

Item #1301009 (Time Clock Module with Battery)

**THIS PROCEDURE MUST BE PERFORMED BY A QUALIFIED TECHNICIAN.**

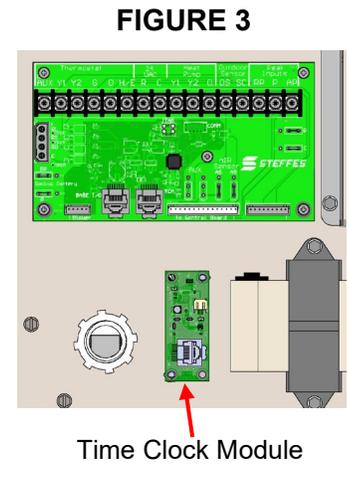
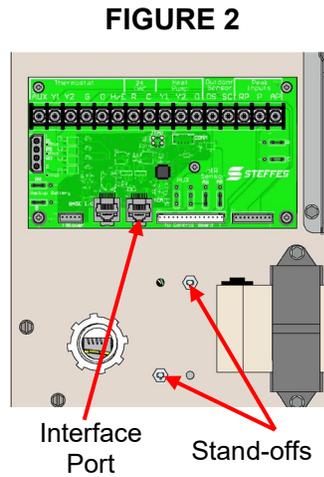


**WARNING**

**Risk of electric shock. Can cause injury or death. This heating system may be connected to more than one branch circuit. Disconnect power to all circuits before installing the time clock module.**

## INSTALLING THE TIME CLOCK MODULE

1. De-energize the system and remove the electrical panel cover to gain access to the electrical panel.
2. Insert one end of the interface cable (Figure 1) into the interface port on the time clock module with battery (Figure 3).
3. Insert the other end of the interface cable into the unused interface port labeled "TCM" on the low voltage expansion board (Figure 2).
4. Install the time clock module using the two unused stand-offs (Figure 3) located below the low voltage expansion board.
5. Tie wrap any excess length on the interface cable.
6. Reinstall the electrical panel cover and restore power to the system.



## PROGRAMMING INFORMATION

Various configuration menu changes **MUST** be programmed into the heating system to enable the time clock feature and to set peak control periods. The following instructions provide information on how to configure the heating system when installing the time clock module with battery. Use the table below for the list of configurations to be changed, the value to change them to, and the description/function of each. For information on how to access the Configuration Menu, refer to page 2 of these instructions.

1. Configure the System:

CONF #	DESCRIPTION/FUNCTION
C004	<b>Controls Configuration (Optional Heater Control Devices)</b> 13 = With Outdoor Sensor      12 = No Outdoor Sensor
C005	<b>Control Switch Configuration</b> – Must be set to zero.
C013	<b>Face Plate Display Information</b> Set to a value of 247
C014	<b>Weekday Peak Time #1</b> –Time at which the <b>first</b> peak period is to begin during weekdays (Monday - Friday.) Value is set in military time.

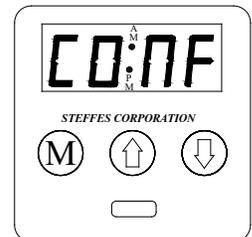
**Time Clock Module Installation & Configuration Instructions continued...**

CONF #	DESCRIPTION/FUNCTION
C015	<b>Weekday Peak Time #1 Duration</b> – Number of hours in the first weekday peak period (C014). Value specified in 15-minute intervals. Use <b>PX:XX</b> for peak hours and <b>AX:XX</b> for anticipated peak hours.
C016	<b>Weekday Peak Time #2</b> – Start of second weekday peak period.
C017	<b>Weekday Peak Time #2 Duration</b> – Number of hours in the second weekday peak period (C016). Use <b>PX:XX</b> for peak hours and <b>AX:XX</b> for anticipated peak hours.
C018	<b>Weekend Peak Time #1</b> – Time at which the first peak period is to begin each weekend day (Saturday and Sunday). Value is set in military time.
C019	<b>Weekend Peak Time #1 Duration</b> – Number of hours in the first weekend peak period (C018). Value specified in 15-minute intervals. Use <b>PX:XX</b> for peak hours and <b>AX:XX</b> for anticipated peak hours.
C020	<b>Weekend Peak Time #2</b> – Start of second weekend peak period.
C021	<b>Weekend Peak Time #2 Duration</b> – Number of hours of the second weekend peak period (C020). Use <b>PX:XX</b> for peak hours and <b>AX:XX</b> for anticipated peak hours.

2. Power the heating system back off and back on.
3. Press and release the "M" button until the faceplate displays "CLOC". Use the up and/or down arrows to set time of day. Time is displayed on a 12-hour clock with a flashing light to indicate a.m./p.m. hours.
4. Press and release the "M" button until the faceplate displays "YEAR". Use the up and/or down arrow to select the correct two-digit year.
5. Press and release the "M" button until the faceplate displays "dAtE". Use the up and/or down arrow to select the correct two-digit month and two-digit day.
6. Press and release the "M" button until the faceplate displays "dAY". Use the up and/or down arrow to move to the correct day of the week.
7. Press and release the "M" button to return to normal operation.

## ACCESSING CONFIGURATION MENU

Steffes heating systems have a Configuration Menu, which allows the systems to be customized to the power company and consumer's needs. This menu can be accessed on start-up and allows configuration settings to be easily adjusted.



### Accessing the Configuration Menu

- Step 1** Energize the system. Access to the Configuration Menu is allowed for the first two (2) minutes of operation. If the system has been energized over two (2) minutes, power it off and back on.
- Step 2** Press and release the **M** button until the faceplate displays "CONF".
- Step 3** Press the up arrow once and the faceplate will display "C000". The display will flash between "C000" and the corresponding configuration value.
- Step 4** If necessary, edit the configuration by pressing and holding the **M** button while using the up or the down arrow button to change the value.
- Step 5** Once correct, release the buttons and press the up arrow button to go to the next configuration (C001, C002, etc.).
- Step 6** Repeat steps 4 through 5 until all configuration settings are adjusted to the desired values.
- Step 7** When configuration is complete, use the down arrow to leave the Configuration Menu.

Article n° 1301014 (Module d'horloge interne avec pile)

**CETTE PROCÉDURE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.**

**AVERTISSEMENT**
**Risque de décharge électrique pouvant causer des blessures ou la mort. Ce système peut être branché à plus d'un circuit terminal. Couper l'alimentation de tous les circuits avant l'installation du module d'horloge interne.**

## INSTALLATION DU MODULE D'HORLOGE INTERNE

1. Mettre le système hors tension et retirer le couvercle du panneau électrique pour accéder au panneau électrique.
2. Insérer une extrémité du câble d'interface (figure 1) dans la prise d'interface du module d'horloge interne avec pile (figure 3).
3. Insérer l'autre extrémité du câble d'interface dans la prise d'interface libre identifiée « TCM » sur la carte d'extension à basse tension (figure 2).
4. Installer le module d'horloge interne en utilisant les deux supports inutilisés (figure 3) situés sous la carte d'extension à basse tension.
5. Utiliser une attache autobloquante pour attacher le câble.
6. Remettre le panneau avant en place et rebrancher l'alimentation du système.

## PROGRAMMATION

Plusieurs modifications doivent être programmées dans le menu de configuration de l'appareil de chauffage pour activer les fonctionnalités du module d'horloge interne et configurer les périodes de pointe. Les directives suivantes indiquent comment configurer l'appareil lors de l'installation du module d'horloge interne. Consulter le tableau suivant pour connaître la liste des changements à effectuer, ainsi que les valeurs à modifier et la description des fonctions associées. Pour savoir comment accéder au menu de configuration, consulter la page 4 de ce document.

1. Configurer le système:

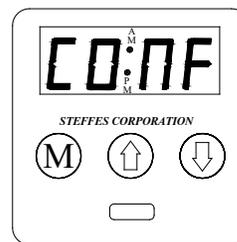
N° DE CONFIG.	DESCRIPTION/FONCTION
C004	<b>Configuration des commandes (Dispositifs de commande optionnels)</b> 13 = Avec sonde extérieure      12 = Aucune sonde extérieure
C005	<b>Configuration des interrupteurs de commande</b> – Doit être réglé à zéro.
C013	<b>Renseignements affichés sur l'écran avant</b> Régler à 247
C014	<b>Période de pointe #1 en semaine</b> – Indique l'heure de début de la <b>première</b> période de pointe planifiée pour les jours de semaine (lundi à vendredi). Valeur réglée sur 24 h.
C015	<b>Durée de la période de pointe #1 en semaine</b> – Indique la durée en heures de la première période de pointe planifiée pour les jours de semaine (selon les réglages sur C014). La valeur correspond à une tranche de 15 minutes. Utiliser <b>PX:XX</b> pour les heures de pointe et <b>AX:XX</b> pour les heures d'avant-pointe.
C016	<b>Période de pointe #2 en semaine</b> – Indique l'heure de début de la seconde période de pointe planifiée pour les jours de semaine.

N° DE CONFIG.	DESCRIPTION/FONCTION
C017	<b>Durée de la période de pointe #2 en semaine</b> – Indique la durée en heures de la seconde période de pointe planifiée pour les jours de semaine (C016). Utiliser <b>PX:XX</b> pour les heures de pointe et <b>AX:XX</b> pour les heures d'avant-pointe.
C018	<b>Période de pointe #1 en fin de semaine</b> – Indique l'heure de début de la première période de pointe planifiée pour les jours de fin de semaine (samedi et dimanche). Valeur réglée sur 24 h.
C019	<b>Durée de la période de pointe #1 en fin de semaine</b> – Indique la durée en heures de la première période de pointe planifiée pour les jours de fin de semaine (C018). La valeur correspond à une tranche de 15 minutes. Utiliser <b>PX:XX</b> pour les heures de pointe et <b>AX:XX</b> pour les heures d'avant-pointe.
C020	<b>Période de pointe #2 en fin de semaine</b> – Indique l'heure de début de la seconde période de pointe planifiée pour les jours de fin de semaine.
C021	<b>Durée de la période de pointe #2 en fin de semaine</b> – Indique la durée en heures de la seconde période de pointe planifiée pour les jours de fin de semaine (C020). Utiliser <b>PX:XX</b> pour les heures de pointe et <b>AX:XX</b> pour les heures d'avant-pointe.

- Mettre l'appareil hors tension, puis le remettre sous tension.
- Appuyer sur et relâcher le bouton « **M** » jusqu'à ce que l'écran avant indique « CLOC ». Utiliser les flèches vers le haut et le bas pour régler l'heure. L'heure s'affiche sur une base de 12 h avec une lumière clignotante indiquant AM ou PM.
- Appuyer sur et relâcher le bouton « **M** » jusqu'à ce que l'écran avant indique « YeAr ». Utilisez les flèches (vers le haut et/ou vers le bas) pour sélectionner la bonne année (2 chiffres)
- Appuyer sur et relâcher le bouton « **M** » jusqu'à ce que l'écran avant indique « dAtE ». Utiliser les flèches vers le haut et le bas pour régler le mois et le jour (2 chiffres).
- Appuyer sur et relâcher le bouton « **M** » jusqu'à ce que l'écran avant indique « dAY ». Utiliser les flèches vers le haut et le bas pour régler le jour de la semaine.
- Appuyer sur et relâcher le bouton « **M** » pour retourner au mode de fonctionnement normal.

## ACCÉDER AU MENU DE CONFIGURATION

Les systèmes de chauffage de Steffes disposent d'un menu de configuration permettant de les configurer en fonction des besoins du fournisseur d'électricité et du client. Ce menu est accessible au démarrage du système et permet d'ajuster facilement les réglages.



### Accéder au menu de configuration

**Étape 1** Mettre le système sous tension. L'accès au menu de configuration est activé pendant les deux (2) premières minutes de fonctionnement. Si le système est allumé depuis plus de deux (2) minutes, couper l'alimentation et redémarrer.

**Étape 2** Appuyer sur et relâcher le bouton « **M** » jusqu'à ce que l'écran affiche « CONF ».

**Étape 3** Appuyer sur la flèche vers le haut une fois pour que l'écran affiche « C000 ». L'affichage devrait clignoter en alternant « C000 » et la valeur de configuration correspondante.

**Étape 4** Au besoin, modifier la valeur de configuration en maintenant enfoncé le bouton « **M** » et en utilisant les flèches pour modifier la valeur.

**Étape 5** Une fois la valeur désirée atteinte, relâcher les boutons et appuyer sur les flèches pour atteindre une autre configuration (C001, C002, etc.).

**Étape 6** Répéter les étapes 4 à 5 jusqu'à ce que toutes les configurations soient réglées aux valeurs désirées.

**Étape 7** Une fois la configuration terminée, utiliser la flèche vers le bas pour quitter le menu de configuration.