



USER GUIDE

TP2

Temp-2

Thermostat with adjustable differential



TABLE OF CONTENTS

SAFETY NOTICE	3
INSTALLATION & OPERATION	4
OPTIONAL SETTINGS/24-HOUR HEATING	5
OPTIONAL SETTINGS/HEATING DAY ONLY	6
OPTIONAL SETTINGS/24-HOUR COOLING	7
OPTIONAL SETTINGS/COOLING DAY ONLY	8
COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE	9-10-11
QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE	12-13
WARRANTY & CUSTOMER SERVICE	14-15
PRODUCT DETAILS	16

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.

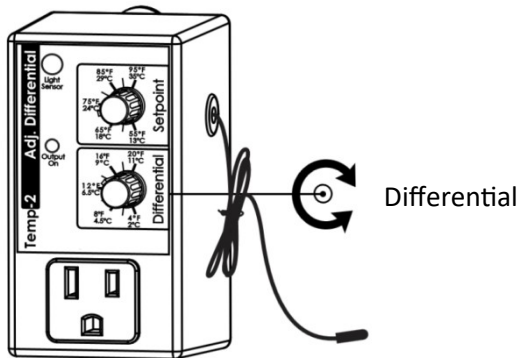
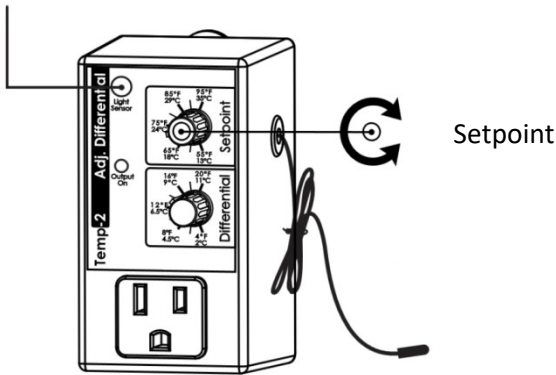
To reduce the risk of electric shock, this product has a grounding type plug that has a third (grounding) pin. This plug will only fit into a grounding type power outlet. If the plug does not fit into the outlet, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in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

INSTALLATION & OPERATION

Note: This unit has been set to perform in 24-hour Cooling Mode. For alternative heating & cooling modes, please refer to the "Optional Settings" section.

Set Values

Light sensor (photocell)



Plug into 120 VAC outlet (see security notice on page 1).

Place the sensor at desired location.

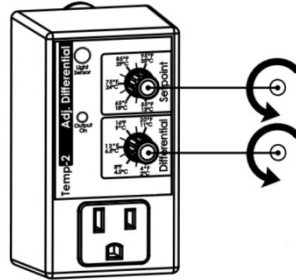
Connect the heating or cooling equipment in the front panel outlet
(MAX 15A).

Installation is now complete

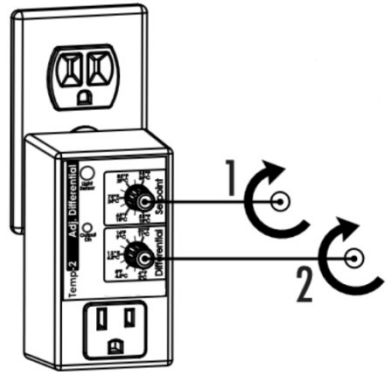
OPTIONAL SETTINGS/24-HOUR HEATING

Change to 24-hour heating

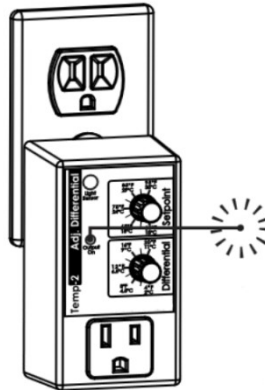
- A. Unplug the unit.
Set both values to minimum.



- B. **Within 5 seconds**, plug in the unit and set top value to maximum followed by bottom value to maximum.



- C. **Output On**" light indicator turns on.

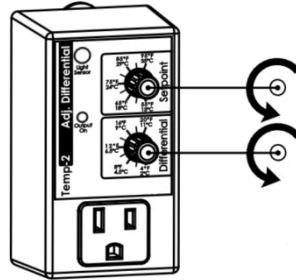


TP2 is now in 24-hour heating mode

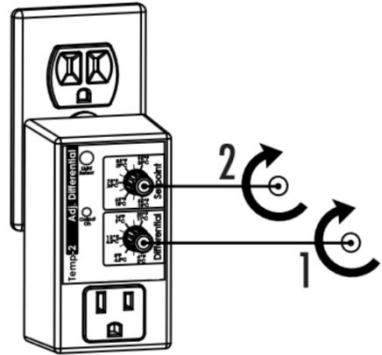
OPTIONAL SETTINGS/ HEATING DAY ONLY

Change to heating day only

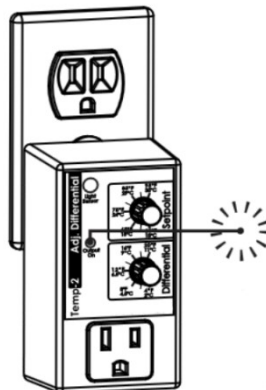
- A. Unplug the unit.
Set both values to minimum.



- B. Within 5 seconds, plug in the unit and set bottom value to maximum followed by top value to maximum.



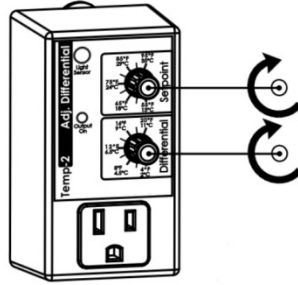
- C. "Output On" light indicator turns on.



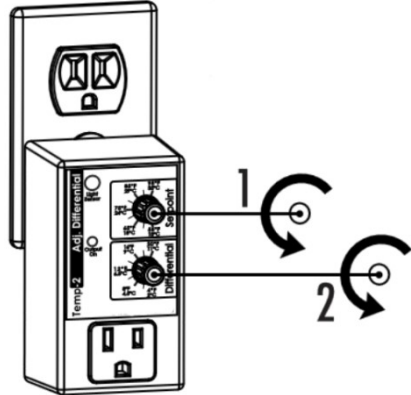
OPTIONAL SETTINGS/24-HOUR COOLING

Change to 24-hour cooling

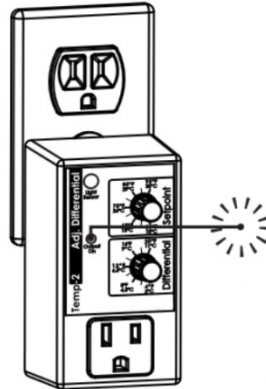
- A. Unplug the unit.
Set both values to maximum.



- B. Within 5 seconds, plug in the unit and set top value to minimum followed by bottom value to minimum.



- C. "Output On" light indicator turns on.

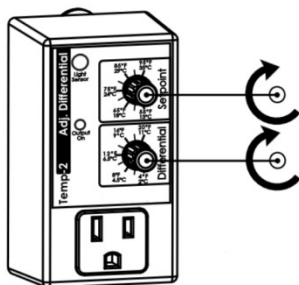


TP2 is now in 24-hour cooling mode

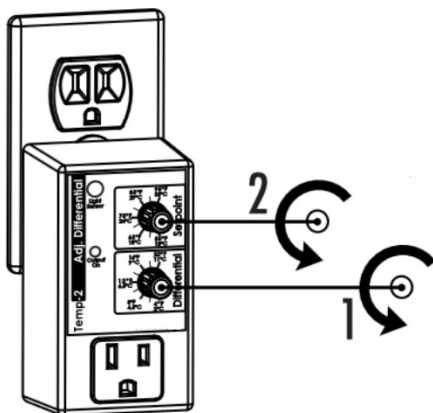
OPTIONAL SETTINGS/COOLING DAY ONLY

Change to cooling day only

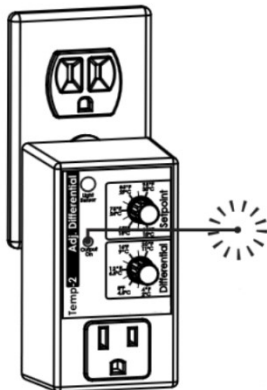
- A. Unplug the unit.
Set both values to maximum.



- B. **Within 5 seconds**, plug in the unit and set top value to minimum followed by bottom value to minimum.



- C. "Output On" light indicator turns on.



COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

Thermostat with adjustable differential TP2

1 – Before you start

*****IMPORTANT: READ AND FOLLOW THESE INSTRUCTIONS BEFORE STARTING THE TEST.**

- THE UNIT MUST BE UNPLUGGED.
- DO NOT PLUG A LOAD INTO THE OUTLET UNTIL STEP 9.
- LIGHTNING CONDITION: Perform this test in a room with enough light for the controller to detect a DAY condition.
- TEMPERATURE: Perform this test in a room where ambient temperature is between 65°F and 75°F (18°C and 24°C).
- Definitions : CW : Clockwise.
- CCW : Counter clockwise.
- TURN BOTH KNOBS FULLY CW BEFORE GOING TO STEP 1.

2 – Test

STEP	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
1	<ul style="list-style-type: none">• Plug the unit into the power outlet. <p>WITHIN 5 SECONDS:</p> <ul style="list-style-type: none">• FIRST turn LOWER knob fully counter clockwise (CCW).• THEN turn UPPER knob fully counter clockwise (CCW). <ul style="list-style-type: none">• You are now in cooling mode.	<p>Output On light indicator will turn ON.</p>

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

STEP	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
2	<ul style="list-style-type: none"> • Turn UPPER knob fully CW. 	Output On light indicator will turn OFF.
3	<ul style="list-style-type: none"> • Turn UPPER knob fully CCW. 	Output On light indicator will turn ON.
4	<ul style="list-style-type: none"> • Cover the light sensor completely with the palm of your hand or black electrical tape (a single finger will NOT cover the sensor appropriately). 	Output On light indicator will turn OFF after 6-8 seconds.
5	<ul style="list-style-type: none"> • Uncover the light sensor and wait for 6-8 seconds. 	Output On light indicator will turn ON after 6-8 seconds.
6	<ul style="list-style-type: none"> • ROTATE THE UPPER KNOB VERY SLOWLY CW UNTIL THE OUTPUT ON INDICATOR TURNS OFF: leave the knob in this position. 	Output On light indicator will turn OFF when the knob pointer indicates a temperature close to the ambient room temperature. Verify that the accuracy of the temperature indication is corresponding to the ambient room temperature.

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

STEP	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
7	<ul style="list-style-type: none"> • Turn LOWER knob (differential) to 4°F. 	Slowly rotate the upper knob both ways; the output light indicator should turn ON and OFF within a range of $\pm 2^\circ\text{F}$ from the ambient temperature.
8	<ul style="list-style-type: none"> • Turn LOWER knob (differential) to 20°F. 	Slowly rotate the upper knob both ways; the output light indicator should turn ON and OFF within a range of $\pm 10^\circ\text{F}$ from the ambient temperature.
9	<ul style="list-style-type: none"> • Turn UPPER knob fully CCW. 	Output On light indicator will turn ON.
10	<ul style="list-style-type: none"> • Plug a load (lamp, pump.) into the TP2 front outlet. 	The load will turn ON (the load ON/OFF switch should be in the ON position).
11	<ul style="list-style-type: none"> • Turn UPPER knob fully CW. 	Output On light indicator and the load will turn OFF.

QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE

Quick Troubleshooting Chart Product Model: TP2

DEFINITIONS

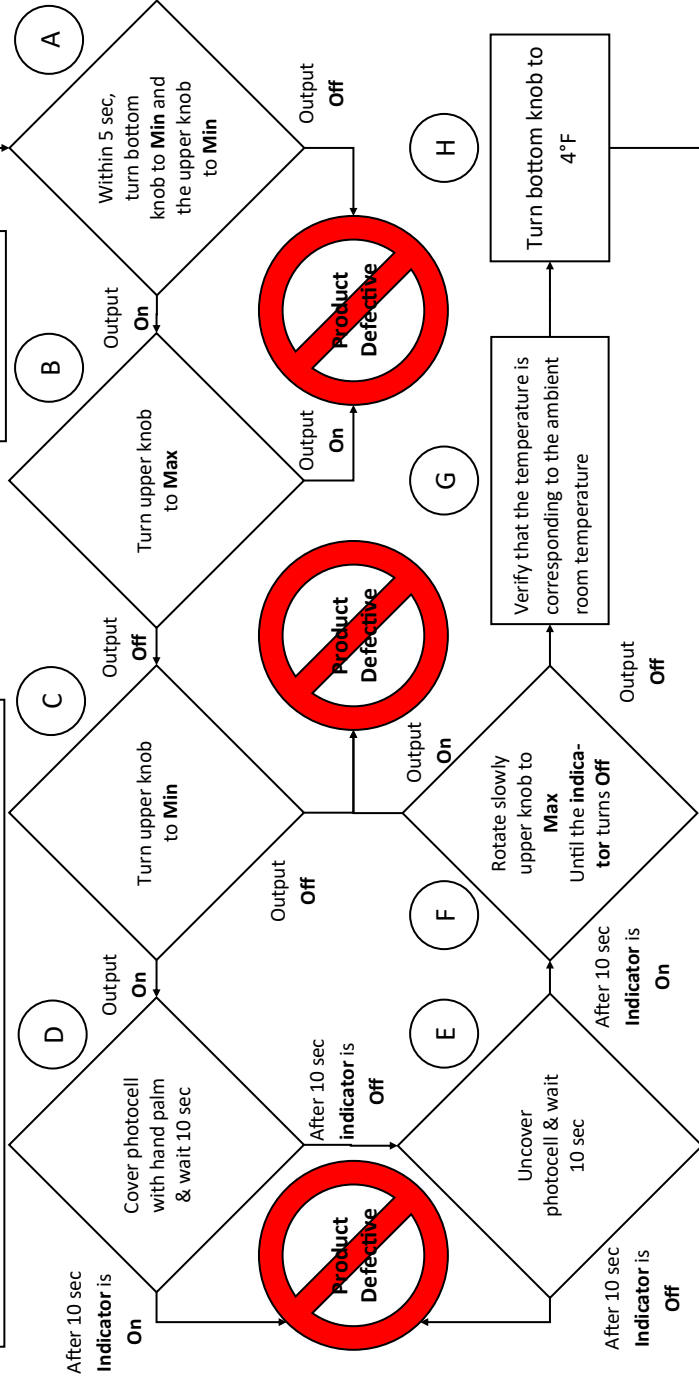
Min : Top knob at 55°F or below & Bottom knob at 4°F or below
Max : Top Knob at 95°F or above & Bottom knob at 20°F or above
Indicator : Output ON Light Indicator

BEFORE YOU START:

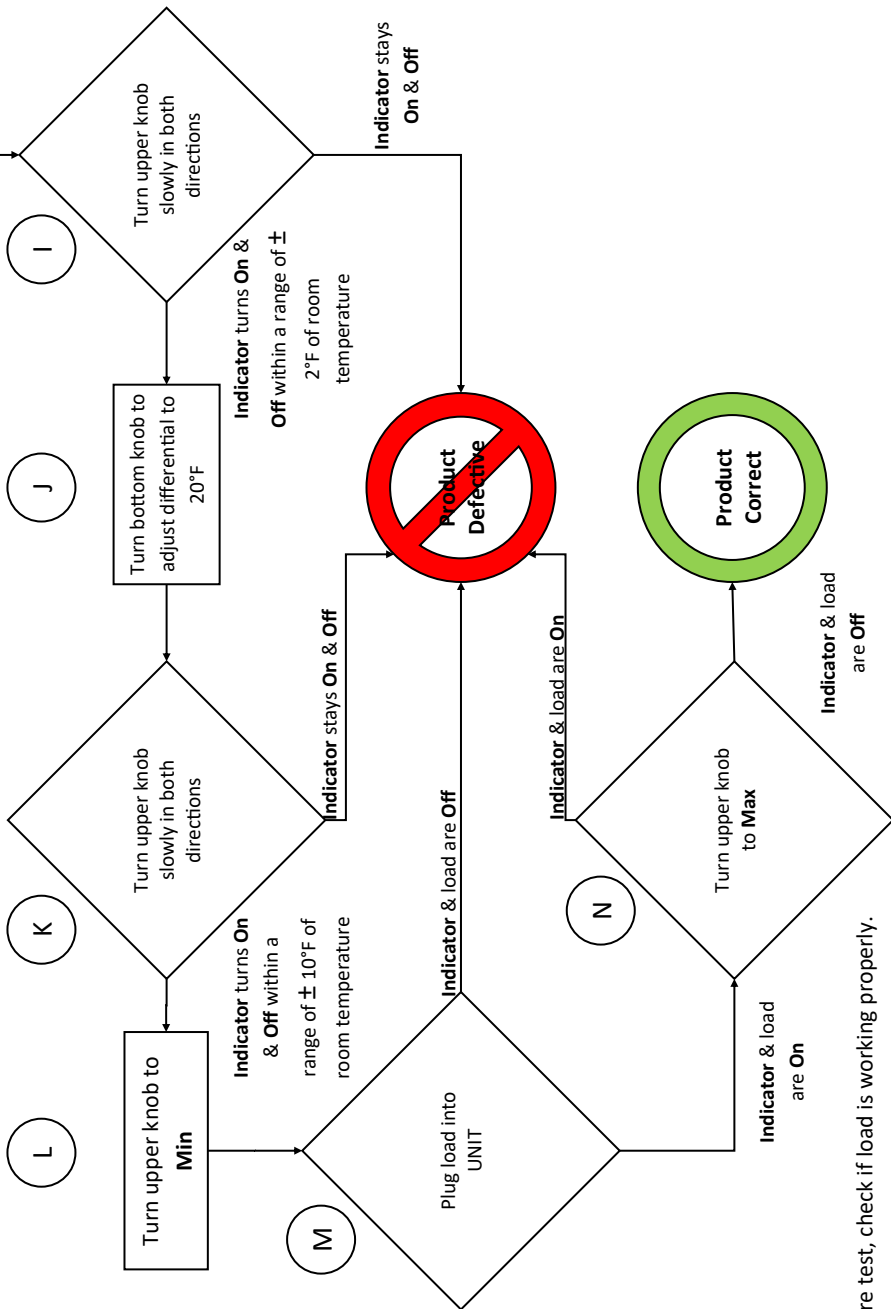
- Perform test in a bright room where the temperature is between 18°C - 24°C
- You will need a load to plug into UNIT*
- Turn both knob to **Max**

○ = Steps

Plug UNIT



QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE



*Before test, check if load is working properly.

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

PRODUCT DETAILS

Operation and Specifications

Temperature Setpoint between 55°F and 95°F / 13°C to 35°C.

Adjustable Differential from 4°F to 20°F / 2°C to 11°C.

Example: In Cooling mode, Setpoint is 75°F & Differential is 10°F ($\pm 5^\circ\text{F}$).
The output will turn ON at 80°F and OFF at 70°F.

Internal Operation in Fahrenheit.

6-ft temperature probe works from 32°F to 212°F (0°C to 100°C).

Electrical Specifications: See the rating label on your product.



GUIDE DE L'USAGER

TP2

Temp-2

Thermostat avec différentiel ajustable



www.grozonecontrol.com

TABLE DES MATIÈRES

NOTICE DE SÉCURITÉ	3
INSTALLATION & OPÉRATION	4
RÉGLAGES OPTIONNELS/CHAUFFAGE 24 HEURES	5
RÉGLAGES OPTIONNELS/CHAUFFAGE JOUR SEULEMENT	6
RÉGLAGES OPTIONNELS/REFROIDISSEMENT 24 HEURES	7
RÉGLAGES OPTIONNELS/REFROIDISSEMENT JOUR SEULEMENT	8
GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET	9-10-11
GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE	12-13
SERVICE À LA CLIENTÈLE ET GARANTIE	14-15
FICHE DE PRODUIT	16

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.

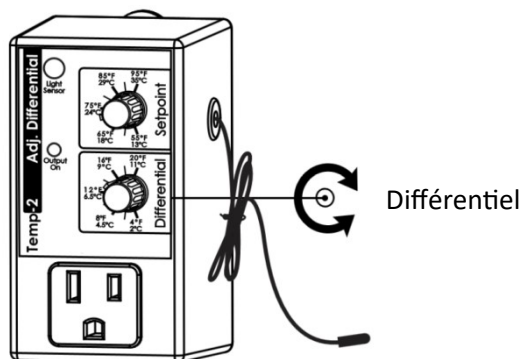
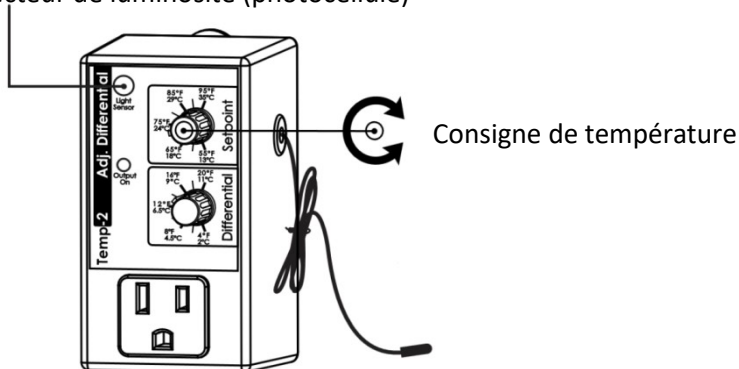
Pour réduire le risque de chocs électriques, ce produit possède une fiche dont la troisième broche sert à la mise à la terre. Cette fiche ne se connecte uniquement que dans les prises possédant une mise à la terre. Si votre prise ne possède pas cette mise à la terre, contactez un électricien qualifié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

INSTALLATION & OPÉRATION

Note: Ce contrôleur est configuré pour l'usage en refroidissement 24 heures. Pour les modes chauffage et refroidissement de jour seulement, voir : Réglages optionnels.

Ajuster les valeurs

Détecteur de luminosité (photocellule)



Branchez dans une prise 120 VAC (voir la notice de sécurité à la page 1).

Placez le capteur de température à l'endroit désiré.

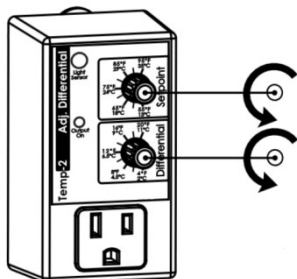
Branchez votre équipement de chauffage ou refroidissement dans la prise du thermostat (**MAX 15A**).

L'installation est complétée

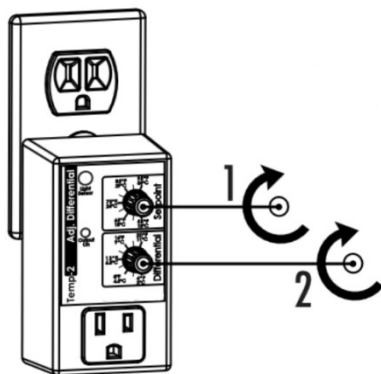
RÉGLAGES OPTIONNELS CHAUFFAGE 24 HEURES

Pour utiliser en chauffage 24 heures

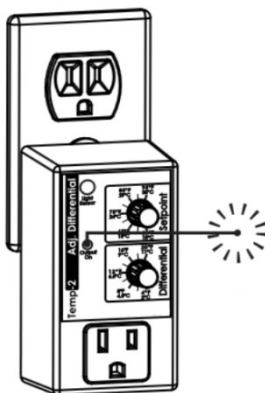
- A. Débranchez le module.
Ajustez les boutons aux valeurs minimums .



- B. En moins de 5 secondes,
branchez l'appareil et ajustez
les boutons aux valeurs
maximums.



- C. Le témoin "Output On"
s'allume.

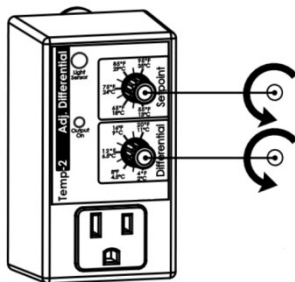


Votre TP2 est maintenant en mode chauffage 24 heures

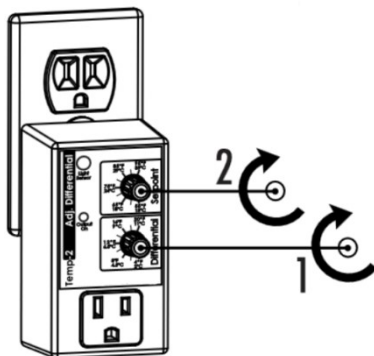
RÉGLAGES OPTIONNELS CHAUFFAGE JOUR SEULEMENT

Pour utiliser en chauffage de jour seulement

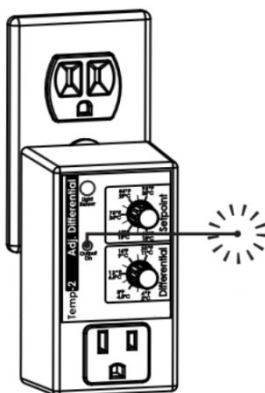
- A. Débranchez le module.
Ajustez les boutons aux valeurs maximums.



- B. **En moins de 5 secondes,**
branchez l'appareil et ajustez
le bouton du bas ENSUITE le
bouton du haut aux valeurs
maximums.



- C. Le témoin "Output On"
s'allume.

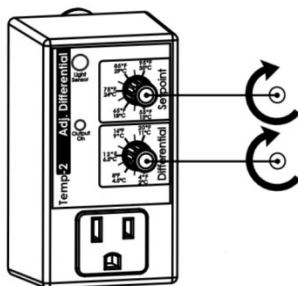


Votre TP2 est maintenant en mode chauffage de jour seulement

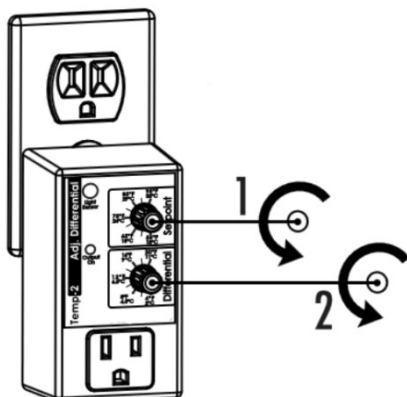
RÉGLAGES OPTIONNELS REFROIDISSEMENT 24 HEURES

Pour utiliser en refroidissement 24 heures

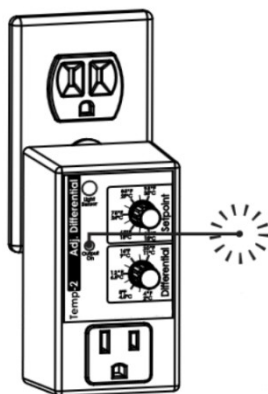
- A. Débranchez le module.
Ajustez les boutons aux valeurs maximums.



- B. **En moins de 5 secondes,**
branchez l'appareil et ajustez le
bouton du haut ENSUITE le
bouton du bas aux valeurs
minimums.



- C. Le témoin "Output On" s'allume.

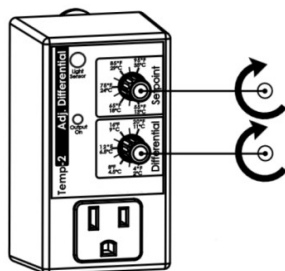


Votre TP2 est maintenant en mode refroidissement 24 heures

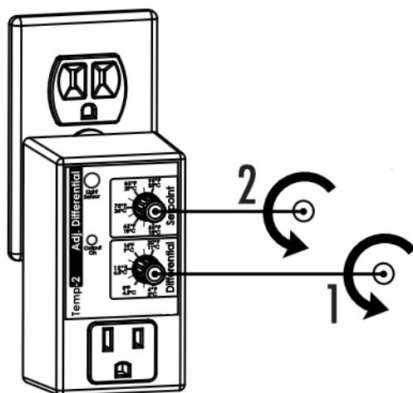
RÉGLAGES OPTIONNELS REFROIDISSEMENT JOUR SEULEMENT

Pour utiliser en refroidissement de jour seulement

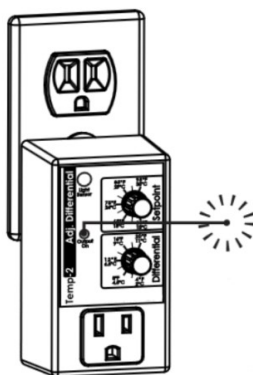
- A. Débranchez le module.
Ajustez les boutons aux valeurs maximums.



- B. **En moins de 5 secondes,**
branchez l'appareil et ajustez le
bouton du bas ENSUITE le
bouton du haut aux valeurs
minimums.



- C. Le témoin "Output On" s'allume.



Votre TP2 est maintenant en mode refroidissement de jour seulement

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

Thermostat avec différentiel ajustable

TP2

1 – La préparation avant test

*****IMPORTANT : LIRE ET APPLIQUER LES ÉTAPES DE PRÉPARATION SUIVANTES AVANT DE COMMENCER LE TEST.**

- NE PAS BRANCHER LE MODULE AVANT L'ÉTAPE 1 DU TEST.
- NE BRANCHER AUCUNE CHARGE DANS LA PRISE DU MODULE AVANT L'ÉTAPE 9 DU TEST.
- ÉCLAIRAGE : vous devez effectuer ce test dans un endroit suffisamment éclairé, qui correspondrait à une période de JOUR dans votre serre.
- TEMPÉRATURE : vous devez effectuer ce test dans un endroit où la température se situe entre 18°C et 24°C (65°F à 75°F).
- Définitions : S.A.M., sens des aiguilles d'une montre.
S.C.A.M., sens contraire des aiguilles d'une montre.
- TOURNEZ LES DEUX BOUTONS DU MODULE COMPLÈTEMENT DANS LE S.A.M. AVANT DE PASSER À L'ÉTAPE 1 DU TEST.

2 – Test

ÉTAPE	MANIPULATION ET TEST À EFFECTUER	RÉSULTAT ATTENDU
1	<ul style="list-style-type: none">• Branchez le module dans une prise de courant. <p>EN MOINS DE 5 SECONDES :</p> <ul style="list-style-type: none">• Tournez D'ABORD le bouton du BAS <u>complètement</u> dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (S.C.A.M.).• Tournez ENSUITE le bouton du HAUT <u>complètement</u> dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (S.C.A.M.).• Vous êtes maintenant en mode refroidissement.	L'indicateur lumineux (Output On) <u>S'ALLUME.</u>

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

ÉTAPE	MANIPULATION ET TEST À EFFECTUER	RÉSULTAT ATTENDU
2	<ul style="list-style-type: none"> • Tournez le bouton du HAUT <u>complètement</u> dans le sens des aiguilles d'une montre S.A.M. 	L'indicateur lumineux (Output On) <u>S'ÉTEINT</u> .
3	<ul style="list-style-type: none"> • Tournez le bouton du HAUT <u>complètement</u> dans le S.C.A.M. 	L'indicateur lumineux (Output On) <u>S'ALLUME</u> .
4	<ul style="list-style-type: none"> • Masquez le détecteur jour et nuit (Light Sensor) complètement, avec la paume de votre main ou du tape électrique noir (utiliser un doigt uniquement ne pourra couvrir la surface suffisamment). 	L'indicateur lumineux (Output On) <u>S'ÉTEINT</u> après 6-8 secondes.
5	<ul style="list-style-type: none"> • Retirez la paume de votre main du détecteur jour et nuit (Light Sensor). 	L'indicateur lumineux (Output On) <u>S'ALLUME</u> après 6-8 secondes.
6	<ul style="list-style-type: none"> • TOURNEZ LENTEMENT DE FAÇON CONTINUE le bouton du HAUT dans le S.A.M. JUSQU'À CE QUE L'INDICATEUR LUMINEUX S'ÉTEIGNE : <u>laissez le bouton dans cette position intermédiaire.</u> 	L'indicateur lumineux (Output On) <u>S'ÉTEINT</u> lorsque le bouton indique une température correspondant à la température de la pièce. Assurez-vous que cette température soit

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

ÉTAPE	MANIPULATION ET TEST À EFFECTUER	RÉSULTAT ATTENDU
7	<ul style="list-style-type: none"> • Tournez le bouton du BAS (Différentiel) à 2°C. 	Tournez le bouton tranquillement dans les 2 sens. L'indicateur lumineux (Output On) s'allume et s'éteint à $\pm 1^\circ\text{C}$ de la température ambiante.
8	<ul style="list-style-type: none"> • Tournez le bouton du BAS (Différentiel) à 11°C. 	Tournez le bouton tranquillement dans les 2 sens. L'indicateur lumineux (Output On) s'allume et s'éteint à $\pm 5.5^\circ\text{C}$ de la température ambiante.
9	<ul style="list-style-type: none"> • Tournez le bouton du HAUT <u>complètement</u> dans le S.C.A.M. 	L'indicateur lumineux (Output On)
10	<ul style="list-style-type: none"> • Branchez une charge (lampe, pompe.) dans la prise sur le devant du module. 	La charge doit fonctionner lorsque son propre interrupteur est en position
11	<ul style="list-style-type: none"> • Tournez le bouton du HAUT <u>complètement</u> dans le S.A.M. 	L'indicateur lumineux (Output On) et la charge S'ÉTEIGNENT .

GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE

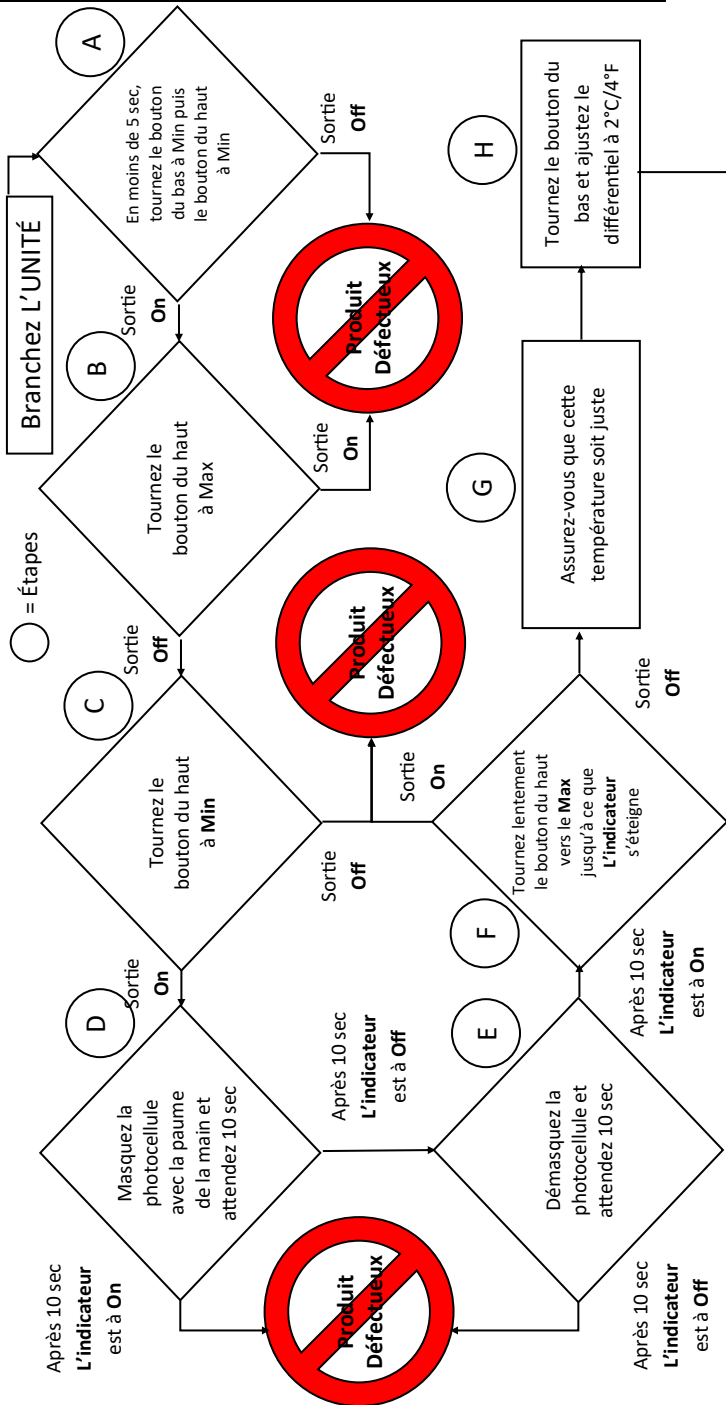
Guide de dépannage rapide Modèle: TP2

DEFINITIONS :

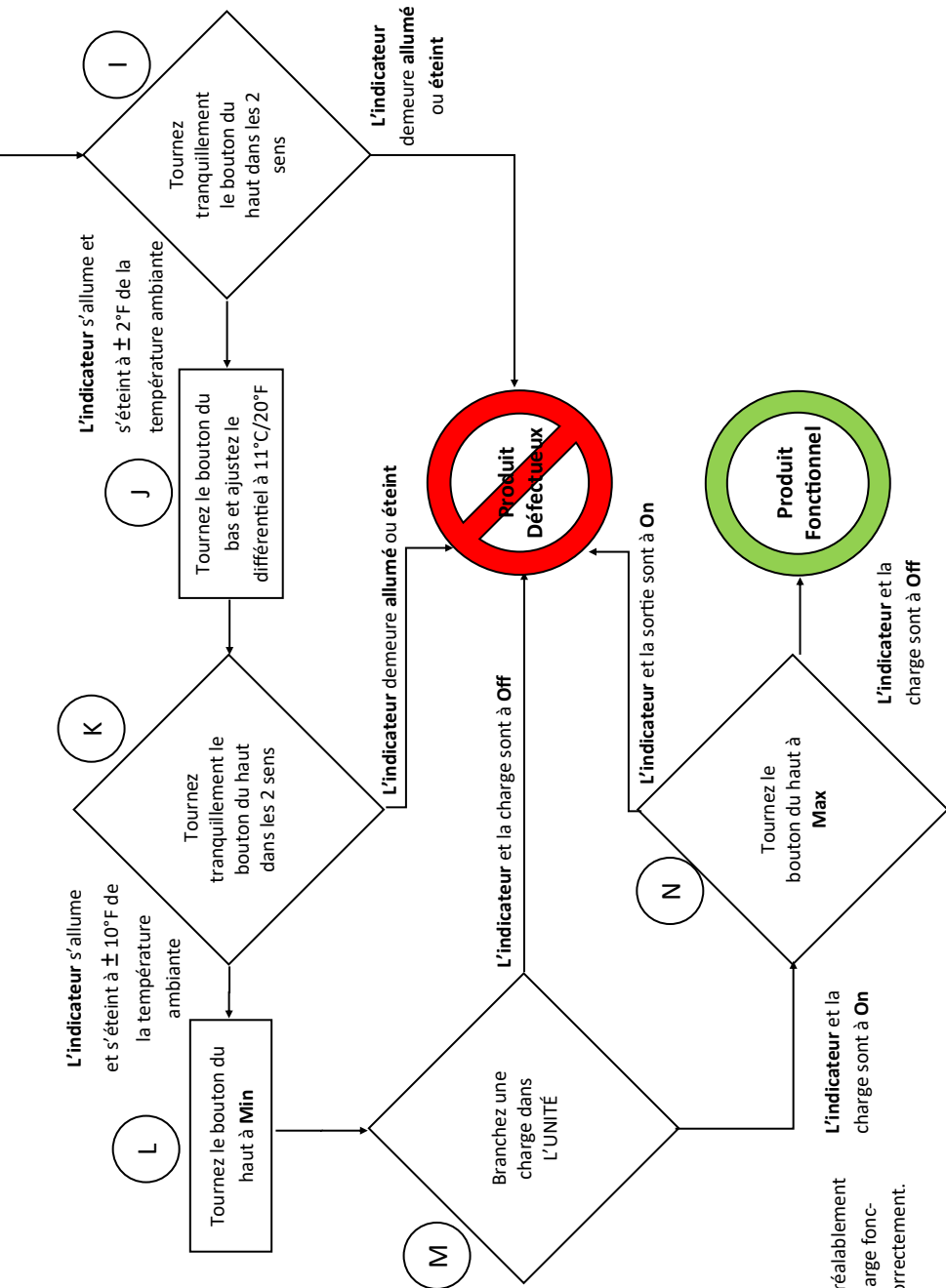
- Min :** Top knob at 55°F or below & Bottom knob at 4°F or below
- Max :** Top Knob at 95°F or above & Bottom knob at 20°F or above
- Indicator :** Output ON Light Indicator

AVANT DE COMMENCER:

- Effectuez le test dans un endroit clair
- Effectuez le test dans un endroit où la température se situe entre 18°C - 24°C
- Prévoyez une charge pour brancher dans L'UNITÉ*
- Tournez les 2 boutons au Max



GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE



*Vérifiez préalablement que la charge fonctionne correctement.

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

Fonctionnement et caractéristiques

Consigne de température entre 55°F et 95°F / 13°C à 35°C.

Différentiel ajustable de 4°F à 20°F / 2°C à 11°C.

Exemple : En mode refroidissement, la consigne de température est de 75°F et le différentiel est de 10°F ($\pm 5^\circ\text{F}$) = Sortie On à 80°F et Off à 70°F.

Opération interne en Fahrenheit.

Sonde de 6 pieds pouvant travailler de 0°C à 100°C (32°F à 212°F).

Spécifications électriques : Voir la plaque signalétique sur le produit.



Rev. 4.0

www.grozonecontrol.com