



## **TPOne-M**

Thermostat d'ambiance électronique programmable  
intégrant un programmateur d'eau chaude sanitaire

### **Mode d'emploi**



Le TPOne est un thermostat d'ambiance programmable très simple pour le chauffage. Il est doté de fonctionnalités d'économie d'énergie. Le symbole de la feuille utilisé dans ce guide désigne les réglages susceptibles d'influencer directement l'énergie économisée.

# Instructions d'installation

Spécifications	TPOne-M
Alimentation	230 V CA, 50/60 Hz
Sortie 1 (Chauffage)	Libre de potentiel
Plage de réglage de la température	5-35 °C
Plage de température de fonctionnement	0-45 °C
Charge de contact 1	3 A (1) à 230 V CA
Type de contact 1	1 x SPDT Type 1B
Sortie 2 (eau chaude sanitaire)	230 V CA
Charge de contact 2	1 x SPDT Type 1B
Type de contact 2	3 A (1) à 230 V CA
Indice protection IP	IP20
Commande Tout ou Rien	Oui
Régulation chronoproportionnelle	Oui
Mode de fonctionnement	Chauffage
Construction	EN 60730-2-9, EN 60730-2-7
Degré de pollution	Degré 2
Tension d'impulsions nominale	4 kV
Essai à la bille	75 °C
Dimensions (mm)	H 67 x l 154 x P 30
Classe du logiciel	A
Autonomie de la batterie	1 an

## Classe ErP

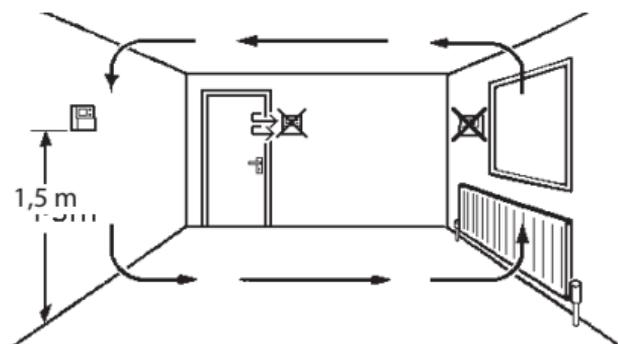
Les produits présentés dans ce document sont classés en fonction de la fiche produit du système de la directive Energy Related Product (ErP) et de l'étiquette de données du système ErP. L'obligation d'étiquetage ErP est applicable à partir du 26 septembre 2015.

Classe ERP	Fonction du produit et description ErP	Gain d'efficacité supplémentaire
IV	<p><b>Thermostat d'ambiance TPI, à utiliser avec des chaudières à commande Tout ou Rien</b></p> <p>Thermostat d'ambiance électronique qui commande à la fois le taux de cycle du thermostat et le ratio marche/arrêt pendant le cycle de la chaudière de façon proportionnelle à la température ambiante. La stratégie de commande TPI réduit la température moyenne de l'eau, améliore la précision de régulation de la température ambiante et augmente l'efficacité du système.</p>	2 %

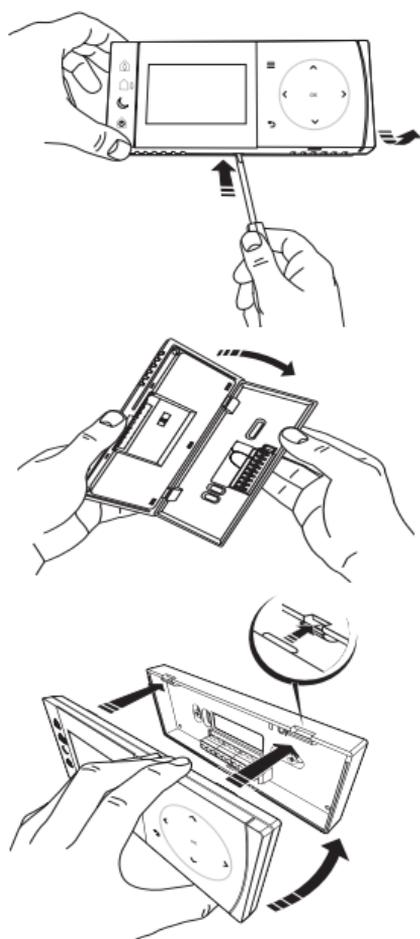


# Montage

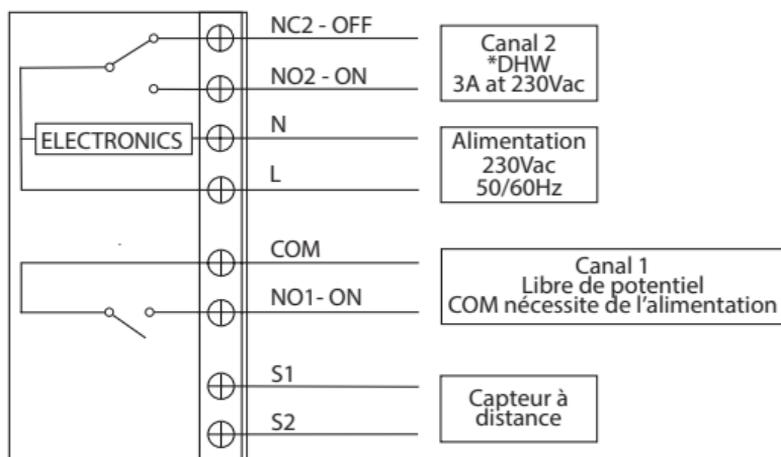
Positionnement d'un thermostat ou d'une sonde d'ambiance à distance :



**Remarque : ce produit doit être installé exclusivement par un électricien qualifié ou un chauffagiste compétent et doit être conforme à la version en vigueur des réglementations décâblage locales.**

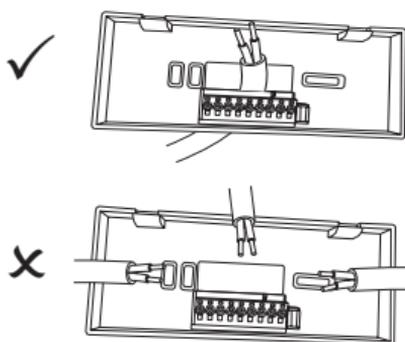


# Câblage

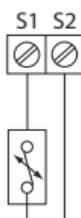


Le canal 1 est un relais sans tension  
Une alimentation est nécessaire sur COM pour donner une sortie sur NO1  
Un lien d'alimentation peut être pris à partir de L ou d'une autre alimentation

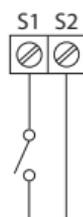
## \* Eau chaude sanitaire, sortie programmée optionnelle uniquement



## Entrées de sonde à distance



Sonde d'ambiance à distance  
ou sonde de limite de sol

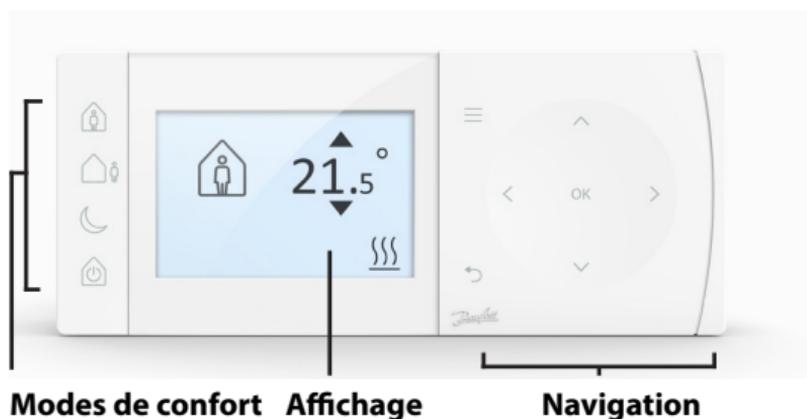


Interrupteur de contact  
de fenêtre

### REMARQUE :

Raccorder la sonde à distance avec un câble 2 fils 1 mm<sup>2</sup>, longueur maxi 10 m . Ne pas faire courir le câble le long d'un câble d'alimentation 230 V.

# Interface utilisateur



## Modes de confort

Le chauffage à portée de main : les modes de confort TPOne simplifient la programmation de votre chauffage au jour le jour. La définition des modes de confort s'effectue dans le programme utilisateur et vous pouvez les modifier manuellement à votre guise, ce qui permet d'adapter la programmation à l'endroit où vous vivez.

Les modes de confort Home, Away et Asleep (Maison, Absence et Sommeil) correspondent aux températures de confort que vous avez définies. Le programme suit la routine quotidienne indiquée. Sinon, il suffit de sélectionner le mode de confort souhaité pour que le TPOne utilise les réglages définis par vos soins.

Le mode Standby (veille) du TPOne permet d'éteindre le chauffage lorsque vous n'en avez pas besoin, même si le thermostat continue d'assurer une protection antigel.

### **REMARQUE :**

*L'interface utilisateur du TPOne fonctionne avec des touches tactiles. Pour éviter la modification accidentelle des réglages, ces touches d'interface restent à l'état de veille. Pour les activer, il suffit d'appuyer sur une touche pendant 1 seconde. En mode actif, le TPOne réagit immédiatement lorsque vous appuyez sur une touche valide. Si aucune touche n'est enfoncée pendant plus de 30 secondes, les boutons retournent en état de veille.*

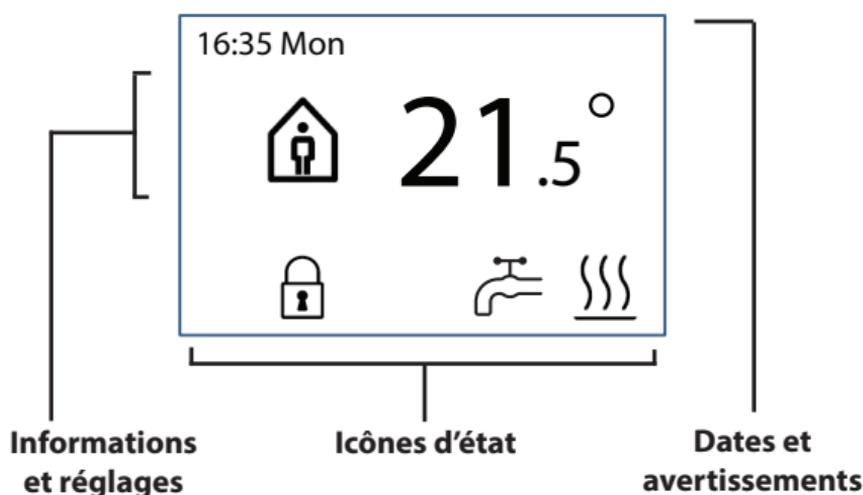
# Modes de confort

	<p>Le <b>mode Home (Maison)</b> permet de sélectionner la température de confort qui convient lorsque la maison est occupée pendant la journée. Pour sélectionner les températures requises pour le mode Home, il suffit d'accéder au réglage de température (Cf. Menu utilisateur &gt; Températures). Il est possible de sélectionner des températures distinctes pour le jour et la nuit (Home AM/Home PM), qui sont automatiquement appliquées en fonction de l'heure.</p> <p><i>Remarque : si vous appuyez de nouveau sur le bouton Home en mode Home, vous pouvez sélectionner une prolongation de la période de chauffage de 1, 2 ou 3 heures, ce qui permet d'anticiper une présence inhabituelle. La durée de la prolongation choisie est affichée sur l'écran sous l'icône « présence ».</i></p>
	<p>Le <b>mode Away (Absence)</b> permet de sélectionner la température de confort qui convient lorsque la maison reste inoccupée pendant la journée. Pour sélectionner la température requise dans ce mode, il suffit d'accéder au réglage de température (Cf. Menu utilisateur &gt; Températures).</p>
	<p>Le <b>mode Asleep (sommeil)</b> permet de sélectionner la température de confort pour la nuit, définie entre la dernière période de la journée et le début de la première période du jour suivant. Pour sélectionner la température souhaitée dans ce mode, il suffit d'accéder au réglage de température (Cf. Menu utilisateur &gt; Températures).</p>
	<p>Il est possible de mettre le TPOne en <b>mode Standby (veille)</b>. Dans ce cas, le TPOne ne contrôle plus le chauffage, sauf pour assurer la protection en cas de risque de dégâts dus au gel (Cf. Menu utilisateur &gt; Réglages installateur &gt; Protection contre le gel, pour tout renseignement sur la protection antigel). Pour annuler le mode Standby, il suffit d'appuyer de nouveau sur la touche correspondante ou de sélectionner un autre mode de confort.</p> <p><i>Remarque : cette option s'applique uniquement à la commande de chauffage ; elle n'a aucune incidence sur la fonction d'eau chaude si celle-ci a été configurée. Pour éteindre la commande d'eau chaude, allez dans Menu utilisateur &gt; Eau chaude &gt; Mode</i></p>

# Navigation

	<b>Menu</b> <p>La touche <b>Menu</b> permet d'accéder au menu de texte intuitif. La fonction commune Menu utilisateur s'affiche en premier. L'option Réglages utilisateur propose des réglages complémentaires et l'option Réglages installateur des réglages avancés.</p>
	<b>Sélectionner/ confirmer</b> <p>Appuyez sur <b>OK</b> pour sélectionner des options de menu ou confirmer des réglages. La touche OK apparaît à l'écran lorsqu'elle peut être utilisée ou lorsqu'elle est requise.</p>
	<b>Retour au menu</b> <p>Appuyez sur ↵ pour quitter une option du menu. Si la touche ↵ est activée lorsque vous effectuez un réglage, la modification n'est pas acceptée. ↵ permet également de quitter le menu. ↵ apparaît à l'écran lorsqu'il peut être utilisé.</p>
	<b>Navigation</b> <p>Les touches de <b>Navigation</b> permettent de passer d'un menu à l'autre sur le TPOne et de modifier des réglages. Les touches vers le haut et vers le bas permettent également de modifier manuellement la température. Les flèches de navigation s'affichent à l'écran lorsque ces touches peuvent être utilisées.</p>

# Affichage



	<b>Verrouillage des touches</b> Indique l'activation du <b>Verrouillage des touches</b> , pour éviter que les réglages ne soient modifiés par inadvertance. Pour activer les touches lorsque le verrouillage est défini, appuyez sur OK pendant 5 secondes. Le réglage de verrouillage des touches se trouve dans le menu d'installation.
	<b>Demande de chaleur</b> Lorsque la température ambiante actuelle descend en dessous de la température définie, le TPOne commande l'enclenchement du chauffage. C'est indiqué par l'icône de <b>Demande de chaleur</b> .
	<b>Demande d'eau chaude sanitaire</b> Quand le TPOne a été configuré pour la commande de l'eau chaude sanitaire, il demandera le chauffage de l'eau chaude conformément à la programmation réglée par l'utilisateur. C'est indiqué par l'icône de <b>Demande d'eau chaude sanitaire</b> .

## REMARQUE :

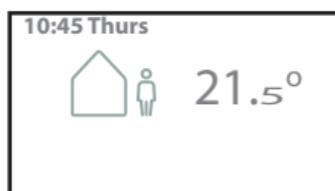
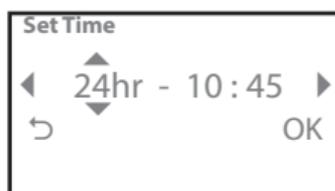
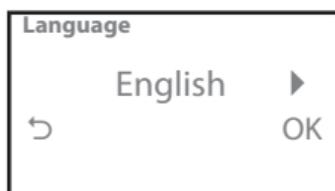
*Le TPOne contrôle différentes conditions et affiche si nécessaire des messages d'avertissement ou d'information. Vous trouverez des informations à leur sujet aux pages 24 à 26.*

# Assistant de configuration

L'assistant de configuration démarre lorsque vous allumez le TPOne pour la première fois. Il est alors possible d'effectuer de nouvelles modifications dans les menus Réglages utilisateur et Réglages installateur.

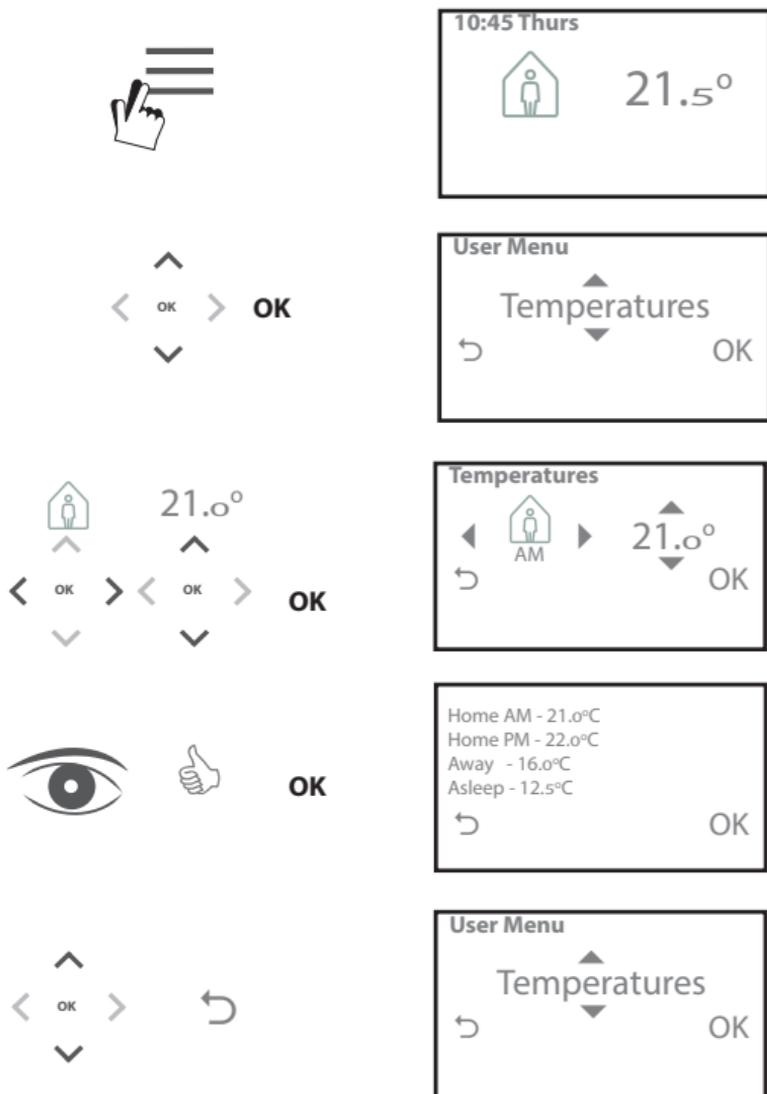


READY



# Réglage des températures

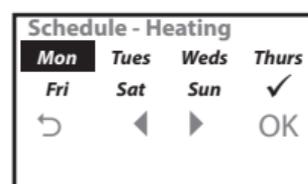
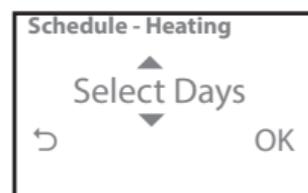
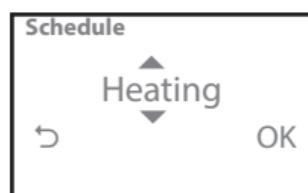
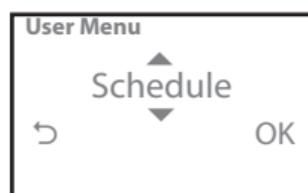
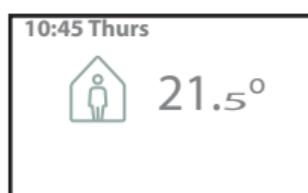
Pour définir les températures qui conviennent en mode Confort, procédez comme indiqué ci-après. Vous pouvez effectuer des modifications pour chaque mode. Une fois terminé, appuyez sur OK : un écran de confirmation affiche alors les nouveaux réglages. Cf. page 23 pour connaître les températures par défaut



# Configuration de la programmation

Pour définir le programme de chauffage, procédez comme indiqué ci-après. Vous pouvez définir des jours de manière individuelle ou par groupe et sélectionner des options de réglage pour les jours de la semaine et le week-end. Pour chaque combinaison de jours, vous pouvez ensuite sélectionner une, deux ou trois périodes Home. Le TPOne complète automatiquement les champs vides avec les périodes Away et Asleep en fonction de l'heure de la journée. Quand le TPOne a été configuré pour la commande à la fois de l'eau chaude sanitaire et du chauffage, une programmation spécifique à l'eau chaude sanitaire peut être configurée.

*Cf. page 22 pour connaître les heures de programmation par défaut*



# Configuration de la programmation (suite)

**OK** OK

Schedule - Heating			
Mon	Tues	Weds	Thurs
Fri	Sat	Sun	✓
↶	◀ ▶		OK

^  
 < OK > OK  
 v

Select Home Periods	
◀ (3) ▶	
↶	OK

^ ^  
 < OK > OK < OK >  
 v v

Home Period - 1	
From	To
◀06.00▶	08.30
↶	OK

^ ^  
 < OK > OK < OK >  
 v v

Home Period - 2	
From	To
◀12.30▶	13.30
↶	OK

^ ^  
 < OK > OK < OK > OK  
 v v

Home Period - 3	
From	To
◀17.30▶	22.30
↶	OK



Schedule - Heating	
Your heating schedule has been saved	

^  
 < OK > ↶  
 v

User Menu	
↶	Schedule
	▲ ▼
	OK

# Menu utilisateur

<p><b>Eau chaude sanitaire</b></p>	<p>Dérogations par l'utilisateur aux réglages pour l'eau chaude sanitaire :</p> <p><b>Boost (Prolongation)</b> - à sélectionner pour prolonger la période actuelle de chauffage de l'eau chaude de 1, 2 ou 3 heures. Lorsque la période de prolongation est écoulée, le chauffage de l'eau chaude suit à nouveau la programmation réglée par l'utilisateur.</p> <p><b>Mode</b> - choisissez entre Programmé et Désactivé. Le mode Programmé suit la programmation du chauffage de l'eau chaude réglée par l'utilisateur. Le mode Désactivé entraîne l'arrêt du chauffage de l'eau. Le système reste dans ce mode jusqu'à ce que l'on passe à nouveau en mode Programmé.</p> <p><b>Réglage par défaut :</b> Prolongation - Off Mode - Programmé</p> <p><i>Remarque : La fonction Eau chaude sanitaire est réglée lors de l'installation et nécessite un thermostat de chauffe-eau séparé ainsi que les câblages requis avec la chaudière. Si le TPOne a été installé uniquement pour le chauffage, cette option de menu ne sera pas proposée. La fonction de chauffage de l'eau chaude sanitaire peut être désactivée après l'installation. Cf. Menu utilisateur &gt; Réglages installateur &gt; Réglage de l'eau chaude sanitaire</i></p>
<p><b>Click &amp; Save (Cliquer et économiser)</b></p> 	<p>Cette fonction d'économie d'énergie est facile d'accès. Si elle est activée, les températures de confort définies par l'utilisateur baissent d'1 °C. Si cette option est désactivée, le TPOne utilise de nouveau les températures de confort définies par l'utilisateur.</p> <p><b>Réglage par défaut :</b> Off</p> <p><i>Remarque : des tests indépendants prouvent qu'une réduction des températures de chauffage d'intérieur de l'ordre d'1 °C permet d'économiser 10 % d'énergie.</i></p>
<p><b>Mode de chauffage</b></p>	<p>Le mode de chauffage permet d'alterner le thermostat du TPOne selon une programmation définie par l'utilisateur et une température définie manuellement. En mode programme, le thermostat suit la programmation du chauffage définie par l'utilisateur. En mode manuel, la programmation définie par l'utilisateur est ignorée et vous pouvez sélectionner manuellement le mode de confort souhaité.</p> <p><b>Réglage par défaut :</b> Programmé</p>

# Menu utilisateur (suite)

<p><b>Programme</b></p> 	<p>Option de programmation du chauffage définie par l'utilisateur :</p> <p><b>Heating (chauffage)</b> : réglages de programmation du chauffage quotidien. Choisissez les options (jour de la semaine, week-end ou quotidien indépendant) et 1, 2 ou 3 périodes par jour. Il est possible de restaurer les valeurs d'usine par défaut pour la programmation du chauffage quotidien.</p> <p><b>Hot Water (eau chaude sanitaire)</b> : réglages de la programmation quotidienne de l'eau chaude sanitaire. Choisissez les options (jour de la semaine, week-end ou quotidien indépendant) et 1, 2 ou 3 périodes par jour. (Option disponible uniquement si le TPOne a été configuré pour la commande de l'eau chaude sanitaire) Il est possible de restaurer les valeurs d'usine par défaut pour la programmation quotidienne de l'eau chaude sanitaire.</p> <p><b>Summary (résumé)</b> : aperçu graphique du programme quotidien défini pour le chauffage ou l'eau chaude.</p> <p><b>Réglage par défaut</b> : cf. heures de chauffage par défaut ci-après.</p>
<p><b>Températures</b></p>	<p>Températures de confort définies par l'utilisateur (chauffage), températures de confort individuelles pour Home AM, Home PM, Away et Asleep. Les températures Home AM et Home PM sont définies pendant les périodes choisies lors de la programmation du chauffage par l'utilisateur (Cf. Menu utilisateur &gt; Programme). La température en mode absence (Away) est définie pendant la journée entre les périodes définies pour la maison (Home). La température en mode sommeil (Asleep) est définie pendant la nuit entre les périodes définies pour la maison.</p> <p><b>Réglages par défaut :</b> Home AM (maison, matin) - 20°C Home PM (maison, soirée) - 20°C Away (absence) - 15°C Asleep (sommeil) - 15°C</p>
<p><b>Vacances</b></p> 	<p>Cette fonction permet de définir à l'avance vos dates de vacances. Le TPOne permet de réduire le chauffage selon la température choisie pour ce mode dès le premier jour fixé pour faire des économies d'énergie et de rétablir le programme défini et les températures du mode approprié à la date de retour. Cela permet d'assurer le confort de la maison à votre retour. Indiquez les dates de début et de fin de vos vacances et la température d'intérieur requise pour économiser l'énergie.</p>

# Réglages utilisateur

<b>Réglage date</b>	Permet de définir la date actuelle.
<b>Réglage heure</b>	Permet de définir l'heure actuelle et le réglage horaire sur 12 ou 24 heures.
<b>Bouton de sélection</b>	Cette fonction permet de signaler l'activation d'une touche par l'émission d'un son. Cette option peut être activée ou désactivée.  <b>Réglage par défaut : On</b>
<b>Rétroéclairage</b> 	Lorsque vous activez les touches sur le TPOne, le rétroéclairage de l'écran s'allume pour faciliter la lecture. Lorsque le rétroéclairage n'est pas nécessaire, vous pouvez éteindre cette fonction.  <b>Réglage par défaut : On</b>
<b>Échelle de température</b>	Choisissez entre degrés Celsius (°C) ou degrés Fahrenheit (°F).  <b>Réglage par défaut : °C</b>
<b>Langue</b>	Choisissez la langue du menu  <b>Réglage par défaut : English</b>  <i>Remarque : si nécessaire, une option permettant de redéfinir la langue du menu est disponible. Il suffit d'appuyer sur OK et de maintenir la touche enfoncée pendant 5 secondes pour pouvoir modifier la langue.</i>
<b>Réinitialisation utilisateur</b>	Cette option restaure les réglages utilisateur uniquement avec les valeurs d'usine par défaut du TPOne.  <i>Remarque : la réinitialisation utilisateur ne restaure pas les réglages du menu utilisateur, ni la date et l'heure.</i>
<b>Information</b>	Informations concernant le type de produit, la version du logiciel et la date d'intervalle de service de la chaudière le cas échéant.

# Réglages installateur

<b>Réglage de l'eau chaude sanitaire</b>	<p>Le TPOne-M peut être utilisé en tant que thermostat à un canal programmable pour commander la régulation de température du système de chauffage uniquement ou en tant que thermostat à deux canaux programmable pour maîtriser le chauffage et la programmation horaire d'un circuit d'eau chaude sanitaire. La sélection de l'eau chaude sanitaire se fait dans l'assistant de configuration initiale lors de l'installation. Sélectionnez ce réglage après l'installation pour activer/désactiver l'option d'eau chaude sanitaire.</p>
<b>Type de régulation</b>	<p>Cela permet de régler le fonctionnement du thermostat en mode On/Off ou en taux de cycles chronoproportionnels de 3, 6 ou 12.</p>
	<p><b>Réglage par défaut :</b> Chrono 6</p> <p><i>Remarque : pour le contrôle de la chaudière de condensation, des tests ont démontré que l'utilisation du mode chronoproportionnel permet d'améliorer nettement l'efficacité de la chaudière.</i></p>
<b>Pompe Exercice</b>	<p>This feature allows the thermostat to activate the pump when it has been inactive for X days, this helps reduce the risk of the pump seizing .</p> <p>Active - On or Off.</p> <p>Default: Off.</p> <p>Days of No Operation</p> <p>How many days the pump has been inactive for 1 to 14 days.</p> <p>Default: 3 days.</p> <p>Run time</p> <p>How long the pump will run for when pump exercise is active 10 to 180 seconds.</p> <p>Default: 20 seconds.</p> <p>Start time</p> <p>The time the pump exercise will run if it has been inactive for 00:00 – 23:59.</p> <p>Default: 12:00</p>

# Réglages installateur (suite)

## Méthode de démarrage



Cette option permet au thermostat de démarrer le système de chauffage de trois manières différentes.

**Normal** - L'activation et la désactivation du chauffage s'effectuent en fonction des heures programmées.

**Démarrage retardé** (ou réglage économique) -

Définissez normalement les heures de début de période en tenant compte du temps que le bâtiment met pour se réchauffer dans des conditions normales.

Le thermostat contrôle l'heure d'activation, la température réelle et la température souhaitée, puis retarde la mise en route du chauffage si la température réelle est déjà proche de la température programmée. L'option de démarrage retardé du TPOne est dynamique et s'ajuste automatiquement aux caractéristiques de chauffage prévues pour la maison tout en assurant une économie d'énergie optimale.

**Démarrage optimisé** (ou réglage de confort) -

Vous pouvez programmer l'heure à laquelle vous souhaitez atteindre une température donnée.

Le thermostat calcule ensuite le délai de mise en route du chauffage avant l'heure souhaitée.

L'option de démarrage optimisé du TPOne est dynamique et s'ajuste automatiquement aux caractéristiques de chauffage prévues pour la maison afin d'atteindre la température requise au moment indiqué.

**Réglage par défaut :** Normal

## Pompe Exercice

Cette fonction permet au thermostat d'activer la pompe lorsqu'elle est inactive depuis X jours, cela contribue à réduire le risque de grippage de la pompe. Actif - activé ou désactivé.

**Par défaut :** Désactivé.

Jours sans opération

Pendant combien de jours la pompe est restée inactive

1 à 14 jours.

**Par défaut :** 3 jours.

Temps d'exécution

Combien de temps la pompe fonctionnera lorsque la pompe

l'exercice est actif de 10 à 180 secondes.

**Par défaut :** 20 secondes.

Heure de début

La durée pendant laquelle l'exercice de pompage fonctionnera s'il a été

inactif de 00h00 à 23h59.

**Par défaut :** 12h00

# Réglages installateur (suite)

<b>Limites de la température</b>	<p>Cette option permet de définir les températures minimum et maximum de la plage de réglages du thermostat à limiter.</p> <p><b>Valeurs par défaut :</b> Minimum 5 °C, Maximum 35 °C</p>
<b>Protection contre le gel</b>	<p>Le TPOne comprend un niveau de protection contre le gel, afin de contribuer à protéger le système de chauffage contre les dégâts provoqués par des températures extrêmement basses. Cette option correspond au niveau de température minimum. Elle est également utilisée lorsque le TPOne est mis en mode veille (standby).</p> <p><b>Réglage par défaut : 5 °C</b></p>
<b>Correction de la température</b>	<p>Cette option permet de définir le degré de correction de température manuel réservé à l'utilisateur (pas de limite, limité à +/-2 °C ou pas de correction).</p> <p><b>Réglage par défaut : Pas de limite</b></p>
<b>Heure d'été</b>	<p>Permet d'activer ou de désactiver le changement automatique de l'heure d'été.</p> <p><b>Réglage par défaut : On</b></p>
<b>Verrouillage des touches</b>	<p>Cette option peut être définie pour éviter que les réglages ne soient modifiés par inadvertance. Pour activer les touches lorsque le verrouillage est défini, l'utilisateur doit appuyer sur OK pendant 5 secondes.</p> <p><b>Réglage par défaut : Off</b></p>
<b>Mode écran de veille</b>	<p>Lorsque le TPOne est en mode écran de veille, vous pouvez configurer l'écran pour qu'il s'éteigne. Pour allumer l'écran, il suffit d'activer une touche.</p> <p><b>Réglage par défaut : On</b></p>

# Réglages installateur (suite)

## Sonde externe



Le TPOne comporte une entrée de sonde externe facultative. Si une sonde externe a été installée, sélectionnez l'option qui convient :

**None (aucun)** - Aucune sonde externe installée  
**Room Sensor (sonde ambiante)** - Sonde d'ambiance à distance installée. A la priorité sur la sonde intégrée du TPOne.

*Pièce Danfoss TS2A - vendue séparément*

**Window Sensor (sonde de fenêtre)** - Lorsqu'une sonde de fenêtre a été installée, le TPOne passe en mode veille (standby) lorsque la fenêtre est ouverte. Cette fonction est activée 60 secondes après l'ouverture du contact de fenêtre. Elle se désactive 30 secondes après la fermeture du contact de fenêtre.

**Floor Limit Sensor (sonde de limite plancher)** - Cette option permet de définir une sonde limite de sol (couramment utilisée avec les planchers chauffants). Si la température détectée par la sonde dépasse la valeur limite définie, la sortie est désactivée jusqu'à ce que la température baisse de 2 °C. Un avertissement apparaît à l'écran, pour indiquer le dépassement de la température limite du plancher. La sonde intégrée du TPOne assure le contrôle de la température ambiante. La température définie pour la sonde de limite est déterminée par le type de sol.

Les limites recommandées sont :

Carrelage sur un sol en bois et aggloméré : 27 °C

Moquette ou vinyle sur aggloméré : 35 °C

Carrelage sur sol en béton : 40 °C

Béton, chape, etc. : 45 °C

*Sonde Danfoss TS3 - vendue séparément*

**Lockout (verrouillage)** - Lorsqu'un interrupteur de verrouillage des touches a été installé, il est possible de forcer à distance le TPOne à passer en mode veille. Lorsque cette option est activée, les touches ne sont pas utilisables. Le TPOne déclenche une demande de chaleur uniquement si la température ambiante descend en dessous du niveau défini pour la protection contre le gel. Cette fonction est activée 60 secondes après l'ouverture du contact. Elle se désactive 30 secondes après la fermeture du contact.

<p><b>Intervalle de service</b></p>	<p>Le TPOne comporte une minuterie d'intervalle de service, qui permet de définir une date d'intervalle de maintenance pour la chaudière. Cette minuterie est protégée par un mot de passe et seul un chauffagiste agréé est habilité à l'utiliser. L'installateur peut définir la date d'échéance de la maintenance et sélectionner l'un des quatre modes de restriction suivants :</p> <p><b>1 - Warning Only (avertissement uniquement)</b> - avertissements visuels et sonores uniquement, sans réduction de chaleur.</p> <p><b>2 - Heat 45min/hr (chauffage 45 min/h)</b> - avertissements visuels et sonores avec réduction de la chaleur à 45 minutes par heure.</p> <p><b>3 - Heat 30min/hr (chauffage 30 min/h)</b> - avertissements visuels et sonores avec réduction de la chaleur à 30 minutes par heure.</p> <p><b>4 - Heat 15min/hr (chauffage 15 min/h)</b> - avertissements visuels et sonores avec réduction de la chaleur à 15 minutes par heure.</p> <p><b>5 - No Heating (pas de chauffage)</b> - avertissements visuels et sonores sans chauffage.</p> <p>Une fois la minuterie d'intervalle de service définie, seul un installateur muni du code d'accès correct est en mesure de la réinitialiser ou de la désactiver. Vous pouvez trouver ci-après un complément d'information au sujet des intervalles de service.</p> <p><i>Remarque : si le TPOne est installé sur une chaudière combinée, cette fonction est valable uniquement dans le cadre de la demande de chauffage et n'a aucune incidence sur la production d'eau chaude sanitaire.</i></p>
<p><b>Démo Service</b></p>	<p>Cette caractéristique permet d'obtenir un aperçu de l'avertissement sonore et visuel qui sera émis lorsqu'une maintenance est requise.</p>
<p><b>Verrouillage installateur</b></p>	<p>Le TPOne permet à l'installateur de verrouiller tous ses réglages spécifiques au moyen d'un mot de passe. L'installateur peut définir ce mot de passe (composé de 3 chiffres), qui sera désormais requis pour modifier des réglages installateur.</p>
<p><b>Réinitialisation installateur</b></p>	<p>Cette option permet de restaurer les valeurs d'usine par défaut pour tous les réglages installateur.</p> <p><i>Remarque : l'intervalle de service n'est pas réinitialisé. Pour le réinitialiser ou le désactiver, il faut impérativement accéder à la configuration de l'intervalle de service.</i></p>

# Intervalle de service

---

Le propriétaire du bâtiment peut, pour des raisons de sécurité liées au gaz, avoir demandé à l'installateur d'activer la minuterie d'intervalle de service. Cette fonction est essentiellement prévue pour le secteur de la location immobilière, où le propriétaire a l'obligation légale d'assurer la maintenance annuelle de la chaudière, en vertu des réglementations de sécurité en matière de gaz\*.

- Si la minuterie est activée, un avertissement sonore se déclenche tous les jours à midi, 28 jours avant la date de service prévue (l'icône de service s'affiche également). L'avertissement sonore dure 10 secondes et se répète toutes les heures jusqu'à l'activation d'une touche pour l'éteindre. En cas d'annulation, l'alarme retentit de nouveau le lendemain à midi.
- Si la maintenance de la chaudière n'est pas assurée avant la date prévue, un avertissement sonore se déclenche tous les jours à midi (l'icône de service s'affiche également). L'avertissement sonore dure 1 minute et se répète toutes les heures jusqu'à l'activation d'une touche pour l'éteindre. En cas d'annulation, l'alarme retentit de nouveau le lendemain à midi.
- De plus, toutes les annulations et toutes les touches de programmation sont désactivées. Le chauffage et l'eau chaude peuvent fonctionner chaque heure pendant une durée limitée.
- L'installateur peut annuler ou réinitialiser la minuterie d'intervalle de service dans le cadre de la maintenance de la chaudière.
- Cette fonction liée à la sécurité gaz est réservée exclusivement aux chauffagistes agréés.

***\*Les réglementations en matière de sécurité gaz peuvent varier en fonction du pays***

# Tableaux des valeurs par défaut

## VALEURS PAR DÉFAUT POUR LA PROGRAMMATION

1	2	3
		
 06h30 - 22h30 (Week-end 07h30 - 22h30)	 06h30 - 08h30 (Week-end 07h30 - 09h30)	 06h30 - 08h30 (Week-end 07h30 - 09h30)
		
		 11h30 - 13h30
		
	 16h30 - 22h30	 16h30 - 22h30
		

**Remarque :** Quand le TPOne a été configuré pour la commande de l'eau chaude sanitaire, la programmation par défaut pour l'eau chaude est la même que pour le chauffage. Dans le réglage de la programmation, l'utilisateur peut configurer une, deux ou trois périodes actives. Le TPOne remplira automatiquement les intervalles avec des périodes inactives.

# Tableaux des valeurs par défaut

## VALEURS DE TEMPÉRATURE PAR DÉFAUT

 AM	20 °C
 PM	20 °C
	15 °C
	15 °C

# Information

---

Le TPOne affiche des informations sur l'opération en cours via des messages qui apparaissent en haut de l'écran.

Les messages d'information s'affichent tant que l'opération est en cours et disparaissent automatiquement une fois qu'elle est terminée.

<b>Fenêtre ouverte</b>	Ce message apparaît lorsqu'un contact de fenêtre a été installé et que la fenêtre est ouverte. <i>voir page 19</i>
<b>Product Lock (verrou produit)</b>	Ce message apparaît lorsqu'un contact de verrouillage externe a été installé et qu'il a été activé. <i>voir page 19</i>
<b>Démarrage optimisé</b>	Si la méthode de démarrage du TPOne est définie sur Démarrage optimisé, ce message s'affiche lorsque la caractéristique est active. <i>voir page 18</i>
<b>Démarrage retardé</b>	Si la méthode de démarrage du TPOne est définie sur Démarrage retardé, ce message s'affiche lorsque la caractéristique est active. <i>voir page 18</i>

# Avertissements

Le TPOne contrôle différentes conditions et affiche des avertissements si nécessaire. Ces messages apparaissent en haut de l'écran.

Si la condition à l'origine de l'avertissement a été corrigée, vous pouvez supprimer le message en sélectionnant des avertissements clairs dans le menu TPOne. Lorsque plusieurs avertissements ont été signalés, les plus récents apparaissent à l'écran. Le menu Clear Warnings (effacer les avertissements) permet de visualiser et de supprimer tous les avertissements.

<b>Frost Risk (risque de gel)</b>	Ce message apparaît si le TPOne détecte une température inférieure à 5 °C. Si c'est le cas, le TPOne enclenche la chaudière. Mais en cas de défaillance de la source de chaleur, le risque de dégâts dus au gel reste présent. Il convient de vérifier le système de chauffage pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.
<b>Low Heat (chauffage faible)</b>	Si la température définie pour le mode n'est pas atteinte au bout de 2 heures, le TPOne émet cet avertissement. Il convient de vérifier le système de chauffage pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.
<b>Service Due (Entretien nécessaire)</b>	Lorsque la minuterie d'intervalle de service du TPOne a été définie, cet avertissement apparaît lorsqu'elle arrive à échéance. Contactez le propriétaire du bâtiment pour organiser une visite de maintenance de sécurité de la chaudière. <i>voir page 21</i>
<b>Heat reduced (chaleur réduite)</b>	Lorsque la minuterie d'intervalle de service du TPOne a été définie, cet avertissement apparaît lorsqu'elle arrive à échéance pour indiquer la réduction du chauffage par mesure de sécurité, jusqu'à la maintenance de la chaudière. Contactez le propriétaire du bâtiment pour organiser une visite de maintenance de sécurité de la chaudière. <i>voir page 21</i>

# Avertissements (suite)

<b>High Floor Temperature (température de plancher élevée)</b>	Lorsqu'une sonde de température limite de plancher a été installée, cet avertissement apparaît en cas de dépassement de la valeur fixée. Si la température du plancher atteint un niveau de sécurité, le TPOne continue d'assurer le contrôle du chauffage, mais il est possible que le problème à l'origine de cette surchauffe soit toujours présent. Il convient de vérifier le système de plancher chauffant pour éviter que le problème de surchauffe ne se reproduise.
<b>Sensor Fail (erreur sonde)</b>	Si la sonde de température intégrée au TPOne effectue des mesures en dehors de ses paramètres opérationnels, elle peut s'avérer défaillante. Si vous ne parvenez pas à supprimer cet avertissement, veuillez demander conseil à votre prestataire de service.
<b>External Sensor Fail (erreur sonde externe)</b>	Si une sonde de température externe a été installée et si le TPOne effectue des mesures en dehors de ses paramètres opérationnels, cela peut indiquer un problème avec la sonde externe ou le câble de connexion. Si vous ne parvenez pas à supprimer cet avertissement, veuillez demander conseil à votre prestataire de service.
<b>Floor Sensor Fail (erreur sonde de sol)</b>	Si une sonde de température du plancher a été installée et si le TPOne effectue des mesures en dehors de ses paramètres opérationnels, cela peut indiquer un problème avec la sonde de sol ou le câble de connexion. Si vous ne parvenez pas à supprimer cet avertissement, veuillez demander conseil à votre prestataire de service.



## Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr

+33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

---

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit.

Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

---