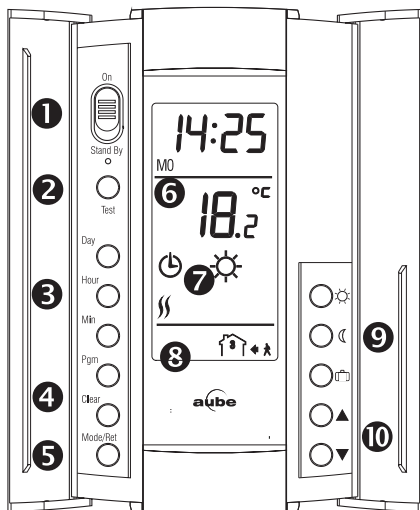


Merci d'avoir choisi Aube. Le thermostat programmable TH115 ; pour un contrôle parfait de la température et des économies d'énergie maximales.



4 Première mise sous tension

Lors de la première mise sous tension, l'écran affiche : 0:00, MO (lundi), et la température ambiante ou du plancher.

- Appuyer sur HOUR - MIN pour régler l'heure.
- Appuyer sur DAY pour régler la journée.

Pour les modèles AF et F :

Si l'installation n'est pas conforme ou défectueuse, l'un des deux messages suivants sera affiché :

LO : la température du plancher est inférieure à 0°C (32°F) ; ou la sonde de température est défectueuse ou non-connectée.

L'indicateur de chauffage (||||) est affiché et le relais est fermé

HI : la température du plancher est supérieure à 60°C (140°F) ; ou la sonde de température est défectueuse.

Correct

0:00

MO
22.3 °C

Incorrect

0:00

MO
LO

1 Description du TH115

Boutons et symboles

- Interrupteur On/Stand By**
Ce bouton permet de placer le TH115 en mode « veille » lorsqu'il n'est pas requis (p. ex. en été). Ceci n'affectera en rien l'heure ou la programmation.
- Bouton de test et témoin lumineux du disjoncteur de fuite à la terre (DDFT)**
- Réglage Jour / Heure / Minute**
- Mode de programmation**
- Mode d'opération / Quitter mode de programmation**
- Température de la pièce ou du plancher**
- Mode d'opération et type de consigne en cours**
- Numéro du programme en cours**
- Réglage des consignes / Consignes pré-définies**
- Hausser / réduire la consigne**

Les modèles

- A** Contrôle la température ambiante de la pièce.
- AF** Contrôle la température ambiante de la pièce et limite la température du plancher.
- F** Contrôle la température du plancher.

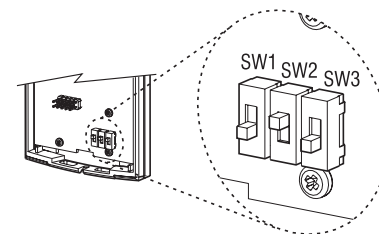
2 Interrupteurs

Le TH115 est pré-programmé avec les valeurs suivantes :

| N° | Fonction | HAUT | BAS |
|-----|------------------------------------|-----------|--------|
| SW1 | Affichage température ¹ | °F | °C |
| SW2 | Démarrage anticipé ² | Désactivé | Activé |
| SW3 | Affichage de l'heure | 12 h | 24 h |

- Lorsque vous changez de °F à °C ou vice versa, les consignes *, ☺ et ☼ doivent être reconfigurées.
- En mode AUTO, le TH115 calcule le temps optimal pour l'activation du système de chauffage afin que la température désirée soit ressentie à l'heure définie par l'utilisateur. Il se peut que le système soit activé plusieurs heures avant l'heure définie.

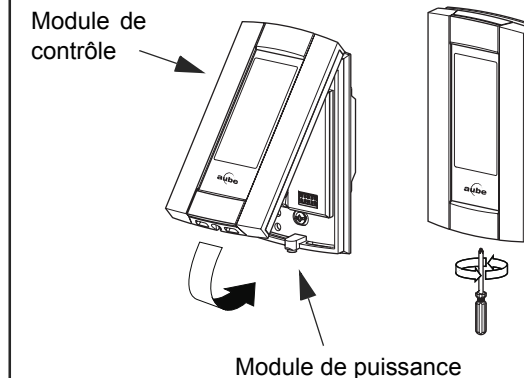
Placer les interrupteurs, situés sur la face arrière du module de contrôle, à la position désirée.



3 Installation du module de contrôle

Insérer les pattes de support du module de contrôle dans les ouvertures situées sur la partie supérieure du module de puissance.

Nota : Ce module de contrôle doit être installé sur un module de puissance de la série PB112.



Nota : Assurez-vous que les ouvertures d'aération du thermostat sont propres et non-obstruées.

Nota : La vis ne peut être retirée complètement

4 Première mise sous tension

Lors de la première mise sous tension, l'écran affiche : 0:00, MO (lundi), et la température ambiante ou du plancher.

- Appuyer sur HOUR - MIN pour régler l'heure.
- Appuyer sur DAY pour régler la journée.

Pour les modèles AF et F :

Si l'installation n'est pas conforme ou défectueuse, l'un des deux messages suivants sera affiché :

LO : la température du plancher est inférieure à 0°C (32°F) ; ou la sonde de température est défectueuse ou non-connectée.

L'indicateur de chauffage (||||) est affiché et le relais est fermé

HI : la température du plancher est supérieure à 60°C (140°F) ; ou la sonde de température est défectueuse.

Correct

0:00

MO
22.3 °C

Incorrect

0:00

MO
LO

5 Test disjoncteur de fuite à la terre (DDFT) module de puissance GA et GB seulement

Le DDFT est conçu pour réduire les possibilités de choc électrique et d'électrocution. Nous vous recommandons de tester le disjoncteur dès l'installation du module de contrôle ainsi que sur une base mensuelle.

- Hausser la température ▲ jusqu'à ce que l'identificateur de chauffage soit affiché (||||).
- Appuyer sur TEST :
 - Test réussi si le témoin lumineux s'allume et que le courant au système de chauffage est coupé.
 - Test non-réussi si le témoin lumineux ne s'allume pas. Couper l'alimentation au système de chauffage et contacter le service à la clientèle.
- Lorsque le test est concluant, basculer l'interrupteur de ON à STAND BY puis à ON afin de réalimenter le système de chauffage.



Nota : Si le témoin s'allume durant une opération normale, couper l'alimentation du circuit et faites vérifier l'installation par un électricien.

6 Consignes

Les consignes suivantes sont pré-programmées :

| Ind. | Description | Pré-programmées | Modifié |
|------|-----------------------------|-----------------------|---------|
| ☀ | Confort (à la maison) | A/AF : 21°C, F : 28°C | |
| ☾ | Économie (inoccupé/nuite) | A/AF : 18°C, F : 20°C | |
| 🧳 | Vacance (absence prolongée) | A/F/AF : 10°C (50°F) | |

Pour modifier une consigne :

- Régler la température désirée ▲▼.
- Maintenir le bouton de la consigne enfoncé jusqu'à ce que le symbole correspondant soit affiché.
- Appuyer sur MODE/RET pour quitter.

Température limite du plancher—La limite du plancher est pré-programmée à 28°C. Pour modifier cette limite :

- Maintenir ☼ enfoncé tout en basculant l'interrupteur à STAND BY puis de nouveau à ON.
- Relâcher et régler la température ▲▼.
- Appuyer sur RET.

Afin d'éviter des dommages au plancher, référez-vous aux instructions du fournisseur.

7 Modes d'opération

Automatique ☺ —Exécute l'horaire.

- Appuyer sur MODE jusqu'à ce que ☺ soit affiché. Le numéro du programme courant apparaît au bas de l'écran. Il est possible de déroger temporairement du programme courant en réglant la température ▲▼ ou en sélectionnant une consigne pré-définie (☼ ☾). La nouvelle consigne sera maintenue jusqu'au début du prochain programme

Manuel ☼ —Maintient une température constante.

- Appuyer sur MODE jusqu'à ce que ☼ soit affiché.
- Régler la température ▲▼ ou sélectionner une consigne pré-définie (☼ ☾).

Vacance 🧳 —Maintient la consigne Vacance durant une absence prolongée.

- Appuyer sur 🧳.

6:42
TH
20.2 °C
☺
☼
☾
🧳

6:42
TH
24.2 °C
☼
☼
☾
🧳

9:25
TH
10.0 °C
🧳

8 Horaire pré-programmé

Le TH115 est pré-programmé comme suit :

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 6:00 21 °C ☀ ☀ | 8:30 18 °C ☀ ☾ | 16:00 21 °C ☀ ☀ | 23:00 18 °C ☀ ☾ |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|

L'heure de réveil et la température désirée

L'heure de départ et la température désirée durant l'absence

L'heure de retour et la température désirée

L'heure du coucher et la température désirée durant la nuit

| Programmes | LU | MA | ME | JE | VE | SA | DI |
|------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| ☀ | 6h | 6h | 6h | 6h | 6h | 6h | 6h |
| ☾ | 8h30 | 8h30 | 8h30 | 8h30 | 8h30 | --:-- | --:-- |
| ☀ | 16h | 16h | 16h | 16h | 16h | --:-- | --:-- |
| ☾ | 23h | 23h | 23h | 23h | 23h | 23h | 23h |

Contrôle de la température

Le TH115 fonctionne différemment des thermostats conventionnels électromécaniques.

Il est équipé d'un contrôleur proportionnel intégral adaptatif (P.I.A.) qui définit les cycles de chauffage selon l'historique du comportement de la température à l'intérieur de la pièce.

Le contrôleur P.I.A. minimise les variations de température dans la pièce; assurant ainsi une régulation beaucoup plus précise de la température tout en augmentant le confort des occupants.

Le contrôleur détermine la puissance à appliquer au système de chauffage afin de maintenir la température au point de consigne.

| | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1 à 20 % | 21 à 40 % | 41 à 60 % | 61 à 80 % | 81 à 100 % |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|

9 Modification de l'horaire

Notes :

- ▶ Il est possible de programmer jusqu'à 4 programmes par jour. Chaque jour peut avoir des programmes différents.
- ▶ Il est parfois plus facile de définir le même horaire pour une semaine complète, puis modifier les journées d'exception.

Pour modifier :

- 1 Appuyer sur PGM pour accéder à la programmation.
- 2 Appuyer sur DAY pour sélectionner la journée ; ou maintenir 3 sec. pour sélectionner tous les jours.
- 3 Appuyer sur PGM pour sélectionner le programme.
- 4 Appuyer sur HOUR et MIN pour régler l'heure OU sur CLEAR pour effacer l'heure (--:-- le programme ne sera pas exécuté).
- 5 Répéter les étapes 2 à 4 pour le reste des programmes.
- 6 Appuyer sur RET pour quitter.

Nota : Le TH115 quittera le mode de programmation suivant un délai d'inactivité de 60 secondes.

Spécifications techniques

Modèle : TH115 A / AF / F

Plage d'affichage : 0°C à 60°C (32°F à 140°F)

Plage de réglage ambiant : 5°C à 30°C (40°F à 86°F)

Plage de réglage plancher : 5°C à 40°C (40°F à 104°F)

Consignes pré-programmées :

- ▶ **Confort :** A/AF : 21°C (70°F) et F : 28°C (82°F)
- ▶ **Économie :** A/AF : 18°C (64°F) et F : 20°C (68°F)
- ▶ **Vacance :** A/F/AF : 10°C (50°F)
- ▶ **Limite du plancher :** AF : 28°C (82°F)

Précision : ± 0.5°C (0.9°F)

Entreposage : -20°C à 50°C (-4°F à 120°F)

Régulation : Proportionnelle intégrale adaptative, cycles de 15 minutes ou 15 secondes selon l'application et le module de puissance utilisé.

Sauvegarde de la mémoire : Lors d'une panne de courant, un circuit interne conservera la programmation. Seule l'heure devra être ajustée si la panne excède une période de 2 heures. Le thermostat retournera au mode d'opération précédant la panne.

Grille personnalisée

Utiliser cette grille pour inscrire vos données.

| Prog | Cons. | LU | MA | ME | JE | VE | SA | DI |
|------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| ☀ | ☀ | | | | | | | |
| ☀ | ☾ | | | | | | | |
| ☀ | ☀ | | | | | | | |
| ☀ | ☾ | | | | | | | |

- ▶ **Modèle :** A F AF
- ▶ **Affichage de la température :** °F °C
- ▶ **Affichage de l'heure :** 12 h 24 h

10 Entrée de contrôle à distance

Le TH115 est muni d'une entrée de contrôle à distance permettant d'y raccorder soit une commande téléphonique CT240 (en option) ou tout autre système de contrôle à distance (p. ex. domotique).

Lorsque cette entrée reçoit un signal d'un tel système, le thermostat basculera du mode d'opération normal vers la consigne Vacance et vice versa lorsque le signal est enlevé.

Activation du mode Vacance ☐

Il existe deux façons d'activer le mode Vacance :

- 1 À partir du thermostat : voir « Modes d'opération » ;
- 2 À partir d'un téléphone. Référez-vous au manuel d'instructions du CT240 pour plus de détails.

ATTENTION : Lorsque le mode Vacance est activé à partir du bouton du CT240 ou à partir d'un téléphone, il doit être désactivé de la même façon.

Garantie

GARANTIE LIMITÉE D'UN (1) AN DE AUBE TECHNOLOGIES

Ce produit est garanti contre les vices de fabrication pendant une période d'un (1) an suivant la date initiale d'achat dans un magasin autorisé. Durant cette période, AUBE Technologies Inc. s'engage à réparer ou à remplacer, à son choix et sans frais, tout produit défectueux ayant été utilisé dans des conditions normales.

La garantie ne prévoit pas le remboursement des frais de transport et ne s'applique pas à un produit qui aurait été mal installé, mal utilisé ou accidentellement endommagé.

Cette garantie annule ou remplace toute autre garantie expresse ou tacite de la compagnie ainsi que tout autre engagement que la compagnie aurait pu prendre. En aucun cas AUBE Technologies Inc. n'est lié à des dommages consécutifs ou fortuits résultant de l'installation de ce produit.

Le produit défectueux ainsi que la facture originale doivent être retournés au lieu d'achat ou expédiés par la poste, port payé et assuré, à l'adresse suivante :

Aube Technologies Inc.
705 Montrichard
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) Canada J2X 5K8

Pour toutes questions relatives à la programmation du TH115, veuillez communiquer avec notre service d'assistance technique au :

Tél. : Montréal : (450) 658-9237
Canada / É.U. : 1-800-465-5171
Fax : (450) 658-9957
Courriel : info@flexco.ca

du lundi au vendredi
entre 8h30 et 17h00 heure de l'Est

Pour de plus amples informations sur nos produits,
visitez-nous au : www.flexco.ca



À titre de partenaire ENERGY STAR®, Aube Technologies a déterminé que ce produit répond aux normes ENERGY STAR au chapitre de l'efficacité énergétique.

1. Introduction

Le système maître-esclave est spécialement conçu pour les installations de planchers chauffants ayant une charge excédant 15 ampères.

Le thermostat maître permet de contrôler une ou plusieurs sections d'un plancher chauffant actionnées par des unités esclaves. Le thermostat maître peut contrôler jusqu'à 10 unités esclaves.

Les unités esclaves commandent leur propre section du plancher et sont équipées d'un bouton de test et d'un témoin lumineux pour le DDFT. Les unités esclaves possèdent aussi un interrupteur ON/STANDBY qui permet l'entretien sur des sections spécifiques du plancher.

2. Opération

Thermostat maître

Contrôle la température et envoie un signal aux unités esclaves lorsque le chauffage est requis. Le thermostat maître est alimentée par les unités esclaves. La sonde de température est raccordée au thermostat maître.

Unité esclave

Reçoit le signal et active sa section du plancher chauffant.

NOTE : Puisque le thermostat maître est alimenté par les unités esclaves, il doit toujours y avoir au moins une unité à ON.

3. Installation

COUPEZ L'ALIMENTATION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. L'installation doit être effectuée par un électricien.

3.1 Directives de raccordement

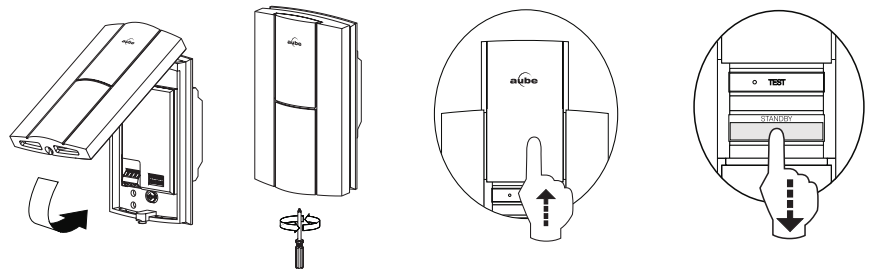
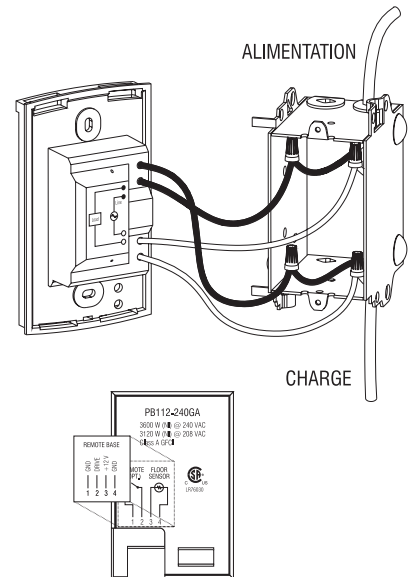
- La longueur du fil entre le thermostat maître et l'unité esclave ne doit pas excéder 150 m (500 pieds).
- La longueur du fil de la sonde ne doit pas excéder 60 m (200 pieds).
- Un câble 3 fils de calibre 20 AWG est recommandé pour le raccordement.

3.2 Unités esclaves

Les unités esclaves peuvent fonctionner sur des tensions différentes (p. ex. 5 unités à 120 V et 5 unités à 240 V).

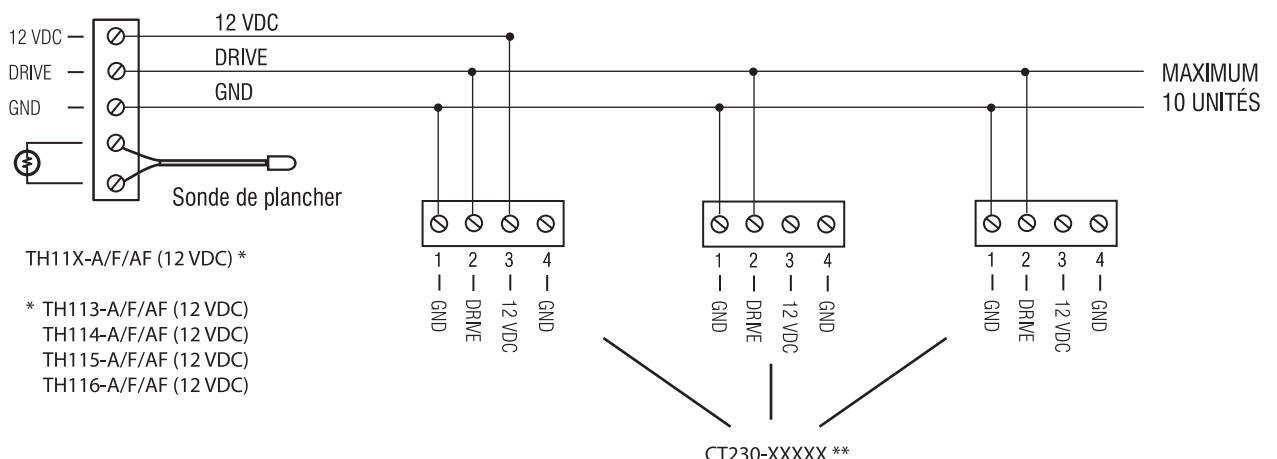
- **Matériel requis** : CT230-120GA, -120GB, -240GA ou -240GB
- **Installation** : sur une boîte électrique.
- **Emplacement** : p. ex. : salle de contrôle. Il n'est pas nécessaire de les installer près du thermostat maître.
- **Type de connexion** : guirlande (*daisy chain*).

- 1 Raccorder les fils arrières de la base 120/240 V aux fils de la section du plancher et de l'alimentation en utilisant des connecteurs sans soudure pour fils de cuivre.
- 2 Retirer le collant de raccordement de la boîte du CT230 et fixez-le sur la base 120/240 V tel qu'illustré.
- 3 Raccorder les bases entre-elles selon le diagramme typique (Figure 1) ci-bas.
- 4 Une fois toutes les bases installées et raccordées, installer l'interface CT230.
 - a) Insérer les pattes de support du CT230 dans les ouvertures situées sur la partie supérieure de la base.
 - b) Immobiliser l'interface à l'aide d'un tournevis (la vis est captive).



- 5 Glisser le couvercle protecteur vers le haut et basculer l'interrupteur à la position STANDBY (pour toutes les unités esclaves) et installer le thermostat maître.

FIGURE 1
Connexions



TH11X-A/F/AF (12 VDC) *

* TH113-A/F/AF (12 VDC)
TH114-A/F/AF (12 VDC)
TH115-A/F/AF (12 VDC)
TH116-A/F/AF (12 VDC)

CT230-XXXXX **

** CT230-120GA
CT230-120GB
CT230-240GA
CT230-240GB

