#46643 User Guide
Heatlink® Digital Timer Thermostat



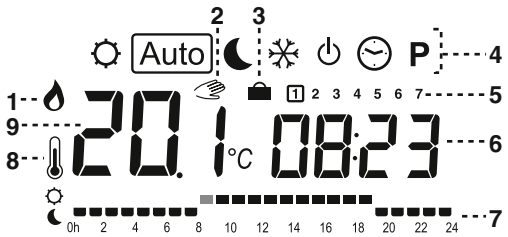


Optional external sensor
(sold separately)

- 24Vac electronic thermostat with LCD display for hydronic floor heating systems
- Proportional Integral temperature regulation
- Fully menu driven
- Large display showing current temperature.
- Setpoint display with push of a button.
- Manual or automatic setback. Setback signal generator for other thermostats.
- Floor warming functionality with room, floor or combined operation
  (In combined operation the floor sensor acts as temperature limiter)
- Silent (triac) output to be connected directly to actuators (see connecting drawing on the installation sheet) or to the StatLink® system. (In this case, please refer to the StatLink® module datasheet)

Display

1: Heat demand indicator
2: Temperature overridden
3: Holiday indicators
4: Operating mode menu
5: Day of the week
6: Time
7: Daily program settings
8: Measured temperature indicator
9: Temperature display (measured or setpoint)



L646643 - September 14, 2006
HeatLink and StatLink are registered trademarks of HeatLink Group Inc.

PPL IMP 3023 A

Modes of Operation

Use the ◄ and ► keys to change the mode in the Operating mode menu

STANDARD operating mode:

Force standard temperature operation indefinitely.
By pressing OK / i key the heating temperature starts to blink and can be adjusted with + or − keys.
The measured temperature reappears after a few seconds.

AUTOMATIC operating mode:

The thermostat will automatically follow the program set in the Program menu.
By pressing + or − key you can override the current set temperature until the next change in the program.
The segment will light up. Use + or − keys to adjust the temporary required temperature.
At the next program change the will disappear and the program will continue with the temperature adjusted in ☼ and ☾.

MANUAL SETBACK operating mode:

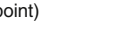
Force setback temperature operation indefinitely.
By pressing OK / i keys the setback temperature starts to blink and can be adjusted with + or − keys.
The measured temperature reappears after a few seconds.

FREEZE PROTECTION mode:

Use this mode if your heating installation needs to be turned OFF.
(43°F/6°C anti-freeze temperature is maintained). The ambient temperature is displayed.
Press OK / i to display the anti-freeze temperature.
Pressing and holding the OK / i button for 1-2 sec will display the software version.

Set CLOCK Menu:

Use this menu to adjust the clock.
Use + or − keys to adjust the minutes



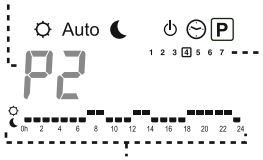
After press OK / i
Then use the + or − to adjust the hours

After press OK / i
Then use the + or − to adjust the day,
1 2 3 4 5 6 7
Note: 1st day of the week = Monday
After press OK / i

P PROGRAM Menu:

You have the choice between 9 preset programs (P1 to P9) and 4 user defined programs (U1 to U4).

By pressing OK / i key the program number starts to blink and can be changed with + or − keys.



Press ◄ or ► to view each day's program.

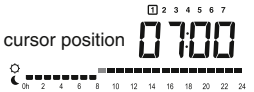
daily program

P1: *Morning, Evening & Weekend*
P2: *Morning, midday, Evening & Weekend*
P3: *Day & Weekend*
P4: *Evening & Weekend*
P5: *Morning, Evening (bathroom)*
P6: *Morning, Afternoon & Weekend*
P7: *7h - 19h (Office)*
P8: *8h - 19h, Saturday (Shop)*
P9: *Weekend (Secondary House)*
Note: 1st day of the week = Monday

U1, U2, U3, U4: *User defined*

Press OK / i to select the program.
For preset programs, you return to the top menu and can put the timer thermostat in Auto mode.
For user programs, you can now define the program.

Day
Hour at the cursor position



At the current blinking program hour, press + to choose ☼ (standard) mode or − to choose ☾ (setback) mode. The timer will now move to the next hour. Repeat this process for each hour.

To make corrections, press ◄ or ► keys to select the appropriate hour.

After programming the 23rd hour, the program will jump to the next day. (Pressing OK / i will also jump to the next day). The previous day's program is copied to ease programming.

When you press OK / i on day 7 you return to the top menu. Now put the timer thermostat in Auto mode.

Special Functions

HOLIDAY Function :

With ◄ & ► keys, go to 🧳 function. Then select with + & − keys the delay in hours (H) if below 24h then in days (d). Then select a mode ☼ or ☾. The 🧳 logo is active and the number of hours / days left is displayed until the Timer returns to Auto mode and continues to follow the program.

KEYPAD LOCK Function :

Function to prevent any modification of the parameters.

In ☼, Auto, ☾ and ⏻ operating modes, press the OK/i key, then while the OK/i key is still being pressed, press the + or − key to lock (LOC CODE) or unlock (UN LOC) the keypad.

Installation Parameters Menus

Press the OK/i **key for 5 seconds**, Then use + or − keys to select the installation parameter to be adjusted.

Press OK/i to toggle the parameter setting or edit the value. If the value starts to blink you can use + & − keys to adjust this value. Press + & − keys at the same time to reset this value to the factory default value.
Once you have adjusted the value press OK/i to validate this parameter value.

When you have finished, use + & − keys to go to “End” display and then press OK/i key to exit installation parameter menu.

J0: °C / °F temperature display selection.
J1: “12H” / “24H” Clock display selection.
J2: “Hot” / “Cold” regulation mode. Select Hot for a Heating system, select Cold for a Cooling system
J3: “ITCS” or “no” (Intelligent Temperature Control System).
J4 “NC” or “NO” Normally closed or normally open actuators selection.
J5: Select “PUMP” to perform an 1 minute exercise everyday (if installation inactive during a day)
J6: “Air” or “Floor” temperature regulation selection. (if no Floor sensor, regulation will use Air sensor)
J7: “rEG” (Proportional Integral) or “HYs” (0.3°K Hysteresis) regulation type selection
Cy: Proportional Integral regulation time cycle value in minutes (default: 3 minutes cycle)
On: Minimum call for heat (default 0 min)
Of: Minimum interval between “on” cycles (default 0 min)
bp: Proportional Integral regulation band amplitude value in degrees °C/°F (default: 2.0°C/3.6°F)
Cp: compensation value in °C/°F (default: 2.0°C/3.6°F) this parameter must be adjusted by a professional.
Ao: Air sensor offset adjustment (default: no offset). Display measured Air sensor value
Fo: Floor sensor offset adjustment (default: no offset). Display measured Floor sensor value
FL: Floor temperature LOW limitation (default: 18°C/64°F), effective only if floor sensor present
FH: Floor temperature HIGH limitation (default: 28°C/82°F), effective only if floor sensor present
CLr: Press OK/i key for 5s to reset all the WFHT LCD parameters to factory defaults
End: Press OK/i key to exit installation parameter menu and return to normal operation
* (Default parameters are underlined.)

ITCS (Intelligent Temperature Control System)

With a radiant heating system, it takes time for the system to respond. When using programs, the thermostat’s Intelligent Temperature Control System will activate your system in advance to ensure the desired temperature at the hour programmed following your weekly program.

The Intelligent Temperature Control System works in the following way:
When you start your thermostat for the first time, it will measure the time taken by your system to reach the set temperature. The thermostat will re-measure this time at each program change to compensate for external temperature changes & influences.

You can now program your thermostat without the need to compensate for the time it takes the system to respond because your thermostat does it for you automatically.

Technical Characteristics

Measured temperature precision	0.1°C (or 0.2°F)
Operating temperature	0°C - 50°C (or 32°F – 122°F)
Setting temperature range	5°C - 37°C by 0.5°C step (or 41°F - 99°F by 0.5°F step)
Regulation characteristics	Proportional integral regulation (adjustable see installation menu) Cycle: 3 minutes or Static differential 0.3°K
Electrical protection	Class II - IP30
Power supply	24 VAC +/- 10%
Outputs	TRIAC outputs 24 VAC, 15 W max. (4 actuators)
Optional external floor sensor	NTC (10K Ohms) 3m

Guide de l'utilisateur n° 46643

Thermostat numérique à minuterie HeatLink®



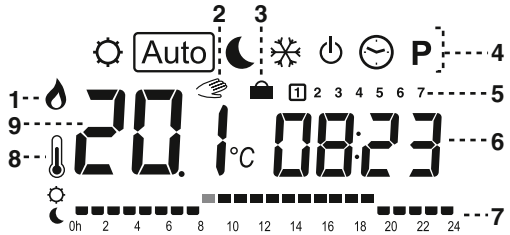


Capteur externe optionnel
(vendu séparément)

- Thermostat électronique 24 Vac avec affichage DEL pour systèmes de chauffage hydronique de plancher.
- Régulation de température intégrale proportionnelle.
- Entièrement actionné par menu.
- Large affichage de la température en cours.
- Affichage du point de consigne d'une simple pression de bouton.
- Retour au point de consigne manuel ou automatique. Générateur d'un signal de retour au point de consigne aux autres thermostats.
- Chauffage du plancher en fonction de la pièce, du plancher ou en fonctionnement combiné (en fonctionnement combiné, le capteur du plancher agit comme limiteur de température).
- Sortie silencieuse (triac) à brancher directement aux servocommandes (voir le schéma de connexion sur la feuille d'installation) ou au système StatLink® (dans ce cas, S.V.P. se référer à la fiche signalétique du modules StatLink®.

Affichage

1: Indicateur de demande de chaleur
2: Annulation de la température
3: Indicateur de vacances
4: Menu des modes de fonctionnement
5: Jour de la semaine
6: Heure
7: Réglage de la programmation quotidienne
8: Indicateur de la température mesurée
9: Affichage de la température (mesurée ou point de consigne)



L646643 - 14 septembre 2006
HeatLink et StatLink sont des marques déposées de HeatLink Group Inc.

PPL IMP 3022 A

Modes de fonctionnement

Utilisez les touches ◄ et ► pour changer de mode dans le menu des modes de fonctionnement.

Mode de fonctionnement STANDARD :

La température de fonctionnement standard se change indéfiniment.

En appuyant sur la touche OK / i , le chiffre de la température de chauffage commence à clignoter. Elle peut être réglée avec les touches + et − . La température mesurée réapparaît après quelques secondes.

Auto Mode de fonctionnement AUTOMATIQUE :

Le thermostat suivra automatiquement le programme figurant dans le menu de programmation.
En appuyant sur la touche + ou − , vous pouvez annuler le réglage de la température en cours jusqu'au prochain changement dans le programme.
L'icône va s'illuminer. Utilisez les touches + ou − pour régler la température temporaire voulue.
Au prochain changement de programme, l'icône disparaîtra et le programme continuera avec la nouvelle température entrée de ☼ et de ☾ .

Mode de fonctionnement RETOUR MANUEL AU POINT DE CONSIGNE:

La température de fonctionnement standard se change indéfiniment.

En appuyant sur la touche OK / i , le chiffre de la température du point de consigne commence à clignoter. Elle peut être réglée avec les touches + et − . La température mesurée réapparaît après quelques secondes.

Mode PROTECTION CONTRE LE GEL :

Utilisez ce mode si votre installation de chauffage doit être FERMÉE.
(Une température de 43 °F / 6 °C sera maintenue). La température ambiante est affichée.
Appuyez sur OK / i pour afficher la température antigel.
En appuyant et maintenant enfoncée le bouton OK / i pendant 1 ou 2 sec., la version du logiciel s'affichera.

Menu de réglage de l'HORLOGE :

Utilisez ce menu pour régler l'horloge.
Utilisez les touches + et − pour régler les minutes.

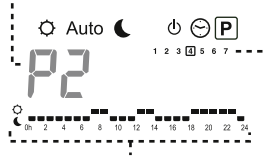
Appuyez ensuite sur OK / i , et utilisez les touches + et − pour régler les heures.

Appuyez ensuite sur OK / i , et utilisez les touches + et − pour régler le jour.
1 2 3 4 5 6 7
Note : 1er jour de la semaine = lundi
Appuyez ensuite sur OK / i .

P Menu PROGRAMME :

Vous avez le choix parmi 9 programmes préréglés (P1 à P9) et 4 programmes déterminés par l'utilisateur (U1 à U4).

En appuyant sur la touche OK / i , le numéro du programme commence à clignoter, et peut être changé à l'aide des touches + et − .



Appuyez sur ◄ ou ► pour visualiser le programme de chaque jour.

programme quotidien

P1: *Matin, soir et fin de semaine*
P2: *Matin, mi-journée, soir et fin de semaine*
P3: *Jour et fin de semaine*
P4: *Soir et fin de semaine*
P5: *Matin, soir (salle de bain)*
P6: *Matin, après-midi, fin de semaine*
P7: *7 h à 19 h (bureau)*
P8: *8 h à 19 h, samedi (atelier)*
P9: *Fin de semaine (maison secondaire)*
Note : 1er jour de la semaine = lundi

U1, U2, U3, U4: *Déterminés par l'utilisateur*

Appuyez sur OK / i pour sélectionner le programme. Pour les programmes préréglés, retournez au menu d'accueil et placez la minuterie du thermostat en mode Auto . Pour les programmes de l'utilisateur, vous pouvez maintenant déterminer le programme.



À l'heure clignotante du programme, appuyez sur + pour choisir le mode (standard) ☼ ou − pour choisir le mode (retour au point de consigne) ☾ . La minuterie se déplacera à présent à la prochaine heure. Répétez le processus pour chaque heure.

Pour effectuer des corrections, appuyez sur les touches ◄ ou ► pour sélectionner l'heure appropriée.

Après avoir programmé la 23e heure, le programme passera au jour suivant (appuyer sur OK / i aura également pour effet de passer au jour suivant). Le programme de la journée précédente est copié pour faciliter la programmation.
En appuyant sur OK / i au jour 7, vous retournez au menu d'accueil. Placez maintenant la minuterie du thermostat en mode Auto .

Fonctions spéciales

Fonction VACANCES :
Avec les touches ◄ et ► , allez à la fonction 🧳. Sélectionnez ensuite avec les touches + et − , le délai en heures (H) si inférieur à 24 h et ensuite en jours (d). Sélectionnez ensuite le mode ☼ ou ☾ . L'icône 🧳 apparaît et le nombre d'heures/jours restants demeure affiché jusqu'à ce que la minuterie retourne au mode Auto et continue à suivre le programme.

Fonction CLAVIER VERROUILLÉ :
Cette fonction empêche toute modification des paramètres.

Dans les modes de fonctionnement ☼, Auto, ☾ et ⏻ , vous pouvez maintenir la touche OK/i enfoncée tout en appuyant simultanément sur la touche + ou − pour verrouiller (Loc code) ou déverrouiller (Un Loc) le clavier.

Menus des paramètres d'installation

Appuyez sur la touche OK/i **pendant 5 secondes**. Utilisez ensuite les touches + ou − pour sélectionner le paramètre d'installation à régler.

Appuyez sur OK/i pour faire défiler le réglage du paramètre ou en corriger la valeur. Si la valeur se met à clignoter, vous pouvez utiliser les touches + et − pour la régler. Appuyez sur les touches + et − simultanément pour réinitialiser à la valeur d'origine de l'usine. Une fois que la valeur est réglée, appuyez sur OK/i pour valider ce paramètre.

Quand vous avez terminé, utilisez les touches + et − pour afficher « End » et appuyez sur la touche OK/i pour sortir du menu paramètre d'installation.

J0: °C / °F Sélection de l'affichage de la température.

J1: «12H » / « 24H » Sélection de l'affichage de l'heure.

J2: « Hot » / « Cold » Mode de régulation. Sélectionnez « Hot » pour un système de chauffage et « Cold » pour un système de refroidissement.

J3: « ITCS » ou « no » (système de contrôle intelligent de la température).

J4 « NC » ou « NO » Sélection des servocommandes normalement fermées ou normalement ouvertes.

J5: Sélectionnez « PUMP » pour procéder à 1 minute d'exercice par jour (si l'installation est inactive pendant une journée).

J6: « Air » ou « Floor » Sélection de la régulation de la température (dans l'absence de capteur de plancher, la régulation utilisera le capteur d'air).

J7: « rEG » (intégrale proportionnelle) ou « Hys » (Hystérésis 0,3 °K) Sélection du type de régulation.

Cy: Temps du cycle de régulation intégrale proportionnelle en minutes (cycle de 3 minutes par défaut).

On: Demande minimale pour la chaleur (0 min par défaut).

Of: Intervalle minimal entre les cycles « on » (0 min par défaut).

bp: Bande d'amplitude de la régulation intégrale proportionnelle en degrés °C/°F (2,0 °C / 3,6 °F par défaut).

Cp: Valeur de compensation en °C/°F (2,0 °C / 3,6 °F par défaut). Ce paramètre doit être réglé par un professionnel.

Ao: Réglage du décalage du capteur d'air (aucun décalage par défaut). Affiche la valeur mesurée par le capteur d'air.

Fo: Réglage du décalage du capteur de plancher (aucun décalage par défaut). Affiche la valeur mesurée par le capteur de plancher.

FL: Limite de BASSE température du plancher (18 °C / 64 °F par défaut). Effectif seulement en présence d'un capteur de plancher.

FH: Limite de HAUTE température du plancher (28 °C / 82 °F par défaut). Effectif seulement en présence d'un capteur de plancher.

CLr: Appuyez sur la touche OK/i pendant 5 secondes pour réinitialiser tous les paramètres WFHT LCD aux paramètres par défaut de l'usine.

End: Appuyez sur la touche OK/i pour sortir du menu de paramètre d'installation et retourner au fonctionnement normal.

* (Les paramètres par défaut sont soulignés)

Système de contrôle intelligent de la température

Avec le chauffage rayonnant, le système prend un certain temps avant de répondre. En utilisant les programmes, le système de contrôle intelligent de la température va activer votre système à l'avance, afin de s'assurer que la température désirée sera atteinte à l'heure convenue dans votre programmation hebdomadaire.

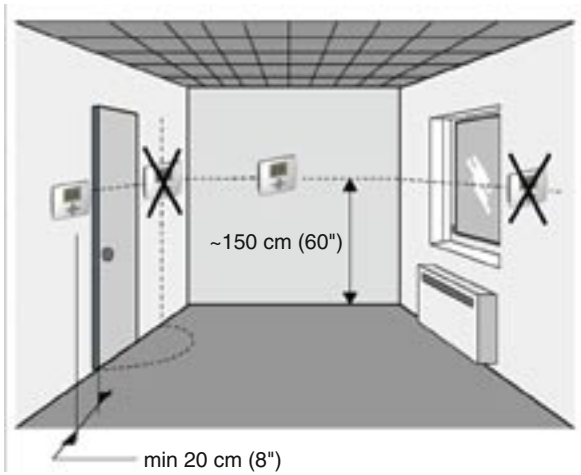
Le système de contrôle intelligent de la température fonctionne de la façon suivante :
Quand vous activez votre thermostat pour la première fois, il va mesurer le temps requis par votre système pour atteindre la température réglée. Le thermostat va mesurer de nouveau ce temps à chaque changement de programme, afin de compenser les changements et les influences de la température extérieure.

Vous pouvez donc maintenant programmer votre thermostat sans vous préoccuper de compenser pour le temps de réponse du système, puisque votre thermostat effectue cette opération pour vous automatiquement.

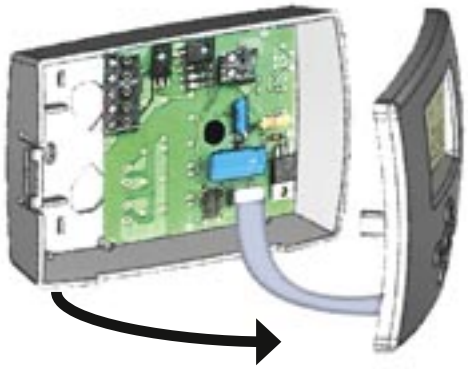
Caractéristiques techniques

Précision de la température mesurée	0,1°C (ou 0,2°F)
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Capacité de réglage de la température	5 à 37 °C par saut de 0,5 °C (41 à 99 °F par saut de 0,5 °F)
Caractéristiques de la régulation	régulation intégrale proportionnelle (réglable - voir le menu d'installation) Cycle : 3 minutes ou différentiel statique de 0,3 °K
Protection électrique	Class II - IP30
Bloc d'alimentation	24 VAC +/- 10%
Sorties	sorties TRIAC 24 Vac, 15 W max. (4 servocommandes)
Capteur de plancher extérieur optionnel	NTC (10 K Ohms) 3 m

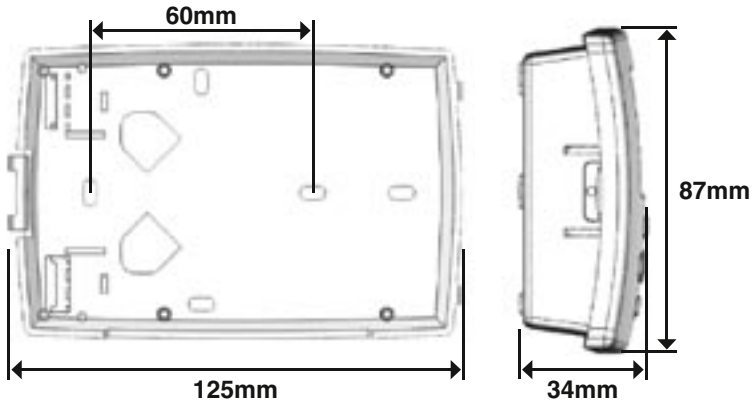
1



2

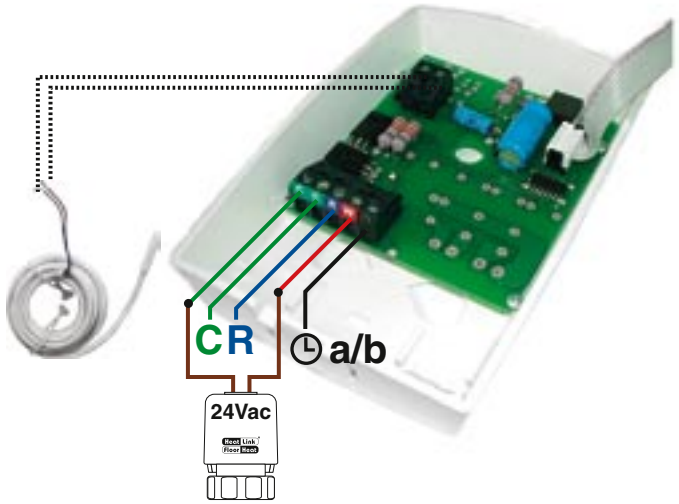


3



4

Color coding based on fire alarm cable (FAS105)
Codage de couleur basé sur le câble d'alarme (FAS105)
Codificación de color basada en el cable la alarma de incendio (FAS105)



5



6

