



Rev. 1.0

www.grozonecontrol.com



USER GUIDE

LS8

Light Switcher



TABLE OF CONTENTS

WARNINGS & CAUTIONS.....	1
LS8 GENERAL DESCRIPTION	2
SPECIFICATIONS OF BASIC LIGHT SWITCHER	3
INSTALLATION GUIDE	4-5-6
TROUBLESHOOTING.....	7-8
WARRANTY & CUSTOMER SERVICE	9-10

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 LS8 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 AUX 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

WARNINGS & CAUTIONS

- This product must be installed by a Licensed electrician only
- Read all instructions before operating the LS8
- This light switcher is designed to work with electronic and magnetic ballasts
- Protect your LS8 against water or any sprayed products
- Mount your LS8 securely to the wall using included hardware
- Do not attempt to repair the LS8 yourself, call Grozone Control technical support 855-262-1800
- Make sure to verify your electrical panel components and capacity prior to wiring your LS8 into the power source
- Plug in 240 V loads only

FOR SUPPLY CONNECTIONS, USE 8 AWG OR LARGER WIRES SUITABLE FOR AT LEAST 75°C (167°F). USE COPPER WIRE ONLY.

LS8 GENERAL DESCRIPTION

The LS8 Light Switcher is specifically designed for operation of high intensity discharge (HID) lighting systems. The system can handle up to a maximum of eight (8) 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 inputs. The LS8 can activate 8 lights with one single trigger input, or two 4-light zones using two trigger inputs. This light switcher provides up to 40 amps of capacity on a standard 240 volts circuit. There is a 120V service outlet (max 10A); this is intended for use of a ventilation fan, light movers, timers or any other accessory. The LS8 is built with only the highest quality components and will provide you with years of trouble free performance.



SERVICE À LA CLIENTÈLE ET GARANTIE

AVEZ-VOUS RENCONTRÉ UN PROBLÈME AVEC VOTRE LS8 ? **SVP LIRE CES INSTRUCTIONS AVEC ATTENTION ET CONSERVEZ-LES POUR Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT**

1. **Je pense que mon LS8 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 LS8 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.

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 50A pour respecter le code d'électricité nord américain. Veuillez consulter un électricien certifié pour l'installation de ce produit.

VOUS AVEZ TOUJOURS UN PROBLÈME AVEC VOTRE LS8?
CONTACTEZ LE SUPPORT TECHNIQUE GROZONE
CONTROL AU 855-262-1800 OU PAR EMAIL:
SERVICE@GROZONECONTROL.COM

SPECIFICATIONS OF BASIC LIGHT SWITCHER

- Number of lights: total of 8, in 2 zones of 4 lights.
- Number of 120V trigger inputs: 1 for one single 8-light zone. Second trigger input to control two 4-light zones separately.
- Power Outlet type: NEMA 6-15 (240V 15A), 4 duplex outlets for 8 lights, 4 lights on each side.
- Service Outlet type: NEMA 5-15 (120V 15A).
- Metal Enclosure dimensions: 14 in. High X 10.5 Wide X 2.5 in. Deep.
- Circuit Breakers: total of 4 double breakers (240V, 15A), 1 double breaker for two lights. Breakers meet UL 489.
- Input power requirement: 240V 40A 60Hz.
- ETL Listed.

INSTALLATION GUIDE

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

1. Unscrew the 4 screws from the cover.
2. Secure the LS8 to the wall using the included hardware (#8 wood screws in keyhole shaped mounting holes)
3. Use the correct size wire for your application. **Please check local electrical codes for wire sizing requirements.** Carefully strip the 2 power wires approximately 1". Pass the stripped and copper wires through the biggest strain relief at the bottom of the LS8.

Connect 240V wires as follows:

- Black wire to the JP5 connector L1
- Red wire to the JP5 connector L2
- Copper wire to the GROUND LOG located on the bottom wall of the enclosure, close to the metallic wire connectors.



4. Tighten all of your connections and strain relief.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problèmes	Actions
Les lumières n'allument pas	<p>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.</p> <p>Vérifiez que le disjoncteur du panneau électrique et ceux du LS8 soient en position ON, sinon les mettre à ON.</p> <p>Assurez-vous que le LS8 soit branché correctement.</p> <p>Consultez un électricien certifié pour l'installation de votre LS8.</p>
Il n'y a pas de courant sur un côté du LS8 (Zones A et B sur le côté gauche, zones C et D sur le côté droit)	<p>Vérifiez que les disjoncteurs de la zone en question soient en position ON.</p> <p>Vérifiez que les cavaliers entre JP1 et JP4 (entrée d'activation) soient connectés et serrés correctement.</p>

INSTALLATION ET OPÉRATION

OPTIONNEL: UTILISATION AVEC 2 ENTRÉES D'ACTIVATION

1. Défoncez le bouchon métallique (*knockout*) situé au bas du LS8 à droite. Ne pas effectuer cette opération avec les doigts, veuillez utiliser les outils appropriés à cet effet.

2. Enlevez les cavaliers des connecteurs JP1 et JP4



3. Passez le câble d'activation 120V dans le petit serre-câble et connectez les fils comme suit :

- Fil noir au connecteur JP1 L1
- Fil blanc au connecteur JP1 NEUTRE
- Fil vert au connecteur JP1 GND



4. Assurez-vous que toutes les connexions et serre-câbles soient bien serrés.
5. Remplacez le couvercle du LS8 avec les vis incluses. Ne pas visser trop fort afin d'éviter d'endommager les filets de vis du boîtier.

INSTALLATION GUIDE

5. Pass the 120V trigger wire through the smallest strain relief and connect the conductors as follows:

- Black wire to the JP4 connector L1
- White wire to the JP4 connector NEUTRE (Neutral)
- Green wire to the JP4 connector GND



***Make sure to keep the jumpers between JP1 and JP4 hooked up as shipped from factory**



INSTALLATION GUIDE

OPTIONAL: USE OF 2 TRIGGER INPUTS

1. Remove panel knockout located at the bottom right of the LS8.
Please don't do it with your bare hands and use proper tooling.

2. Remove wire jumpers from JP1 and JP4 connectors.



3. Pass the 120V trigger wire through the smallest strain relief and connect the conductors as follows:

- Black wire to the JP1 connector L1
- White wire to the JP1 connector NEUTRE (Neutral)
- Green wire to the JP1 connector GND



4. Tighten all of your connections and strain relief.
5. Screw back on the LS8 cover with included hardware. **Do not over tighten to avoid stripping screw threads.**

INSTALLATION ET OPÉRATION

5. Passez le câble d'activation 120V dans le petit serre-câble et connectez les fils comme suit :

- Fil noir au connecteur JP4
- Fil blanc au connecteur JP4 NEUTRE
- Fil vert au connecteur JP4 GND



****Assurez-vous de garder les cavaliers entre JP1 et JP4 tels que monté en usine.***



INSTALLATION ET OPÉRATION

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

1. Dévissez les 4 vis du couvercle.
2. De façon sécuritaire, installez le LS8 au mur avec la quincaillerie incluse (vis à bois #8) dans les trous en forme de goutte.
3. **Il est important d'utiliser un câble 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 au bas du LS8.

Connectez les fils au 240V comme suit:

- Fil noir au connecteur JP5 L1
- Fil rouge au connecteur JP5 L2
- Fil de cuivre au connecteur de mise à la terre situé sur la partie inférieure du boîtier, près des serre-câbles métalliques.



4. Assurez-vous que toutes les connexions et serre-câbles soient bien serrés.

TROUBLESHOOTING

Problems	Actions
<p>The lights will not turn on</p>	<p>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.</p> <p>Check if the main circuit breaker and the LS8 breakers are in the ON position, and reset them if necessary.</p> <p>Verify that the unit is wired properly</p> <p>Check with a licensed electrician if there are any concerns regarding proper installation of your LS8</p>
<p>There is no power on one side of your LS8 (A and B zones on the left side, C and D zones on the right side)</p>	<p>Check if the corresponding LS8 breakers have tripped. The breaker actuator must be firmly engaged in the ON position (UP).</p> <p>Check if the wire jumpers between JP1 and JP4 (trigger input connectors) are properly connected and tightened.</p>

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 50A to meet most of North-American electrical codes. Please consult with a licensed electrician.

Still having problem with your LS8?

Please contact Grozone Control Technical Support at 855-262-1800 or by email service@grozonecontrol.com

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre de lumières: 8 lumières (2 zones de 4 lumières).
- Nombre d'entrées d'activation 120V: 1 entrée pour 1 zone de 8 lumières. Deux entrées pour contrôler 2 zones de 4 lumières.
- Type de prise de courant: NEMA 6-15 (240V 15A), 4 sorties doubles pour un total de 8 lumières, 4 prises de chaque côté.
- Prise de service: NEMA 5-15 (120V 15A).
- Dimension du boîtier: 14 in. X 10.5 in. X 2.5 in.
- Disjoncteurs: 4 disjoncteurs doubles (240V, 15A), 1 disjoncteur pour 2 lumières, rencontrent UL 489.
- Circuit d'alimentation: 240V 40A 60Hz.
- Certifié ETL.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU LS8

Le commutateur de lumière LS8 est spécifiquement conçu pour opérer des systèmes d'éclairage HID (décharge à haute intensité). Le LS8 peut gérer jusqu'à un maximum de 8 lampes MH ou HPS de 1000 watts. L'activation des relais internes est effectuée par le biais d'entrées d'activation 120V. Le LS8 peut activer 8 lumières par une seule entrée d'activation ou encore peut activer 2 zones de 4 lumières par 2 entrées d'activation distinctes. Ce commutateur de lampes peut fournir jusqu'à 40 ampères sur un circuit standard de 240 volts. Le LS8 comprend une prise de service 120V (10A max) pour l'utilisation d'accessoires comme des ventilateurs, minuteries, rails pour lampes ou autres. Le LS8 est construit uniquement avec des composants de haute qualité, vous donnant ainsi des années de fonctionnement sans tracas.



WARRANTY & CUSTOMER SERVICE

DO YOU HAVE A PROBLEM WITH YOUR LS8 ? **PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND SAVE THEM FOR FUTURE REFERENCE**

1. I think my LS8 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 LS8 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.

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 LS8 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.

1-855-262-1800

MISE EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

- Ce produit doit être installé par un électricien certifié.
- Avant d'utiliser le LS8, assurez-vous d'avoir lu les instructions.
- Ce commutateur de lumière est conçu pour fonctionner avec des ballasts électroniques et magnétiques.
- Assurez-vous d'installer votre LS8 au mur de façon sécuritaire avec les vis et rondelles incluses.
- Ne tentez pas de réparer le LS8 vous-même, appelez le support technique de Grozone Control au 855-262-1800.
- Assurez-vous de vérifier la capacité ainsi que les composants de votre panneau électrique avant de câbler le LS8 à la source d'alimentation.
- Branchez des charges de 240V seulement.

POUR LES CONNEXIONS D'ALIMENTATION, UTILISEZ DU FIL 8 AWG OU PLUS GROS CONVENANT POUR AU MOINS 75°C (167°F). UTILISEZ DU FIL DE CUIVRE UNIQUEMENT.

TABLE DES MATIÈRES

MISE EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	1
DESCRIPTION GÉNÉRALE DU LS8	2
CARACTÉRISTIQUES	3
INSTALLATION ET OPÉRATION.....	4-5-6
GUIDE DE DÉPANNAGE	7-8
SERVICE À LA CLIENTÈLE ET GARANTIE.....	9-10



GUIDE DE L'USAGER

LS8

Commutateur de lampes



www.grozonecontrol.com