GROZONE CONTROL

USER GUIDE

OSWDN

Day/Night ON/OFF Switcher

www.grozonecontrol.com

TABLE OF CONTENTS

SAFETY NOTICE	**3**
GENERAL DESCRIPTION	**4**
TYPICAL USE	**4**
SPECIFICATIONS	**4**
OPERATION AND OPTIONAL SETTING	**5**
SETTING THE DAY-NIGHT LEVEL	**5-6**
WARRANTY & CUSTOMER SERVICE	**7-8**

SAFETY NOTICE

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
SAVE THESE INSTRUCTIONS

DANGER
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK,
CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

To reduce the risk of electric shock, disconnect power to the 120V electrical outlet before installing or removing the unit. When removing the electrical wall plate, it may fall across plug pins or become displaced.

To reduce the risk of electric shock, this product has a grounding type plug that has a third (grounding) pin. This plug will only fit into a grounding type power outlet. If the plug does not fit into the outlet, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.

GENERAL DESCRIPTION

The OSWDN On/Off switcher features two 120V outputs to supply power to equipment either during the day only or during the night only. This plug-in module is similar to Grozone OSW except that OSW Trigger Cord has been removed and replaced by a photocell; therefore, the On/Off outputs are controlled by day-night conditions, instead of being controlled by a voltage applied to the trigger cord.

TYPICAL USE

1– For **DAY/NIGHT Control** : if you need to control your equipment during the DAY or during the NIGHT only, then plug your equipment as follows:

- In the upper output to turn the equipment «On during the DAY ONLY»
- In the lower output to turn the equipment «On during the NIGHT ONLY»

2– **TO FIX a DAY/NIGHT Detection Problem** : you can also use this module to connect a controller without a photocell, or a controller having problem detecting day or night conditions correctly in the grow room : the OSWDN has a day-night sensitivity level setting that allows you to define the amount of light needed to detect a day or a night condition meeting your specific grow room conditions.

SPECIFICATIONS

- Two 120V outputs : upper output is ON while lower output is OFF and vice versa.
- Total current for both outputs : 15A maximum.
- Photocell in a clear plastic dome to allow light detection 360°.
- Day-night level setting on the side of the module, to set the photocell sensitivity to your grow room conditions.
- ETL LISTED

OPERATION AND OPTIONAL SETTING

OPERATION AND OPTIONAL SETTING

Just plug your equipment into the top or bottom plug and you're set! Your equipment will toggle ON or OFF as soon as the lights in your room will switch ON or OFF.

Grozone OSWDN photocell sensitivity is factory set for proper Day-Night detection. If the DAY-Night detection works just fine in your grow room, do not touch to the DAY-NIGHT LEVEL SETTING. If the DAY-NIGHT detection is not properly set, read the instructions below.

SETTING THE DAY-NIGHT LEVEL

The user can modify the photocell sensitivity to operate in a DARK DAY or a CLEAR NIGHT condition.

- **What is a DARK DAY condition?** A dark day condition is met when the light level during the day is darker than factory set day level. This situation may occur if your module is connected as the bottom of a wall in a dark section of your grow room or in the shadow of larger equipment. In this case, the controller may not detect day condition even though the lights are on in the grow room.

Example : Your CO2 controller stops enriching your room with CO2 during the day, because it detects a NIGHT condition, even though your lights are still lit in the room! You're probably experiencing a Dark DAY condition...

- **What the CLEAR NIGHT condition?** A clear night condition is met when the light level during the night is brighter than factory set night level. This situation may occur if some light leaks coming from doors or windows prevent your controller to detect a real night condition, even though the lights are in the grow room.

Example : Your CO2 controller keeps enriching CO2 day and night, because it detects a DAY condition even though your lights are OFF in the room! You're probably experiencing a CLEAR NIGHT condition...

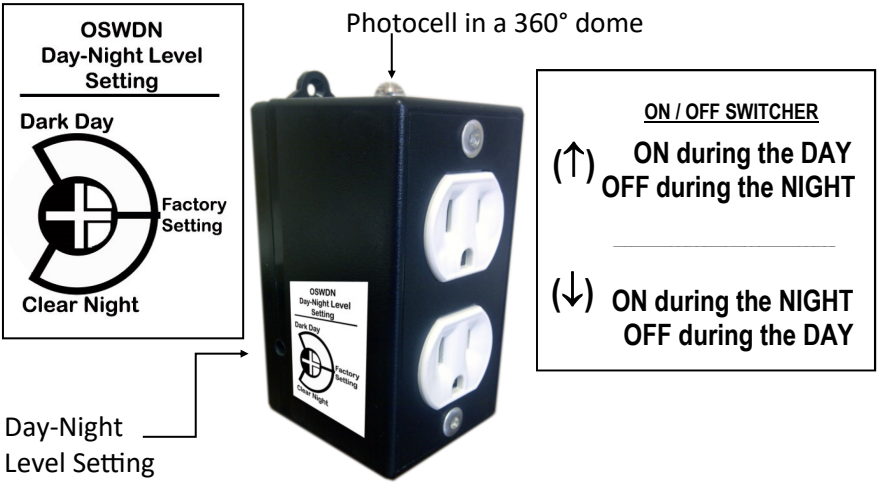
SETTING THE DAY-NIGHT LEVEL

SETTING THE OSWDN IN A DARK DAY CONDITION

Your are in a DARK DAY condition : the photocell sensitivity is too low to detect enough light to switch the upper output ON during the day. Using a small screwdriver, rotate the DAY-NIGHT LEVEL SETTING **"COUNTER CLOCKWISE" until the upper output supplies 120V.** Terminate the setting by rotating further a few more degrees in the same direction. Turn the lights ON and OFF in your grow room to validate the setting : the load connected to the upper output should turn on when the lights are on in the room.

SETTING THE OSWDN IN A CLEAR NIGHT CONDITION

Your are in a CLEAR NIGHT condition : the photocell sensitivity is too high and detecting low amount of light that inappropriately switches the upper output ON during the night. Using a small screwdriver, rotate the DAY-NIGHT LEVEL SETTING **" CLOCKWISE" until the lower output supplies 120V**. Terminate the setting by rotating further a few more degrees in the same direction. Turn the lights on and off in your grow room to validate the setting: the load connected to the lower output should turn on when the lights are off in the room.



WARRANTY & CUSTOMER SERVICE

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

1. **I think my controller 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 controller should work as described in the "Expected results" 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
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?

- Grozone controllers are covered by a 3-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 the 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 RETAILERS
Retailers must call Grozone Control to get authorisation to replace the defective product and a RMA number.
1-855-262-1800

NOTE

GROZONE CONTROL

GUIDE DE L'USAGER

OSWDN

Commutateur ON/OFF activé
par photocellule

www.grozonecontrol.com

TABLE DES MATIÈRES

NOTICE DE SÉCURITÉ	**3**
DESCRIPTION GÉNÉRAL	**4**
UTILISATION TYPIQUE	**4**
SPÉCIFICATIONS	**4**
OPÉRATION ET RÉGLAGES OPTIONNELS	**5**
RÉGLAGES DE JOUR ET DE NUIT	**5-6**
SERVICE À LA CLIENTÈLE	**7-8**

NOTICE DE SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

DANGER
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES, SUIVRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS.

Pour réduire le risque de chocs électriques, coupez le courant de la prise de courant avant d'installer ou d'enlever l'unité. En enlevant la vis retenant le couvercle de la prise 120V, celui-ci peut tomber sur les fiches et les court-circuiter, ou encore la prise pourrait se déplacer.

Pour réduire le risque de chocs électriques, ce produit possède une fiche dont la troisième broche sert à la mise à la terre. Cette fiche ne se connecte uniquement que dans les prises possédant une mise à la terre. Si votre prise ne possède pas cette mise à la terre, contactez un électricien qualifié pour l'installation d'une prise appropriée. Ne modifiez pas la fiche du produit.

DESCRIPTION GÉNÉRAL

Le commutateur On/Off OSWDN est doté de deux sorties 120 V pour alimenter l'équipement uniquement durant le jour ou durant la nuit. Ce module est similaire au OSW Grozone sauf que le cordon d'alimentation a été retiré et remplacé par une photocellule ; Par conséquent, les sorties On/Off sont contrôlées par les conditions jour-nuit, au lieu d'être contrôlées par le voltage appliqué par le cordon d'alimentation.

UTILISATION TYPIQUE

1– **Pour le contrôle JOUR/NUIT:** si vous devez utiliser votre équipement pendant la journée ou pendant la nuit seulement, branchez votre équipement comme suit:

- Dans la sortie supérieure pour allumer l'équipement «ON pendant le jour seulement»
- Dans la sortie inférieure pour allumer l'équipement «ON pendant la nuit seulement»

2– **POUR DÉTECTER un problème JOUR / NUIT :** Vous pouvez également utiliser ce module pour connecter un contrôleur sans photocellule ou un contrôleur ayant des problèmes de détection des conditions diurnes ou nocturnes dans la chambre de culture: l'OSWDN est doté d'un paramètre de niveau de sensibilité jour-nuit qui vous permet de définir la quantité de lumière nécessaire pour détecter une journée ou une nuit répondant à vos conditions de croissance.

SPÉCIFICATIONS

- Deux sorties 120V: la sortie supérieure est activée tandis que la sortie inférieure est désactivée et inversement.
- Courant total pour les deux sorties: 15A maximum.
- Photocellule dans un dôme en plastique transparent pour permettre la détection de la lumière à 360 °.
- Réglage du niveau jour-nuit sur le côté du module pour régler la sensibilité de la photocellule aux conditions de votre chambre de culture.
- Approuvé ETL

OPÉRATION / RÉGLAGES OPTIONNELS

OPÉRATION ET RÉGLAGES OPTIONNELS

Il vous suffit de brancher votre équipement dans la prise supérieure ou inférieure et vous êtes prêt! Votre équipement bascule sur ON ou OFF dès que les lumières de votre pièce s'allument ou s'éteignent.

La sensibilité de la photocellule du OSWDN est réglée en usine pour une détection appropriée de la journée. Si la détection JOUR/NUIT fonctionne correctement dans votre chambre de culture, ne touchez pas le réglage JOUR/ NUIT .
Si la détection JOUR/NUIT n'est pas correctement définie, lisez les instructions

RÉGLAGE DE JOUR ET DE NUIT

L'utilisateur peut modifier la sensibilité de la photocellule pour qu'elle fonctionne dans des conditions de jour sombre et de nuit trop claire.

- **Qu'est-ce qu'une condition de JOUR SOMBRE?** Une condition de jour sombre est lorsque le niveau de luminosité pendant la journée est plus sombre que le niveau du jour défini en usine. Cette situation peut se produire si votre module est branché au bas d'un mur dans une section sombre ou à l'ombre d'un équipement plus grand. Dans ce cas, le module ne peut pas détecter les conditions de jour même si les lumières sont allumées.

Exemple: Votre contrôleur de CO2 cesse d'enrichir votre pièce en CO2 pendant la journée, car il détecte une condition de NUIT, même si vos lumières sont toujours allumées dans la pièce! Vous êtes probablement confronté à une condition de jour sombre...

- **Qu'est ce qu'une condition de NUIT TROP CLAIRE?** Une condition de nuit trop claire est lorsque le niveau de lumière pendant la nuit est plus clair que le niveau de nuit réglé en usine. Cette situation peut se produire si votre module détecte des fuites de lumière provenant des portes ou des fenêtres. Dans ce cas, le module ne peut pas détecter les conditions de nuit même si les lumières sont éteintes.

Exemple: Votre contrôleur de CO2 continue à enrichir votre pièce en CO2 pendant la nuit, car il détecte une condition de jour même si vos lumières sont éteintes dans la pièce! Vous rencontrez probablement une condition de nuit trop claire ...

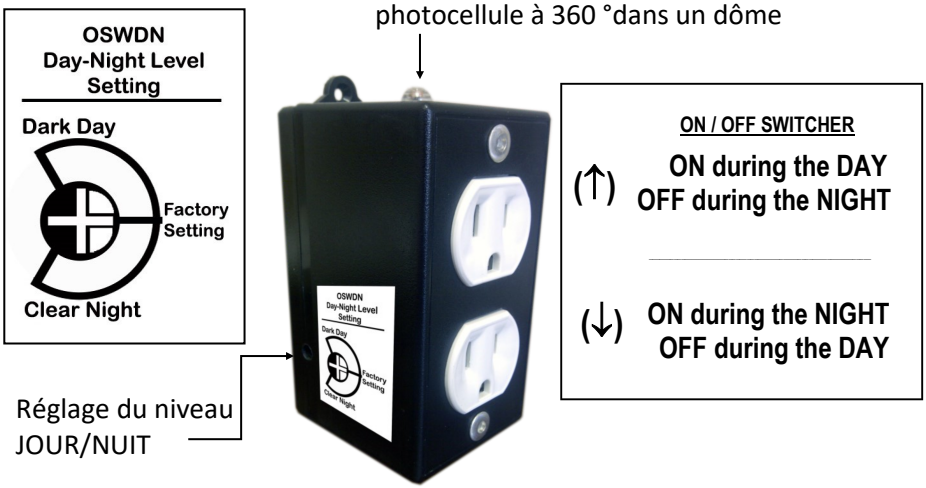
RÉGLAGE DE JOUR ET DE NUIT

RÉGLAGE DU OSWDN DANS UNE CONDITION DE JOUR SOMBRE

Vous êtes dans une condition de JOUR SOMBRE: la sensibilité de la photocellule est trop faible pour détecter suffisamment de lumière pour allumer la sortie supérieure pendant la journée. À l'aide d'un petit tournevis, tournez le bouton RÉGLAGE NIVEAU JOUR-NUIT "DANS LE SENS CONTRAIRE DES AIGUILLES D'UNE MONTRE" jusqu'à ce que la sortie supérieure fournisse 120V. Terminez le réglage en tournant encore quelques degrés dans le même sens. Allumez et éteignez les lumières dans votre pièce de culture pour valider le réglage: la charge branchée à la sortie supérieure doit s'allumer lorsque les lumières sont allumées dans la pièce.

RÉGLAGE DU OSWDN DANS UNE CONDITION DE NUIT TROP CLAIRE

Vous êtes dans une condition de NUIT TROP CLAIRE: la sensibilité de la photocellule est trop élevée pour détecter une faible quantité de lumière qui active de manière inappropriée la sortie supérieure pendant la nuit. À l'aide d'un petit tournevis, tournez le «RÉGLAGE DU NIVEAU JOUR-NUIT» (DANS LE SENS DES AIGUILLES D'UNE MONTRE) jusqu'à ce que la sortie inférieure fournisse 120V. Terminez le réglage en tournant encore quelques degrés dans le même sens. Allumez les lumières et éteignez votre chambre de culture pour valider le réglage: la charge branchée à la sortie inférieure doit s'allumer lorsque les lumières sont éteintes dans la pièce.



SERVICE À LA CLIENTÈLE ET GARANTIE

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

1. **Je pense que mon contrôleur 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 contrôleur doit fonctionner tel que décrit dans la section "Résultat attendu" 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 ET 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 ?

- Les contrôleurs Grozone Control sont couverts par une garantie de 3 ans (*****). 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/détaillant est tenu de conserver les preuves d'achat/ventes pour chaque produit. Sinon, Grozone appliquera le début de garantie au moment de la date de fabrication du produit.

MESSAGE IMPORTANT AUX DÉTAILLANTS

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

NOTE

GROZONE
CONTROL

Rev. 1.0

www.grozonecontrol.com