Flexco
L'avantage radiant

INTP120-240

Guide de l'utilisateur

Thermostat programmable

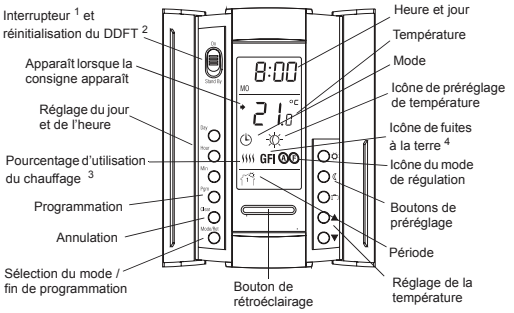
1 Description

Le thermostat programmable TH115 de Aube a trois modes de régulation de la température :

Mode A : ▸ Régulation de la température ambiante

Mode F : ▸ Régulation de la température du plancher au moyen d'une sonde de température externe

Mode AF : ▸ Régulation de la température ambiante
▸ Limites de la température du plancher au moyen d'une sonde de température externe



[1] Placer le thermostat à veille (Standby) pour mettre l'appareil de chauffage hors tension lorsqu'il n'est pas utilisé (ex. : été). Cela ne modifiera pas les réglages de l'horloge et de la température.

[2] Si votre thermostat est muni de protection contre les fuites à la terre, pour réinitialiser la protection, placer le commutateur à veille (Standby) et ensuite à marche.

[3] Le thermostat affiche le pourcentage d'utilisation du chauffage requis pour maintenir la température désirée. Par exemple, ʃʃ s'affiche lorsque le chauffage est activé 40 pour cent du temps.

Affichage	ʃ	ʃʃ	ʃʃʃ	ʃʃʃʃ	ʃʃʃʃ
% d'utilisation du chauffage	1 à 24 %	25 à 49 %	50 à 74 %	75 à 99 %	100 %

[4] La mention GFI apparaît lorsque la protection contre les fuites à la terre est déclenché.

2 Configuration

Certaines configurations du thermostat peuvent être modifiées à l'aide des sélecteurs à l'arrière du module de contrôle.

Les configurations par défaut sont indiquées dans les cases grises.

N°	Configurations	Haut	Bas
1	Format d'affichage	°F / 12 h	°C / 24 h
2	Démarrage anticipé [a]	Activé	Désactivé
3	Mode de régulation de la température [b]	F	AF

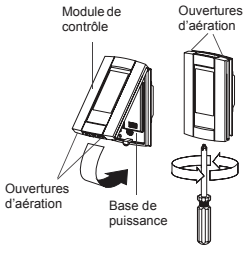
a. Le démarrage anticipé fonctionne en mode Automatique seulement. Quand cette fonction est activée, le thermostat calcule l'heure optimale pour mettre le chauffage en marche afin d'obtenir la température désirée à l'heure réglée. Le thermostat réévalue quotidiennement l'heure du démarrage en fonction du résultat obtenu la veille. NOTA : Si vous ne désirez utiliser que 2 périodes, réglez les périodes « 1 et 4 » ou les périodes « 2 et 3 ». Le démarrage anticipé ne fonctionnera pas si vous réglez les périodes « 1 et 2 » ou les périodes « 3 et 4 ».

b. Pour choisir le mode F, placer le commutateur à F. Pour choisir le mode AF, placer le commutateur à AF et s'assurer que la sonde de température du plancher est branchée au thermostat. Pour choisir le mode A, placer le commutateur à AF et s'assurer que la sonde de température du plancher n'est **PAS** branchée au thermostat.

3 Installation

1. Se référer aux instructions du guide d'installation de la base de puissance.
2. Insérer les languettes du module de contrôle dans les fentes de la base.
3. Fixer le module de contrôle à l'aide de la vis captive située sous la base.

***NOTA** : Garder les ouvertures d'aération du thermostat propres et dégagées en tout temps.*



4 Réglage de l'horloge et du jour

1. Appuyer sur le bouton **Hour** pour régler l'heure.
2. Appuyer sur le bouton **Min** pour régler les minutes.
3. Appuyer sur le bouton **Day** pour régler le jour de la semaine.
4. Appuyer sur le bouton **Mode/Ret** pour terminer.

Heure avancée

Le thermostat peut passer automatiquement à l'heure avancée et à l'heure normale. Lorsque cette fonction est activée, le thermostat passe à l'heure avancée le deuxième dimanche de mars et à l'heure normale le premier dimanche de novembre.

***NOTA**: La fonction d'heure avancée est désactivée (réglage par défaut) lorsque l'horloge perd son réglage.*

1. Appuyer sur le bouton **Day** (3 secondes) jusqu'à ce que **DLS** apparaisse à l'écran.
2. Appuyer sur le bouton ▲▼ pour basculer entre On (fonction activée) et Off (fonction désactivée).
3. Appuyer brièvement sur le bouton **Day**. L'année est affichée.
4. Appuyer sur le bouton ▲▼ pour régler l'année courante.
5. Appuyer brièvement sur le bouton **Day**. Le mois est affiché.
6. Appuyer sur le bouton ▲▼ pour régler le mois courant.
7. Appuyer brièvement sur le bouton **Day**. Le jour du mois est affiché.
8. Appuyer sur le bouton ▲▼ pour régler le jour courant.
9. Appuyer sur le bouton **Mode/Ret** pour terminer.

5 Rétroéclairage

L'écran s'illumine pendant 12 secondes quand on appuie sur le bouton de rétroéclairage.

Lorsqu'on appuie sur l'un des boutons ▲▼, l'écran s'illumine aussi pendant 12 secondes. La température de consigne apparaît pendant 5 secondes; ensuite, la température réelle (mesurée) est affichée.

6 Affichage et réglage de la température

6.1 Température de consigne

Le thermostat affiche normalement la température réelle (mesurée). Pour voir la température de consigne, appuyer une fois sur l'un des boutons ▲▼. La consigne sera affichée pendant les 5 secondes suivantes.

Pour changer la température de consigne, appuyer sur un des boutons ▲▼ jusqu'à ce que la température désirée soit affichée. Pour faire défiler la température de consigne plus rapidement, maintenir le bouton enfoncé.

6.2 Préréglages de température

Le thermostat a 3 préréglages de température :

- Température Confort ☼
- Température Économie ☾
- Température Vacances 🧳

Pour utiliser un préréglage de température, appuyer brièvement sur le bouton correspondant. L'icône correspondante ☼, ☾ ou 🧳 sera affichée.

Le tableau suivant montre l'utilisation prévue et la valeur par défaut de chacun des préréglages de température.

Icône	Utilisation prévue	Mode A/AF	mode F
☼	Confort (l'occupant est à la maison)	21 °C (70 °F)	28 °C (82 °F)
☾	Économie (l'occupant est absent durant le jour ou couché)	17 °C (63 °F)	20 °C (68 °F)
🧳	Vacances (absence prolongée)	10 °C (50 °F)	10 °C (50 °F)

Pour enregistrer un préréglage de température :

1. Régler la température désirée à l'aide des boutons ▲▼.
2. Appuyer sur le bouton de préréglage approprié jusqu'à ce que l'icône correspondante soit affichée.

6.3 Limites de température du plancher (mode AF uniquement)

***NOTA** : Afin d'éviter des dommages au plancher, consulter les recommandations du fournisseur concernant les limites de température du plancher.*

Les températures minimale et maximale du plancher sont de 5 °C (41 °F) et 28 °C (82 °F) par défaut. Pour modifier ces limites, procéder comme suit :

1. Placer le thermostat à veille (**Standby**).
2. Appuyer et maintenir le bouton ☼ enfoncé.
3. Remettre le thermostat en marche (**On**).
4. Relâcher le bouton ☼ lorsque la température minimale (*FL-LO*) est affichée.

5. Régler la température minimale à l'aide des boutons ▲▼.
6. Appuyer sur le bouton ☼ pour afficher la température maximale (*FL-HI*).

7. Régler la température maximale à l'aide des boutons ▲▼.
8. Appuyer sur le bouton **Mode/Ret** pour terminer.

7 Modes de fonctionnement

Le thermostat a 3 modes de fonctionnement.

7.1 ◷ Mode Automatique

Le thermostat suit l'horaire programmé. Pour placer le thermostat dans ce mode, appuyer sur **Mode/Ret** jusqu'à ce que ◷ soit affiché. Les données de la période courante sont aussi affichées.

Dérogation temporaire

Si vous modifiez la consigne (en appuyant sur le bouton ▲▼, ☼ ou ☾) lorsque le thermostat est en mode Automatique, la nouvelle consigne sera utilisée jusqu'au début de la prochaine période. L'icône ◷ clignote durant la dérogation. Vous pouvez annuler la dérogation en appuyant sur le bouton **Mode/Ret**.

Horaire programmé

L'horaire comprend 4 périodes par jour, ce qui représente un jour typique de la semaine. Vous pouvez programmer le thermostat pour sauter les périodes qui ne s'appliquent pas à votre situation. Par exemple, vous pouvez sauter les périodes 2 et 3 pour les jours de la fin de semaine.

Période	Description	Réglage
	Réveil	☼
	Départ	☾
	Retour	☼
	Coucher	☾

La température Confort (☼) est utilisée lors des périodes 1 et 3 et la température Économie (☾) est utilisée lors des périodes 2 et 4. Par exemple, la température Confort (☼) passe à la température Économie (☾) lorsque la période 1 passe à la période 2.

Vous pouvez avoir un programme différent pour chaque jour de la semaine, c.-à-d. que chaque période peut commencer à une heure différente pour chaque jour de la semaine. Le thermostat a été programmé avec l'horaire suivant.

Période	Réglage	LU (MO)	MA (TU)	ME (WE)	JE (TH)	VE (FR)	SA (SA)	DI (SU)
	☼	6 h	6 h	6 h	6 h	6 h	6 h	6 h
	☾	8 h 30	8 h 30	8 h 30	8 h 30	8 h 30	--:--	--:--
	☼	17 h	17 h	17 h	17 h	17 h	--:--	--:--
	☾	23 h	23 h	23 h	23 h	23 h	23 h	23 h

Pour modifier l'horaire :

1. Appuyer sur **Pgm** pour accéder au mode de programmation. La période 1 est sélectionnée.
2. Appuyer sur **Day** pour sélectionner le jour à programmer (maintenir le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour sélectionner la semaine entière).
3. Appuyer sur **Hour** and **Min** pour régler l'heure du début de la période sélectionnée, ou appuyer sur **Clear** pour sauter la période (--:-- est affiché).
   ***NOTA** : Si vous ne désirez utiliser que 2 périodes, réglez les périodes « 1 et 4 » ou les périodes « 2 et 3 ». Le démarrage anticipé ne fonctionnera pas si vous réglez les périodes « 1 et 2 » ou les périodes « 3 et 4 ».*
4. Appuyer sur **Pgm** pour sélectionner une autre période ou appuyer sur **Day** pour sélectionner un autre jour. Ensuite, répéter l'étape 3.
5. Appuyer sur **Mode/Ret** pour sortir du mode de programmation.

***NOTA** : Si l'on n'appuie sur aucun bouton pendant 60 secondes, le thermostat sortira automatiquement du mode de programmation.*

7.2 Mode Manuel

L'horaire programmé n'est pas utilisé. Le réglage de la température doit être fait manuellement. Pour placer le thermostat en mode Manuel :

1. Appuyer sur **Mode/Ret** jusqu'à ce que soit affiché.
2. Régler la température en utilisant le bouton ▲▼, ☼ ou ☾.

7.3 Mode Vacances

Le thermostat est placé à la température Vacances. Il y a deux façons de placer le thermostat en mode Vacances :

- Appuyer sur le bouton pour placer le thermostat en mode Vacances. Lorsque le mode est activé de cette façon, l'icône est affichée sans clignoter.
- À partir d'une télécommande téléphonique (CT240/CT241) de Aube ou de tout autre dispositif de commande à distance muni d'un contact sec à condition que votre base de puissance est muni de l'entrée « ECONO ». Lorsque le contact se ferme, le thermostat bascule en mode Vacances et l'icône clignote. Tous les boutons du thermostat sont verrouillés. Lorsque le contact s'ouvre, le thermostat retourne au mode précédent.

  ***NOTA** : Lorsque le mode Vacances est activé à partir d'un dispositif, il ne peut être désactivé qu'avec le dispositif.*

8 Messages d'erreur

LO	La température mesurée est inférieure à la plage d'affichage. Le chauffage est activé.
HI	La température mesurée est supérieure à la plage d'affichage. Le chauffage est désactivé.
Er	Vérifier les connexions du thermostat et de la sonde de température.

9 Fiche technique

Alimentation : Se référer aux instructions de la base de puissance
Affichage : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)
Réglage de la température ambiante (modèle A/AF) : 5 °C à 30 °C (40 °F à 86 °F)
Réglage de la température du plancher (modèle F) : 5 °C à 40 °C (40 °F à 104 °F)
Réglage des limites de température du plancher (modèle AF) : 5 °C à 40 °C (40 °F à 104 °F)
Résolution : 0,5 °C (1 °F)
Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 120 °F)
Température d'entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 120 °F)
Durée de cycle de chauffage : Se référer aux instructions de la base de puissance
Protection de données : En cas de panne de courant, la plupart des réglages sont sauvegardés. Seule l'heure doit être réglée si la panne de courant dure plus de 6 heures. Le thermostat retournera au mode qui était en cours avant la panne de courant.

Garantie

Aube garantit ce produit, à l'exception des piles, contre tout vice de fabrication ou de matière dans la mesure où il en est fait une utilisation et un entretien convenables, et ce, pour trois (3) ans à partir de la date d'achat par le consommateur. En cas de défectuosité ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Aube remplacera ou réparera le produit (au gré de Aube).
Si le produit est défectueux,
(i) le retourner, accompagné d'une preuve d'achat indiquant la date d'achat, à l'endroit où il a été acheté, ou
(ii) contacter Aube. Aube déterminera alors si le produit doit être retourné ou si un produit de remplacement peut vous être expédié.

La présente garantie ne couvre pas les frais de retrait ou de réinstallation. La présente garantie ne s'appliquera pas s'il est démontré que la défectuosité ou le mauvais fonctionnement est dû à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.
La responsabilité de Aube se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées. AUBE N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT NI DE TOUTE AUTRE DÉFECTUOSITÉ DU PRÉSENT PRODUIT. Certaines provinces ou régions ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.
LA PRÉSENTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, ET LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET DE CONFORMITÉ À UNE FIN PARTICULIÈRE SONT PAR LES PRÉSENTES EXCLUES APRÈS LA PÉRIODE DE TROIS ANS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certaines provinces ou régions ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer.
La présente garantie donne au consommateur des droits légaux spécifiques et peut-être certains autres droits qui peuvent varier d'une province ou région à une autre.

Flexco
L'avantage radiant

INTP120-240

Guide d'installation

Pour les modèles : 120GB / 240GB

1 Applications

Cette base de puissance a été conçue pour les planchers chauffants. Elle est munie de protection contre les fuites à la terre (GFCI[1] ou EGFPD[2]) ainsi qu'une entrée pour le raccordement d'une sonde de température pour plancher.
Si votre thermostat a le Mode Vacances, celle-ci peut etre activée en reliant une télécommande téléphonique de Aube (CT240/CT241) ou tout autre dispositif de commande à distance muni d'un contact sec. Pour en savoir plus sur ce mode, voir le guide de l'utilisateur du thermostat.

***NOTE** : Cette base ne doit être utilisée qu'avec des thermostat ayant des cycles de régulation de **15 minutes**.*

[1] *Ground Fault Circuit Interrupter*

[2] *Equipment Ground Fault Protection Device*

2 Pièces fournies

1. Une (1) base de puissance
2. Deux (2) vis de montage
3. Quatre (4) connecteurs sans soudure

***NOTA** : Pour le raccordement à des fils d'aluminium, utiliser des connecteurs marqués CO/ALR.*

4. Une (1) sonde de plancher
5. Un (1) tournevis à pointe plate

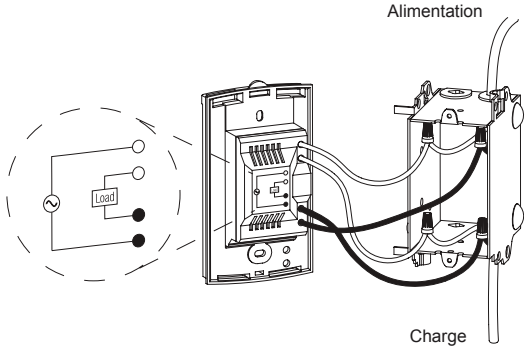
3 Recommandations d'installation

- Installer le thermostat sur une boîte électrique.
- Ne PAS installer le thermostat à un endroit où il risque d'être exposé à l'eau ou à la pluie.

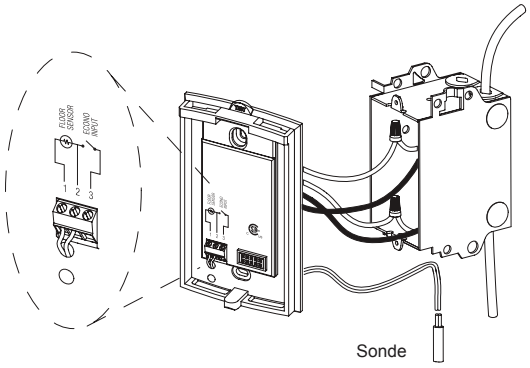
4 Procédure d'installation

L'installation doit être effectuée par un électricien et doit être conforme au code d'électricité local.

1. Mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique principal afin d'éviter tout risque de choc électrique.



2. Raccorder les fils de la base aux fils du système de chauffage électrique (charge) et aux fils d'alimentation en utilisant des connecteurs sans soudure pour fils de cuivre.
3. Introduire le câble de la sonde à travers l'une des deux ouvertures de la base et raccorder les fils de la sonde aux bornes 1 et 2 (aucune polarité à respecter).
   Placer le câble de la sonde de façon à ce qu'il ne soit pas en contact avec un câble chauffant. La sonde doit être centrée entre deux câbles chauffants pour assurer une bonne régulation de température.



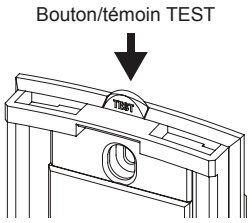
4. Si vous désirez raccorder un système de commande à distance, introduire les fils de raccordement (utiliser un fil souple de calibre 18 à 22) à travers l'un des deux trous disponibles sous le bornier et raccordez-le aux bornes 2 et 3 de la base (aucune polarité à respecter).
5. Pousser la partie inutilisée des fils de haute tension dans la boîte électrique.
6. Fixer la base de puissance sur la boîte électrique à l'aide des vis fournies.
7. Vérifier les positions des commutateurs de configuration situés à l'arrière du module de contrôle, s'il y a lieu (voir le guide de l'utilisateur).
8. Installer le module de contrôle sur la base (voir le guide de l'utilisateur).
9. Mettre le système de chauffage sous tension. Vérifier l'installation en s'assurant que le système de chauffage puisse être activé et désactivé en augmentant et en diminuant la température de consigne.
10. Effectuer une vérification de la protection contre les fuites à la terre.

Flexco
L'avantage radiant

5 Protection contre les fuites à la terre

5.1 Description

La base de puissance protège contre les risques d'électrocution causées par une fuite de courant. Si le courant de fuite dépasse 5 mA ou 15 mA (selon le modèle), la protection contre les fuites à la terre se déclenchera automatiquement, mettant ainsi le système de chauffage hors tension. Afin d'indiquer la faute, le témoin **TEST** sur le dessus de la base s'allumera (rouge).



5.2 Réinitialisation de la protection contre les fuites à la terre

Pour réinitialiser la protection contre les fuites à la terre suite à un déclenchement, mettre le thermostat en veille (**Standby**), puis de nouveau en marche (**On**). Le témoin **TEST** s'éteindra.

5.3 Vérification de la protection contre les fuites à la terre

Afin de s'assurer du bon fonctionnement de la protection contre les fuites à la terre, faire une vérification dès l'installation du module de contrôle ainsi que sur une base mensuelle.

1. Augmenter la température de consigne au-dessus de la température mesurée pour activer le système de chauffage.
2. Appuyer sur le bouton **TEST** :
   - Le test est **réussi** si le témoin s'allume (rouge). Réinitialiser le thermostat et le régler de nouveau à la température désirée.
   - Le test a **échoué** si le témoin ne s'allume pas. Mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique principal et remplacer le thermostat.

6 Fiche technique

Modèle	Alimentation	Charge maximale		Raccord.
		Courant	Puissance	
120GA	120 Vca, 50/60Hz	15 A	1800 W	4 fils bipolaire
120GB	120 Vca, 50/60Hz	15 A	1800 W	4 fils bipolaire
240GA	240 Vca, 50/60Hz	15 A	3600 W	4 fils bipolaire
	208 Vca, 50/60Hz		3120 W	4 fils bipolaire
240GB	240 Vca, 50/60Hz	15 A	3600 W	4 fils bipolaire
	208 Vca, 50/60Hz		3120 W	4 fils bipolaire

Modèle	Protection contre les fuites à la terre	Courant de fuite
120GA	*Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)*	5 mA
120GB	*Equipment Ground Fault Protection Device (EGFPD)*	15 mA
240GA	*Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)*	5 mA
240GB	*Equipment Ground Fault Protection Device (EGFPD)*	15 mA

Durée de cycle de régulation : 15 minutes
Température d'entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 120 °F)
Dimensions (H • L • P) : 124 x 70 x 23 mm (4,89 x 2,76 x 0,91 po)
Homologation :