



USER GUIDE

TP24H

24-Hour timer
with High Temp Shut-Off



TABLE OF CONTENTS

SAFETY NOTICE	3
PRODUCT DETAILS	4
GENERAL DESCRIPTION	5-6-7
INSTALLATION & OPERATION	8
SETTINGS	9-10-11
OPTIONAL SETTINGS	12-13
QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE	14-15
COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE	16-17
WARRANTY & CUSTOMER SERVICE	18-19

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.

PRODUCT DETAILS

Operation and Specifications

Temperature setpoint between 70°F and 120°F (21°C to 49°C).

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

On times range from 12, 14, 16 and 18 hours.

On/Off Status at power up is adjustable.

Internal 24-hour Clock precision : Less than 30 minutes per year.

Internal 24-hour Clock will maintain On/Off cycles for a minimum of 48 hours during a power outage.

Electrical Specification: See the rating label on your product.

GENERAL DESCRIPTION

The TP24H is a 24-hour timer with high temp shut-off designed to control lighting systems, two 600 Watts ballast or one 1000W ballast at **120V** with ON cycles from 12 to 18 hours.

Delay

A 20-minute Output ON delay is active when:

- 120V power is applied to the TP24H OR when power returns after a power outage. See "Note 1"
- A high temperature condition is met. If the room cools down in less than 20 minutes, the output will remain OFF until the 20-minute delay has completely elapsed.

When the output remains "standby" during count down, the Output ON led is flashing. To stop the delay immediately, turn lower knob to ON (wait for the output to turn ON), then reset it to a value between 12 and 18 hours.

No Delay

If the unit has been unplugged and the battery has fully discharged (**note 1**), the TP24H will restart **without delay** at power up. In this case, the ON/OFF cycles has been lost and must be reset as described in the "**Installation & Operation**" Section.

Note 1: The internal rechargeable battery retention time lies between 48 and 96 hours. The battery is fully recharged 30 minutes after the power has been applied to the TP24H.

GENERAL DESCRIPTION

Status LED

ON: The **Status Led** turns on when a **High Temperature** condition is met.

OFF: The **Status Led** turns off when the lower knob is in **ON** or **OFF** position.

BLINKING: The **Status Led** is blinking to indicate the remaining time (number of hours left in the current cycle).

The **Status Led** will be BLINKING during the ON or the OFF cycle to indicate the remaining time (in hours) until the beginning of next cycle (transition from ON to OFF or from OFF to ON). The indicator is blinking in multiple of 5 pulses.

Examples:

- To indicate 7 hours remaining

The **Status Led** will blink in this sequence: 5 pulses, one short pause, 2 pulses and one long pause, repeatedly.

- To indicate 3 hours remaining

The **Status Led** will blink in this sequence: 3 pulses and one long pause, repeatedly.

Note: If the **Status Led** indicates a remaining time of 3 hours, it means the actual remaining time is between 2 and 3 hours. During the last hour, the STATUS blinks only once between each long pause.

GENERAL DESCRIPTION

Output ON LED

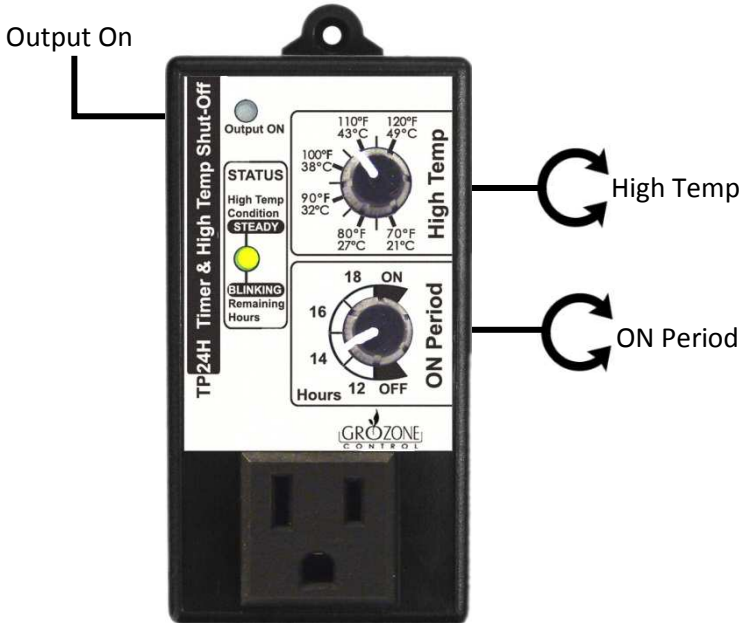
ON: The **Output ON** Led is ON when there is power applied to the 120V front panel output.

OFF: The **Output ON** Led is OFF when there is no power applied to the 120V front panel output (during OFF cycles or when a high temperature condition is present).

Flashing: The **Output ON** Led will flash when it should be ON but it is maintained OFF during the 20-minutes ON delay.

INSTALLATION & OPERATION

Values Setting



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

Place the sensor at desired location.

Connect your equipment in the front panel outlet (**MAX 15A**).

Installation is now complete

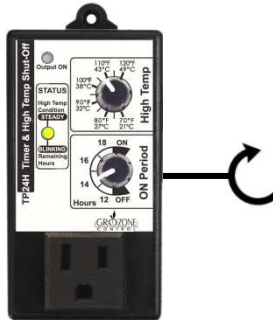
SETTINGS

Cycles Setting

To start a new ON cycle

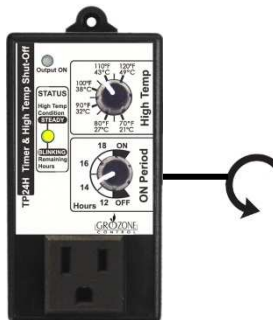
A. Unplug unit.

B. Set lower knob to ON.



C. Plug in the unit and wait 2 seconds.

D. Set lower knob from 18 to 12 hours.

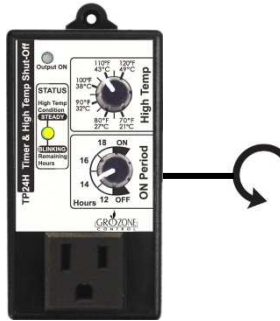


SETTINGS

Cycles Setting To start a new OFF cycle

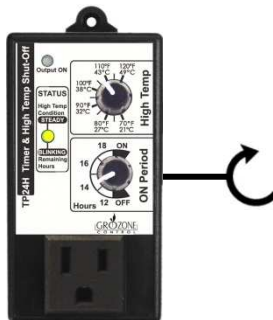
A. Unplug unit.

B. Set lower knob to OFF.



C. Plug in the unit and wait 2 seconds.

D. Set lower knob from 12 to 18 hours.



SETTINGS

High Temperature Settings

The output will turn OFF as soon as the ambient temperature reaches this setting. The output will turn back ON when the ambient temperature has cooled down by 5°F (or 10°F, see "**Optional Setting**") or when the output remained OFF for a minimum of 20 minutes.

- Set the upper knob to desired High temperature limit.

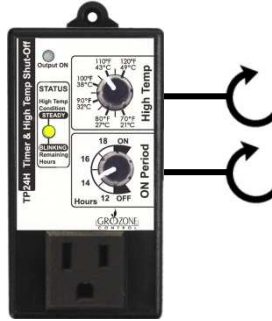


OPTIONAL SETTINGS/5°F COOL DOWN

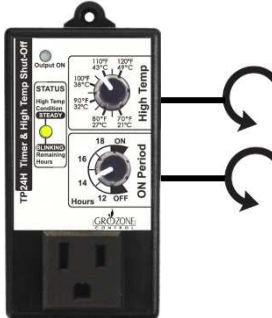
The TP24H has been set to perform in 5°F Setback (cool down).

Change to 5°F cool down

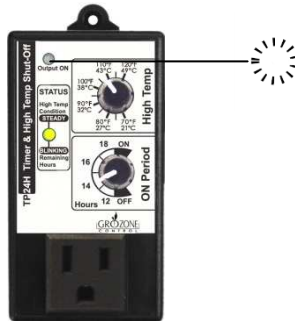
- A. Unplug the unit.
Set both knobs fully clockwise.



- B. Within 5 seconds, plug in the unit then set both knobs fully counter clockwise.



- C. "Output ON" light indicator turns ON.

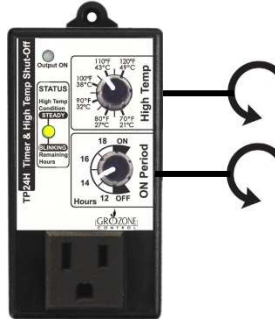


TP24H is now in 5°F cool down

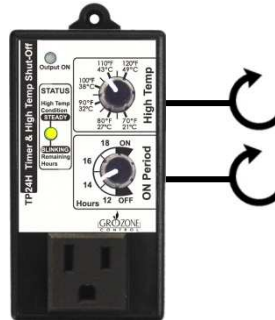
OPTIONAL SETTINGS/10°F COOL DOWN

Change to 10°F cool down

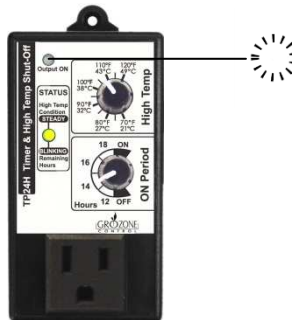
- A. Unplug the unit.
Set both knobs fully counter clockwise.



- B. **Within 5 seconds**, plug in the unit
then set both knobs fully clockwise.



- C. "Output ON" light indicator
turns OFF.



TP24H is now in 10°F cool down

QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE

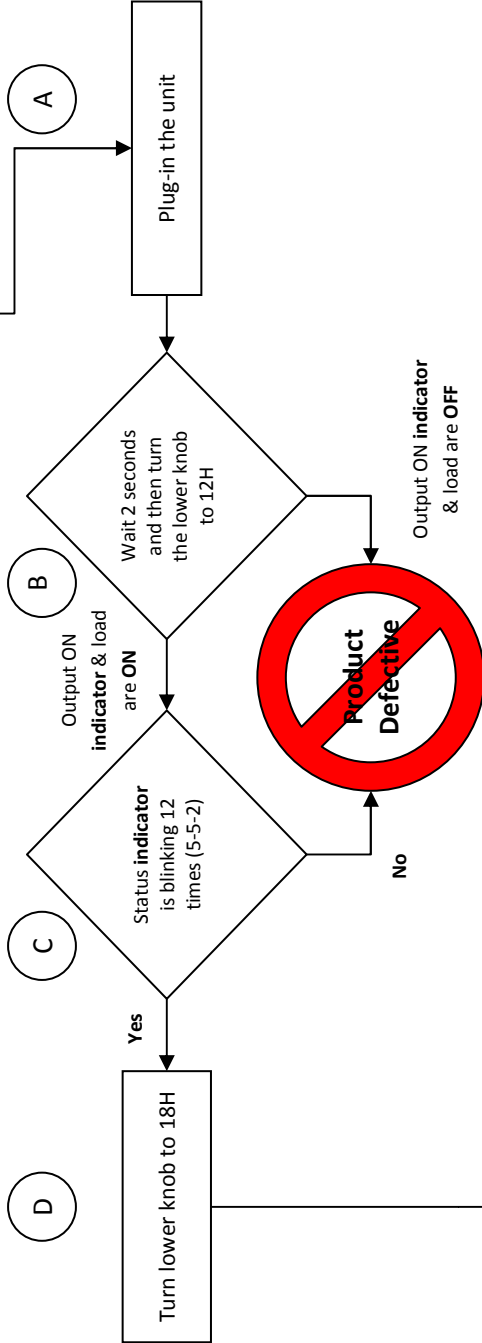
Quick Troubleshooting Chart

Product Model: TP24H

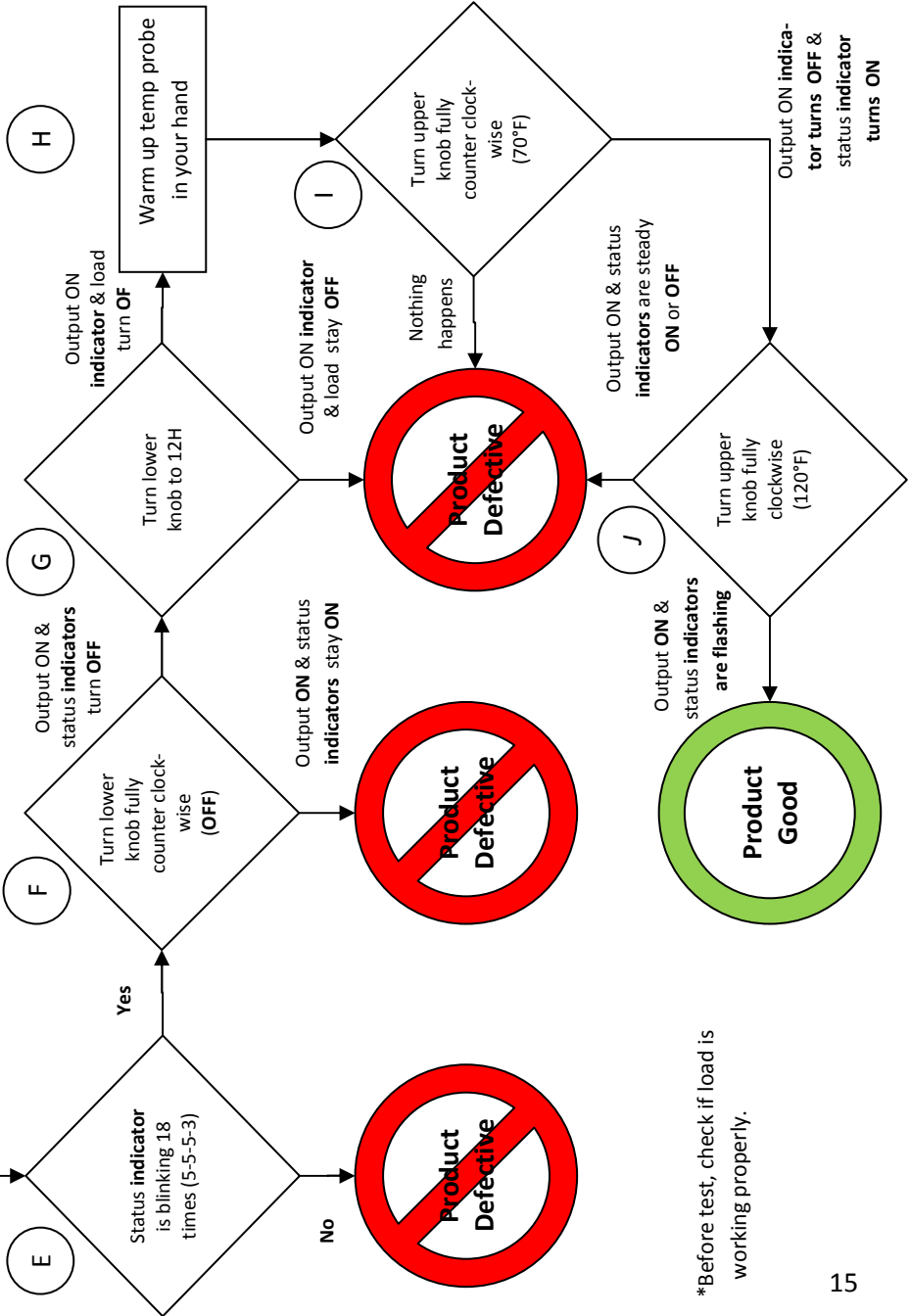
BEFORE YOU START

- Unplug UNIT
- Plug load into UNIT*
- Set lower knob to **ON** (fully clockwise)
- Set upper knob to **120°F** (fully clockwise)

○ = Steps



QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE



*Before test, check if load is working properly.

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

24-Hour Timer with High Temp Shut-off TP24H

1 – Before you start

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

- DO NOT CONNECT UNIT BEFORE STEP 1 OF THE TEST.
- CONNECT A LOAD INTO THE UNIT.
- TURN LOWER KNOB FULLY CLOCKWISE (**ON**).
- TURN UPPER KNOB FULLY CLOCKWISE (**120°F**)

2 – Test

STEPS	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
1	Output ON Led and Front Outlet check <ul style="list-style-type: none">• Plug the unit into any 120V outlet or power bar.	The Output ON light indicator and the load will turn ON .
2	Status Led check <ul style="list-style-type: none">• Turn the lower knob to 12H.• Turn the lower knob to 18H	The Status light indicator will blink 12 times (5-5-2). The Status light indicator will blink 18 times (5-5-3).

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

STEPS	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
3	<p style="text-align: center;">Lower knob check</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turn lower knob fully counter clockwise (OFF). • Turn lower knob to 12H. 	<p>The Output ON light indicator and the Status light indicator will turn OFF.</p> <p>The Output ON light indicator and the load will turn ON.</p>
4	<p style="text-align: center;">Upper knob and Temperature probe check</p> <ul style="list-style-type: none"> • Warm up the temperature probe in your hand and turn the upper knob fully counter clockwise (70° F). • Turn the upper knob fully clockwise (120°F). 	<p>The Output ON light indicator will turn OFF and the Status light indicator will turn ON.</p> <p>The Output ON light indicator and the Status light indicator will flash (20-minute delay).</p>

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



Guide de l'utilisateur

TP24H

Minuterie 24 heures
avec coupe-circuit en haute température



TABLE DES MATIÈRES

NOTICE DE SÉCURITÉ	3
FICHE DE PRODUIT	4
DESCRIPTION GÉNÉRALE	5-6-7
INSTALLATION & OPÉRATION	8
RÉGLAGES	9-10-11
RÉGLAGES OPTIONNELS	12-13
GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE	14-15
GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET	16-17
SERVICE À LA CLIENTÈLE ET GARANTIE	18-19

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.

FICHE DE PRODUIT

Fonctionnement et caractéristiques

Consigne de Température entre 70°F et 120°F (21°C à 49°C).

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

Cycle ON de 12, 14, 16 et 18 heures.

Le statut ON/OFF au démarrage est ajustable.

Précision de l'horloge interne 24 heures : moins de 30 minutes par année.

L'horloge interne 24 heures maintient les cycles ON/OFF durant un minimum de 48 heures lors d'une panne de courant.

Spécifications électriques : Voir la plaque signalétique sur le produit.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le TP24H est une minuterie 24 heures avec coupe circuit en haute température servant à contrôler un système d'éclairage, 2 ballasts de 600 Watts ou un ballast de 1000 Watts à **120V** et permettant des cycles ON de 12 à 18 heures.

Délai

Un délai de 20 minutes est actif sur la sortie lorsque:

- L'alimentation 120V est appliquée sur le TP24H ou lorsque le courant revient après une panne électrique. Voir "Note 1"
- Une condition de haute température survient. Si la pièce refroidit en moins de 20 minutes, la sortie du TP24H restera quand même inactive jusqu'à ce que le délai de 20 minutes soit écoulé.

Quand la sortie est en attente; pendant le décompte du délai, l'indicateur lumineux **Output ON** clignotera. Pour arrêter le délai sans attendre la fin de celui-ci, tournez le bouton du bas à ON (attendre que la sortie de l'unité s'allume), et sélectionnez un cycle de 12 à 18 heures.

Délai inactif

Si le TP24H a été débranché et que la pile interne de sauvegarde (battery back-up) est totalement déchargée (**note 1**), le TP24H démarre sans délai lorsque l'alimentation reviendra. Dans ce cas, le cycle ON/OFF défini par l'utilisateur sera perdu et devra être réinitialisé comme indiqué à la section "**Installation et Opération**".

Note 1: La durée de vie de la pile rechargeable est de 48 à 96 heures. La pile est complètement rechargée 30 minutes après le retour de l'alimentation sur le TP24H.

Indicateur lumineux: Status

ON: L'indicateur lumineux **Status** s'allume quand une condition de haute température survient.

OFF: L'indicateur lumineux **Status** s'éteint quand le bouton du bas est positionné à ON ou à OFF.

CLIGNOTEMENT: L'indicateur lumineux **Status** clignote pour indiquer le décompte du cycle en cours.

L'indicateur lumineux **Status** clignotera durant les cycles ON/OFF pour indiquer le temps restant (heures) du cycle en cours jusqu'au début du prochain cycle (transition de ON à OFF et de OFF à ON). L'indicateur lumineux clignotera en multiple de 5 pulsations.

Exemples:

- Pour indiquer qu'il reste 7 heures au cycle en cours

L'indicateur lumineux **Status** clignotera à répétition comme suit: 5 pulsations, une courte pause suivie de 2 pulsations et une longue pause.

- Pour indiquer qu'il reste 3 heures au cycle en cours

L'indicateur lumineux **Status** clignotera à répétition comme suit: 3 pulsations suivies d'une longue pause.

Note: Si l'indicateur lumineux **Status** indique un décompte de 3 heures, cela veut dire que le temps restant sera entre 2 et 3 heures. Pendant la dernière heure restante du cycle, l'indicateur lumineux **Status** clignotera une fois seulement suivi d'une longue pause.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Indicateur lumineux Output ON

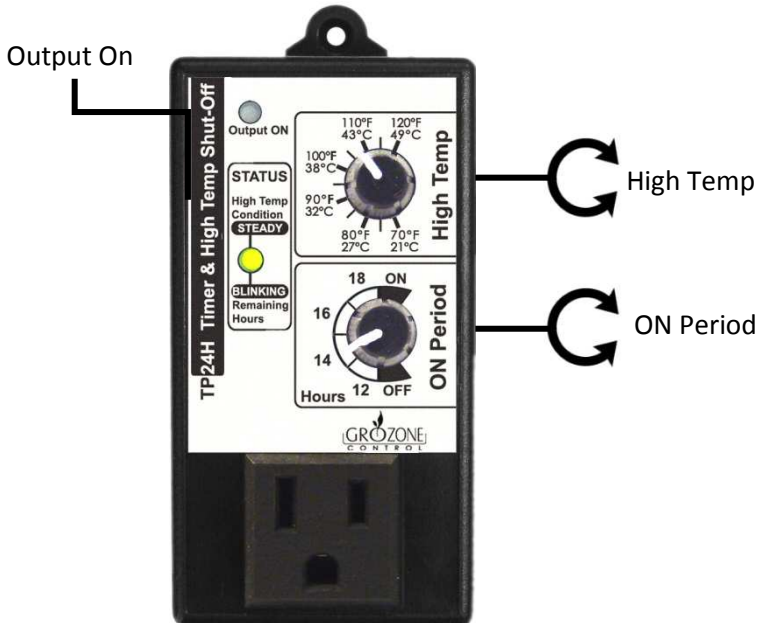
ON: L'indicateur lumineux **Output ON** s'allume quand il y a du courant sur le TP24H.

OFF: L'indicateur lumineux **Output ON** s'éteint quand il n'y a pas de courant sur la sortie du TP24H (pendant les cycles OFF où en condition de haute température).

CLIGNOTEMENT: L'indicateur lumineux **Output ON** clignotera quand la sortie **devrait** être active mais ne l'est pas à cause du délai de 20 minutes en cours.

INSTALLATION & OPÉRATION

Ajustement des valeurs de température



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

Placez le capteur de température à l'endroit désiré.

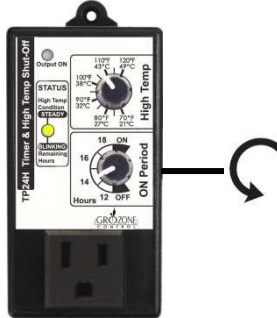
Branchez votre équipement dans la prise du TP24H (**MAX 15A**).

L'installation est complétée

RÉGLAGES

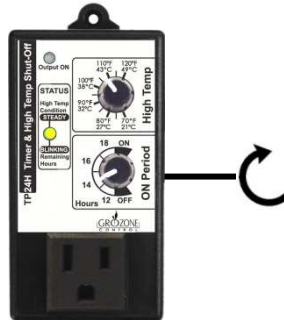
Ajustement des cycles Pour réinitialiser en cycle Off

A. Débranchez le module.



B. Ajustez le bouton du bas à OFF.

C. Branchez le module et attendez 2 secondes.



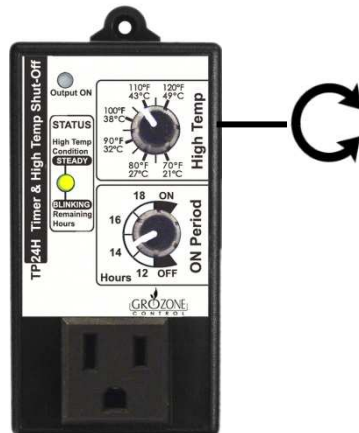
D. Ajustez le bouton du bas de 12 à 18 heures.

RÉGLAGES

Ajustement de la limite de haute température

Le module désactivera la sortie aussitôt que la température ambiante atteindra la limite de haute température définie par l'utilisateur. Le module réactivera la sortie seulement quand la température ambiante aura descendu de 5°F (ou 10°F, voir section "**Réglages Optionnels**") ou aura atteint la fin du délai de 20 minutes.

- Ajustez le bouton du haut à la limite de haute température désirée.

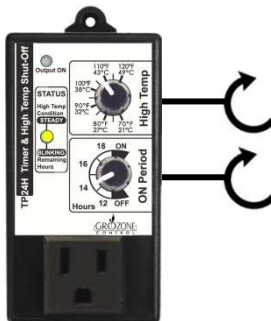


RÉGLAGES OPTIONNELS/REFROIDISSEMENT 5°F

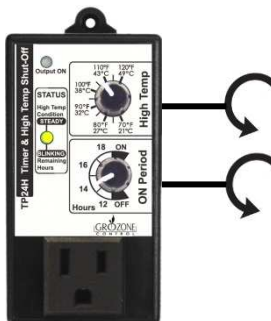
Ce contrôleur est configuré pour un refroidissement de 5°F (2°C).

Pour utiliser avec un refroidissement de 5°F

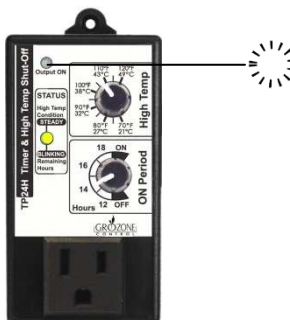
- A.** Débranchez l'unité. Tournez les boutons complètement dans le sens horaire.



- B.** En moins de 5 secondes, branchez l'unité et tournez les boutons complètement dans le sens antihoraire.



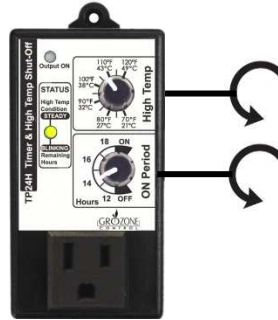
- C.** Le témoin "Output ON" s'allume.



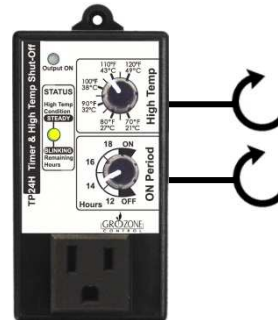
RÉGLAGES OPTIONNELS/REFROIDISSEMENT 10°F

Pour utiliser avec un refroidissement de 10°F

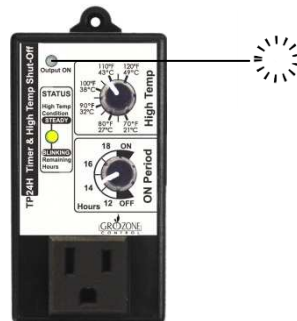
- A. Débranchez l'unité. Tournez les boutons complètement dans le sens antihoraire.



- B. En moins de 5 secondes, branchez l'unité et tournez les boutons complètement dans le sens horaire.



- C. Le témoin "Output ON" s'éteint.



Votre TP24H est maintenant en mode refroidissement 10°F

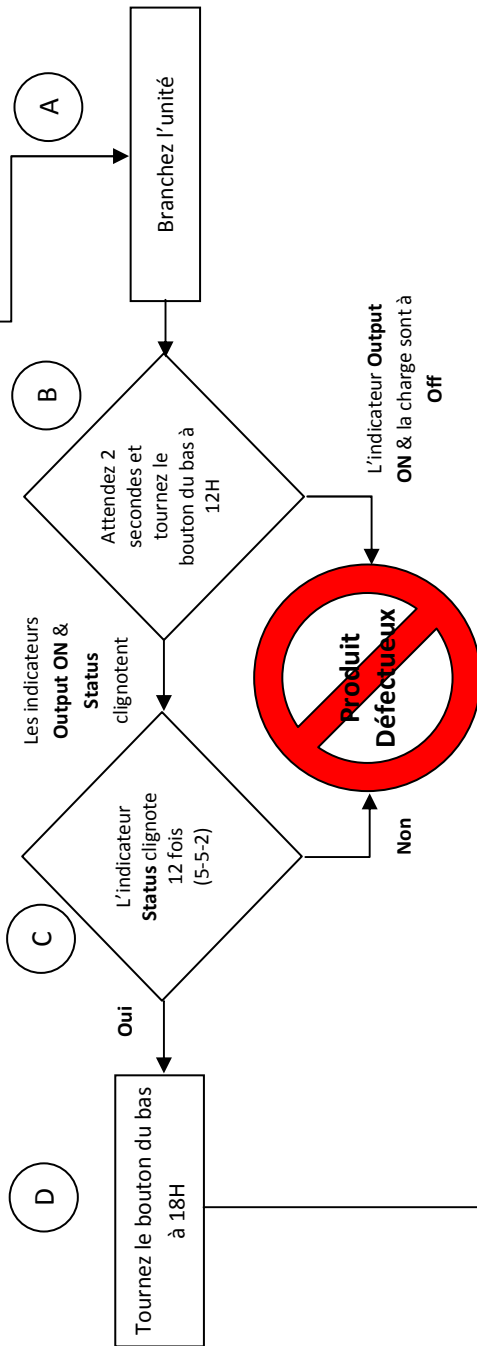
Guide de dépannage rapide

MODÈLE: TP24H

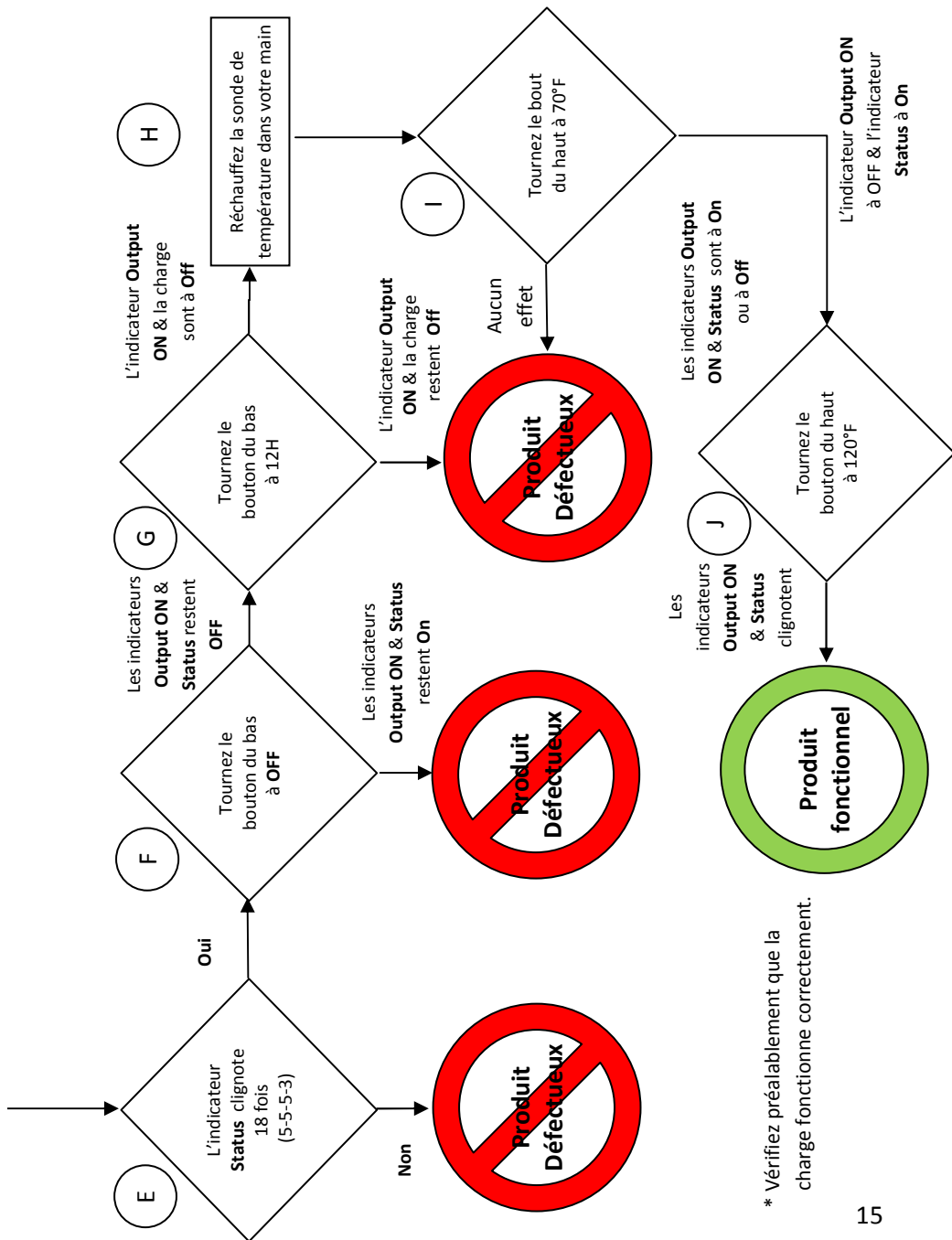
AVANT DE COMMENCER

- Débranchez l'unité
- Branchez une charge dans l'unité*
- Ajustez le bouton du bas à ON
- Ajustez le bouton du haut à 120°F

○ = Étapes



GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE



* Vérifiez préalablement que la charge fonctionne correctement.

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

Minuterie 24 heures avec coupe-circuit en haute température TP24H

1 – La préparation avant test

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

- NE PAS BRANCHEZ L'UNITÉ AVANT L'ÉTAPE 1 DU TEST.
- BRANCHEZ UNE CHARGE DANS LA PRISE DE L'UNITÉ.
- TOURNEZ LE BOUTON INFÉRIEUR COMPLÈTEMENT DANS LE S.A.M (**ON**)
- TOURNEZ LE BOUTON SUPÉRIEUR DANS LE S.A.M (**120°F**).
- Définitions : S.A.M., sens des aiguilles d'une montre.
S.C.A.M., sens contraire des aiguilles d'une montre.

2 – Le test

ÉTAPE	MANIPULATION ET TEST À EFFECTUER	RÉSULTAT ATTENDU
1	Indicatif lumineux Output ON et sortie avant <ul style="list-style-type: none">• Branchez l'unité dans une prise ou une rallonge électrique 120V.	L'indicateur lumineux Output ON et la charge s'allumeront.
2	Indicateur lumineux Status <ul style="list-style-type: none">• Ajustez le bouton inférieur à 12H.• Ajustez le bouton inférieur à 18H.	L'indicateur lumineux Status clignotera 12 fois (5-5-2). L'indicateur lumineux Status clignotera 18 fois (5-5-5-3).

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

ÉTAPE	MANIPULATION ET TEST À EFFECTUER	RÉSULTAT ATTENDU
3	<p style="text-align: center;">Bouton inférieur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tournez le bouton inférieur complètement dans le S.A.M. (OFF). • Tournez le bouton inférieur à 12H. 	<p>L'indicatif lumineux Output ON et l'indicateur lumineux Status s'éteindront.</p> <p>L'indicateur lumineux Output ON et la charge s'allumeront.</p>
4	<p style="text-align: center;">Bouton supérieur et sonde de température</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réchauffez la sonde de température dans votre main et tournez le bouton supérieur complètement dans le S.C.A.M. (70°F). • Tournez le bouton supérieur complètement dans le S.A.M (120°F). 	<p>L'indicateur lumineux Output ON s'éteindra et l'indicateur lumineux Status s'allumera.</p> <p>L'indicateur lumineux Output ON et l'indicateur Status clignotera (délai de 20 minutes).</p>

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



Rev. 4.0

www.grozonecontrol.com