOUS RENCONTRÉ UN PROBLÈME AVEC VOTRE sLS24? **SVP LIRE CES INSTRUCTIONS AVEC ATTENTION ET CONSERVEZ-LES POUR Y RÉFERER ULTÉRIEUREMENT**

1. Je pense que mon sLS24 est endommagé ou encore il ne fonctionne simplement pas comme décrit dans le manuel, que dois-je faire ?

- Référez-vous aux étapes de dépannage. Suivez ces instructions, étape par étape. Le sLS24 doit fonctionner tel que décrit dans la section “Actions” du guide de dépannage complet.

Avez-vous besoin d’assistance lors de l’exécution des étapes de dépannage ?

1. Contactez-nous au 1-855-262-1800 ou
2. Envoyez-nous un courriel à service@grozonecontrol.com ou
3. Visitez notre Centre de Support Technique en ligne à

www.grozonecontrol.com/techsupport.html

Notre support technique est disponible du lundi au vendredi, de 8:00 à 20:00, heure de l’est.

SERVICE À LA CLIENTÈLE E GARANTIE

2. J'ai suivi les étapes de dépannage, que dois-je faire si je rencontre un problème à l'une ou l'autre des étapes ? Mon produit est-il couvert par la garantie ?

- Le sLS24 de Grozone Control est couvert par une garantie de 1 an (*****). NOUS REMPLAÇONS TOUT PRODUIT ENDOMMAGÉ PAR UN PRODUIT NEUF.
- Couvert ou non couvert ? Nous n'autorisons pas le remplacement de produit entièrement fonctionnel ou modifié. Les étapes de dépannage vous aident à identifier un produit endommagé. N'hésitez pas à joindre votre détaillant, ou notre support technique, afin de vous assurer que le produit est bel et bien endommagé ou encore non fonctionnel avant de le retourner au magasin.
- Mon produit est bien endommagé, je désire une unité de remplacement: pour obtenir votre unité de remplacement, **vous DEVEZ retourner le produit et ses accessoires au magasin**. Afin d'éviter d'être facturé pour les accessoires manquants, assurez-vous de rapporter toutes les pièces et tous les modules au magasin. Merci de votre collaboration.
- Tout produit Grozone retourné après avoir été altéré, modifié ou encore démontrant des signes évidents d'abus ou de négligence ne sera pas couvert par la garantie, et il en revient à Grozone de prendre toutes décisions finales à cet égard.

(*)La période de garantie débute à la date d'achat en magasin.
Le consommateur/le détaillant est tenu de conserver les preuves d'achat/de ventes pour chaque produit. Sinon, Grozone appliquera le début de garantie au moment de la date de fabrication du produit.

MESSAGE IMPORTANT AU DÉTAILLANT
Le détaillant doit contacter Grozone Control pour obtenir l'autorisation d'échanger le produit défectueux et un numéro d'autorisation (RMA).
1-855-262-1800

GROZONE
CONTROL

www.grozonecontrol.com