

ÉTAPE 1 PLACEZ ET CONNECTEZ LE CAPTEUR, BRANCHEZ LE CONTROLEUR DANS LA PRISE DE COURANT

- 1) Avant de connecter le capteur dans la prise du contrôleur avec le câble téléphonique de 25 pieds, **ASSUREZ-VOUS DE METTRE DE LA GRAISSE BLANCHE** (incluse, Loctite 36780, sachet de 1 cc) aux 2 extrémités du câble. Ensuite, connectez les extrémités du câble dans les prises de type téléphoniques du contrôleur et du capteur.
- 2) Branchez votre contrôleur dans une **PRISE ÉLECTRIQUE 120V**. La séquence de démarrage est la suivante : la barre du bas allume, ensuite monte rapidement jusqu'à la barre du haut puis redescend jusqu'à la barre du bas. Le contrôleur est maintenant opérationnel.
- 3) **IL EST TRÈS IMPORTANT DE PLACER LE CONNECTEUR DU CAPTEUR VERS LE SOL**, formant une boucle à 180° avec le câble de 25 pieds déjà attaché au trou supérieur du capteur (avec attache incluse).
- 4) Pour **VOIR L'HUMIDITÉ AMBIANTE**, tournez le bouton dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Un ou l'autre des indicateurs lumineux de jour ou de nuit clignotera à gauche du bouton selon la lecture actuelle du capteur jour/nuit.
- 5) Pour **VOIR LA TEMPÉRATURE AMBIANTE**, tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre. Un ou l'autre des indicateurs lumineux de jour ou de nuit clignotera à droite du bouton selon la lecture actuelle du capteur jour/nuit.



POUR VOIR LA TEMPÉRATURE AMBIANTE :

Tournez le bouton dans le sens horaire.

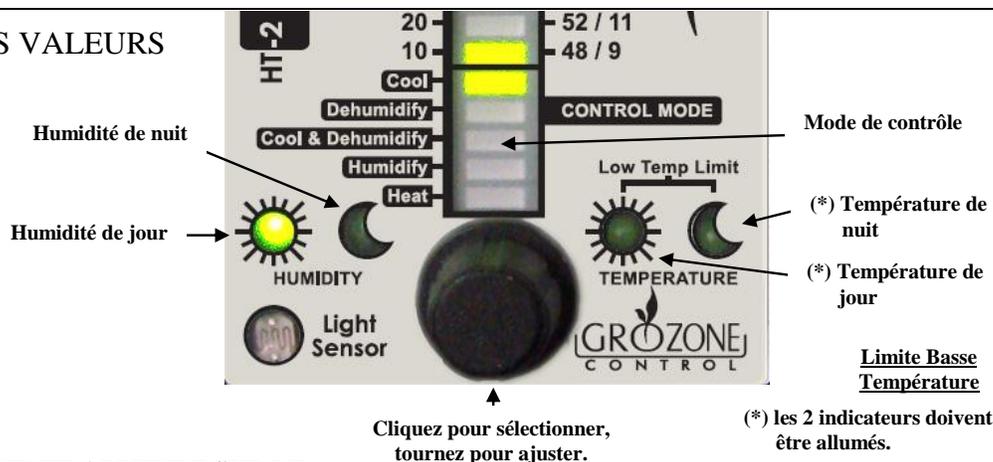
POUR VOIR L'HUMIDITÉ AMBIANTE :

Tournez le bouton dans le sens anti horaire

ÉTAPE 2 AJUSTEMENT DES VALEURS

AFFICHEUR À BARRES:
LES 15 BARRES SUPÉRIEURES
AFFICHENT LES
VALEURS DE
TEMPÉRATURE
ET D'HUMIDITÉ.

LES 5 BARRES INFÉRIEURES
AFFICHENT LE MODE
DE CONTRÔLE CHOISI.



BRANCHEZ VOTRE CONTRÔLEUR ET APPUYEZ SUR LE BOUTON POUR ENTRER DANS LE MODE DE PROGRAMMATION EN 6 ÉTAPES.

- 1) Consigne humidité de JOUR
Lorsque l'indicateur d'humidité de JOUR est allumé (**ne clignote pas**), l'afficheur indique la consigne d'humidité de jour qui varie de **15 à 95%** (échelle de gauche).
- 2) Consigne humidité de NUIT
Lorsque l'indicateur d'humidité de NUIT est allumé (**ne clignote pas**), l'afficheur indique la consigne d'humidité de nuit qui varie de **15 à 95%** (échelle de gauche).
- 3) Consigne température de JOUR
Lorsque l'indicateur de température de JOUR est allumé (**ne clignote pas**), l'afficheur indique la consigne de température de jour qui varie de **52°F à 100°F** (échelle de droite).
- 4) Consigne de température de NUIT
Lorsque l'indicateur de température de NUIT est allumé (**ne clignote pas**), l'afficheur indique la consigne de température de nuit qui varie de **52°F à 100°F** (échelle de droite).
- 5) Limite de basse température (les deux indicateurs de température sont allumés)
Lorsque les indicateurs de température de JOUR et de NUIT sont allumés simultanément (**ne clignotent pas**), l'afficheur indique la limite de basse température qui varie de 48°F jusqu'à "2°F sous la consigne de température la plus basse" (entre JOUR et NUIT). Cette limite est utilisée UNIQUEMENT lorsque le contrôleur est en mode REFROIDISSEMENT ET DÉSHUMIDIFICATION « COOL & DEHUMIDIFY ». Par exemple : si la consigne de jour est 78°F et la consigne de nuit 74°F, la limite de basse température ira de 48°F à 72°F (2°F sous 74°F).
- 6) Mode de contrôle (une seule barre d'allumée parmi les 5 barres du bas)
Lorsqu'**AUCUN INDICATEUR de JOUR ou de NUIT n'est allumé**, l'afficheur montre le **MODE DE CONTRÔLE**. Les 15 barres supérieures servant à indiquer l'humidité et la température sont ÉTEINTES.

STEP 1 LOCATE AND CONNECT THE SENSOR, APPLY POWER TO THE CONTROLLER

- 1) Before connecting the remote sensor to the plug-in controller box with the 25-ft telephone cable, **MAKE SURE TO APPLY WHITE GREASE** (included, Loctite 36780, 1 cc pouch) on both ends of cable, and then plug both cable ends into the sensor and controller telephone-type connectors.
- 2) Connect your controller into a **120V POWER OUTLET**. The display start-up sequence is as follows: bottom bar lights up, then goes up to top bar and back down to bottom bar. Controller is then ready to work.
- 3) **IT IS VERY IMPORTANT TO PLACE THE SENSOR CONNECTOR DIRECTED TOWARD THE FLOOR**, forming a 180° loop with the 25-ft cable already tied to the sensor top tab (with included beaded tie).
- 4) To **VIEW THE AMBIENT HUMIDITY** level, rotate the knob counter clockwise. Either DAY or NIGHT indicator will blink on left side of knob to indicate actual light sensor status.
- 5) To **VIEW THE AMBIENT TEMPERATURE** level, rotate the knob clockwise. Either DAY or NIGHT indicator will blink on right side of knob to indicate actual light sensor status.



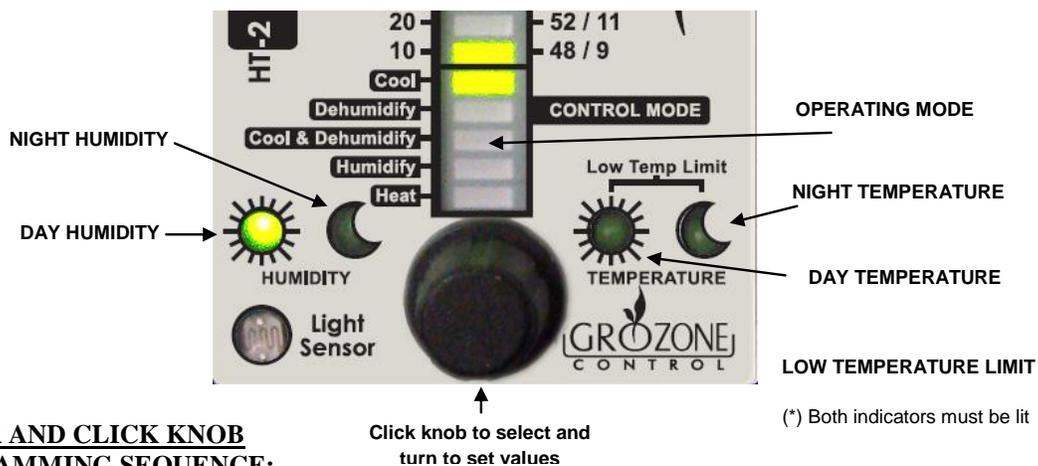
TO VIEW THE AMBIENT TEMPERATURE:
Rotate The Knob Clockwise

TO VIEW THE AMBIENT HUMIDITY:
Rotate The Knob Counter Clockwise

STEP 2 SET VALUES

BAR DISPLAY:
UPPER 15 BARS
SHOW EITHER
TEMPERATURE
AND HUMIDITY
VALUES.

LOWER 5 BARS
SHOW THE
SELECTED
CONTROL MODE.



CONNECT YOUR CONTROLLER AND CLICK KNOB TO ENTER THIS 6-STEP PROGRAMMING SEQUENCE:

- 1) **DAY** ☀️ Humidity Setpoint
When **DAY Humidity** indicator is steady lit (not blinking), the display shows the day humidity setpoint from **15 to 95%** (left scale).
- 2) **NIGHT** 🌙 Humidity Setpoint
When **NIGHT Humidity** indicator is steady lit (not blinking), the display shows the night humidity setpoint from **15 to 95%** (left scale).
- 3) **DAY** ☀️ Temperature Setpoint
When **DAY Temperature** indicator is steady lit (not blinking), the display shows the day temperature setpoint from **52°F to 100°F** (right scale).
- 4) **NIGHT** 🌙 Temperature Setpoint
When **NIGHT Temperature** indicator is steady lit (not blinking), the display shows the night temperature setpoint from **52°F to 100°F** (right scale).
- 5) **Low Temperature Limit** (both temperature indicators ☀️ 🌙 are lit)
When **both DAY and NIGHT Temperature** indicators are steady lit (not blinking), the display shows the Low Temperature Limit ranging from 48°F up to "2°F below the lowest temperature setpoint" (DAY and NIGHT). This limit is used **ONLY** when COOL & DEHUMIDIFY CONTROL MODE is selected. For example, if Day setpoint is 78°F and Night setpoint is 74°F, Low temp range goes from 48°F to 72°F
- 6) **Control Mode** (only one bar lit among lower 5 bars)
When **NONE** of the DAY or NIGHT indicators are lit, the display shows the CONTROL MODE. All 15 upper bars showing the humidity or temperature are OFF.

ÉTAPE 3 BRANCHEZ VOTRE ÉQUIPEMENT (120V 15A MAX)

Branchez votre équipement dans la sortie 120V située à l'avant de votre contrôleur, ajustez vos valeurs et le mode de contrôle, vous êtes maintenant prêts!

- VENTILATEUR (pour REFROIDISSEMENT, REFROIDISSEMENT & DÉSHUMIDIFICATION, DESHUMIDIFICATION)
- HUMIDIFICATEUR (pour HUMIDIFIER)
- DEHUMIDIFICATEUR (pour DESHUMIDIFIER)
- CHAUFERETTE (pour CHAUFFER), chaufferette de 1000W recommandée pour maximiser la vie utile du produit.

PENDANT LES OPÉRATIONS NORMALES, LES INDICATEURS LED OU LES BARRES CLIGNOTERONT DANS CES CONDITIONS SPÉCIALES:**INDICATEURS CLIGNOTANTS (un seul à la fois clignote):**

L'indicateur clignotant vous indique laquelle parmi l'humidité ou la température est affichée et quelle période du jour est détectée par le capteur jour/nuit.

N.B. Un « soleil » clignotant du côté humidité (gauche) signifie « affichage actuel de l'humidité de jour ».

BARRES D'HUMIDITÉ OU DE TEMPÉRATURE QUI CLIGNOTENT:

Les valeurs de température ou d'humidité sont indiquées par les 15 barres supérieures.

- **Lecture de température:** la BARRE SUPÉRIEURE clignote lorsque la température est supérieure à 104°F / 40°C. La BARRE INFÉRIEURE (sur les 15) clignote lorsque la température est inférieure à 48°F / 9°C. Autrement, la température se situe entre ces deux limites.
- **Lecture de l'humidité:** La BARRE INFÉRIEURE clignote lorsque l'humidité est plus basse que 10%. L'humidité supérieure à 100% est impossible. Par conséquent, la BARRE SUPÉRIEURE ne clignotera JAMAIS.
- **Capteur de température défectueux:** les barres SUPÉRIEURES et INFÉRIEURES clignotent lorsque la lecture de température est invalide. La sortie sera maintenue DÉSACTIVÉE si le contrôleur utilise un mode de contrôle lié à la température. L'unité pourrait devoir être réparée.
- **Capteur de l'humidité défectueux:** les barres SUPÉRIEURES et INFÉRIEURES clignotent lorsque la lecture de l'humidité est invalide. La sortie sera maintenue DÉSACTIVÉE si le contrôleur utilise un mode de contrôle lié à l'humidité. L'unité pourrait devoir être réparée.

BARRE DU MODE DE CONTRÔLE QUI CLIGNOTE:

Le MODE DE CONTRÔLE choisi est indiqué par une des 5 barres inférieures de l'afficheur.

- **La SORTIE est DÉSACTIVÉE (aucun courant sur la sortie):** la barre du Mode de Contrôle est ALLUMÉE (ne clignote pas).
- **La SORTIE est ACTIVÉE (courant disponible sur la sortie):** la barre du Mode de Contrôle CLIGNOTE.

Exemple 1

L'indicateur d'humidité de JOUR clignote.

La barre "20" est allumée (échelle de gauche).

La barre DEHUMIDIFY est allumée mais ne clignote pas.

La consigne Humidité de jour est 40%.

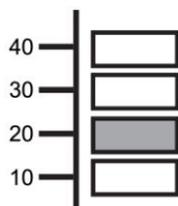
Exemple 2

L'indicateur de température de NUIT clignote.

Les barres "68" et "72" sont allumées (échelle de droite).

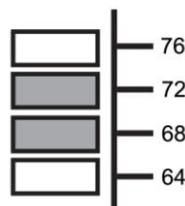
La barre HEAT clignote.

La consigne température de nuit est 75°C.



L'afficheur à barres indique une HUMIDITÉ de 20%.

L'afficheur à barres indique une TEMPÉRATURE de 70°F.



La NUIT est détectée et la sortie est ACTIVÉE parce que la température est seulement 70°F.

Le JOUR est détecté et la sortie est DÉSACTIVÉE (120V) parce que le niveau d'humidité est de 20%.

DÉTECTION JOUR ET NUIT

☾ Le capteur jour/nuit détecte une condition de NUIT lorsqu'il perçoit de la noirceur pendant un minimum de 8 secondes.

☀ Le capteur jour/nuit détecte une condition de JOUR lorsqu'il perçoit de la lumière pendant un minimum de 8 secondes.

BALLAST ELECTRONIQUE DANS LES ENVIRONS

Les ballasts électroniques génèrent des « bruits électroniques » (EMI) qui sont sujets à être captés par le câble du capteur, pouvant ainsi altérer les lectures de température et d'humidité.

Le HT-2 incorpore des filtres pour réduire l'effet des EMI. Toutefois, nous recommandons :

- 1- de placer le capteur et le câble le plus loin possible du ballast, de la lampe et du fil les reliant,
- 2- de brancher le contrôleur sur une prise ou un circuit 120V différent de celui utilisé par le ballast.

Visitez

www.grozonecontrol.com
pour les notes d'application et les mises-à-jour sur les produits.

STEP 3 CONNECT YOUR EQUIPMENT (120V 15Amps MAX)

Connect your equipment into the 120V outlet on the front of your controller, set your values and control mode, then you're set!

- FAN (to COOL, COOL & DEHUMIDIFY or DEHUMIDIFY)
- HUMIDIFIER (to HUMIDIFY)
- DEHUMIDIFIER (to DEHUMIDIFY)
- HEATER (to HEAT), 1000W heater recommended to maximize product service life.

DURING THE NORMAL OPERATION, LED or BAR INDICATORS WILL BLINK IN THESE SPECIAL CONDITIONS:**BLINKING INDICATORS (only one blinking at a time):**

The blinking indicator tells you which of temperature or humidity is currently shown and which of day or night period is being detected by the light sensor.

E.g. A Blinking Humidity Sun Icon stands for "Display currently shows Humidity value" and "The controller currently works during a Day Period".

BLINKING TEMPERATURE OR HUMIDITY BARS:

The temperature or humidity values are indicated by the upper 15 bars of display.

- **Temperature reading:** TOP BAR is blinking when temperature is above 104°F / 40°C. BOTTOM BAR (of 15) is blinking when temperature is below 48°F / 9°C. Otherwise, temperature is within these 2 limits.
- **Humidity reading:** BOTTOM BAR is blinking when humidity is below 10%. Humidity above 100% is impossible, TOP BAR will never blink.
- **Temp sensor failure:** both TEMPERATURE TOP and BOTTOM BARS are blinking when the temp sensor reading is invalid. The Output will be held OFF if the control mode is using this sensor. Unit may need to be repaired.
- **Humidity sensor failure:** both HUMIDITY TOP and BOTTOM BARS are blinking when the humidity sensor reading is invalid. The Output will be held OFF if the control mode is using this sensor. Unit may need to be repaired.

BLINKING CONTROL MODE BAR:

The selected CONTROL MODE is indicated by one of the lower 5 bars of display.

- **Output is OFF (no voltage on output):** Control Mode bar is STEADY LIT, not blinking.
- **Output is ON (120V on output):** Control Mode bar IS BLINKING.

Example 1

DAY Humidity Indicator is blinking.

Display bar "20" is lit (left scale).

DEHUMIDIFY Bar is lit, but not blinking.

Day Humidity Setpoint is 40%.

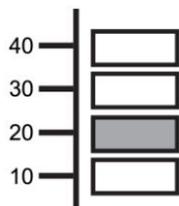
Example 2

NIGHT Temperature Indicator is

Display bars "68" and "72" are lit (right scale).

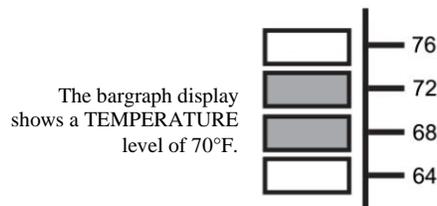
HEAT Bar is blinking.

Night Temperature setpoint is 75°C.



The bargraph display shows a HUMIDITY level of 20%.

DAY is detected and the Output is currently NOT ACTIVATED (120V) because humidity level is at 20%.



The bargraph display shows a TEMPERATURE level of 70°F.

NIGHT is detected and the Output is ACTIVATED because the temperature level is only 70°C.

DAY AND NIGHT DETECTION

☾ The light sensor detects a NIGHT condition when it senses darkness for a minimum period of 8 seconds.

☀ The light sensor detects a DAY condition when it senses light for a minimum period of 8 seconds.

ELECTRONIC BALLAST IN THE SURROUNDINGS

Electronic ballasts are generating electronic noises (EMI) that are likely to be picked up by the sensor cable and alter the reading of the temperature and humidity values. The HT-2 incorporates built-in filters that reduce the effect of EMI, however, we recommend:

- 1- to place the sensor and cable as far as possible of the ballast, the bulb and the cable between them,
- 2- to connect the controller on a different 120V outlet / circuit than the one used for the ballast.

Please visit
www.grozonecontrol.com
for application notes and
new product updates.