



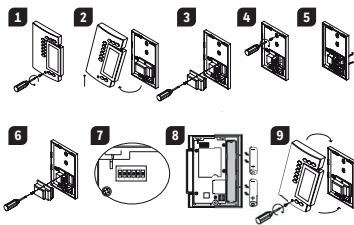
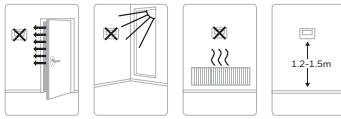
T140 Thermostat programmable électronique

Guide d'installation et de l'utilisateur

1 Installation

Coupez l'alimentation du système de chauffage afin d'éviter tout risque de choc électrique. En cas de doute sur l'installation, contactez un électricien professionnel.

1.1 Lignes directrices



1.4 Configuration du thermostat

Les commutateurs sont situés à l'arrière de la façade. Les configurations par défaut sont indiquées dans les cases grises.

Commutateur	Description	Haut	Bas
1 & 2	Cycles de régulation (proportionnel)	15 minutes (voir 1 ci-dessous)	
	Plage de régulation (conventionnel)	0,5° C (voir 1.4.2 ci-dessous)	
3	Affichage de l'heure	12H	24H
4	Affichage de la température ¹	°F	°C
5	Temperature control mode	Proportionnelle (voir 1.4.1)	Conventionnelle (voir 1.4.2)
6	Protection de la pompe ²	Désactivé	Activé

1. Si vous changez en passant de °C - °F (ou vice versa), vous devrez reprogrammer les modes Confort, Economie et Vacances.
2. Pour les installations d'eau chaude, il est recommandé d'activer la pompe pendant 1 min toutes les 24 heures pour éviter une saisie de la pompe.

1.4.1 Régulation proportionnelle adaptative (commutateur 5)

Ce type de régulation analyse les cycles antérieurs pour définir le prochain coefficient d'utilisation. Pour éviter des cycles trop courts sur le système, un délai minimum d'opération et d'arrêt est limité à 10 % du cycle.

Ideal pour:

- Chauffage électrique radiant ou par convection
- Contrôle du circulateur dans un système à eau chaude
- Fournaise à air chaud électrique
- Fournaise à air chaud au gaz ou à l'huile de type conventionnelle

Sélection du cycle de régulation (commutateurs 1 et 2)

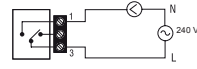
Sélectionner le cycle de régulation à l'aide des commutateurs 1 et 2. Les cycles courts aident à éliminer les variations de température et donc améliore le confort de l'utilisateur.

- 1 Dévisser la vis captive qui retient la façade à la plaque de montage.
- 2 Séparer la façade de la plaque en soulevant le bas.
- 3 Dévisser la vis captive qui retient le cache-fils et l'enlever
- 4 Tirer les fils hors du mur et à travers l'ouverture de la plaque de montage et fixer la plaque au mur (ou sur un boîtier électrique dans le cas de tension de ligne) à l'aide des vis fournies.
- 5 Raccorder le thermostat au système de chauffage et, si nécessaire, à l'entrée de commande à distance.
- 6 Une fois terminé, réinstaller le cache-fils.
- 7 Configurer le thermostat à l'aide des commutateurs selon votre application.
- 8 Installer les piles.
- 9 Installer la façade sur la plaque de montage et serrer la vis.

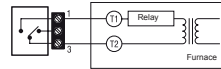
1.2 Raccordements du thermostat

Raccordement 2 fils : aucune polarité.

Raccordement direct du circulateur

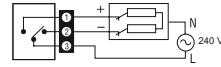


Raccordement à l'entrée thermostat de la chaudière



Raccordement 3 fils : respecter la polarité

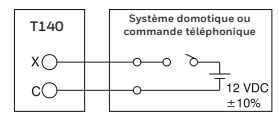
Raccordement à une vanne mélangeuse motorisée



1.3 Entrée de contrôle à distance

Le thermostat est équipé d'une entrée de contrôle à distance permettant d'y raccorder soit une télécommande téléphonique ou tout autre système de contrôle à distance (p. ex. domotique). Lorsque l'entrée reçoit un signal, le thermostat basculera du mode d'opération normal vers le mode Vacances et vice versa lorsque le signal est enlevé.

Raccordement à la commande téléphonique ou à un système domotique



Cycles	EUROPE	Commutateurs
5 minutes	Non recommandé pour les chaudières	[Icon]
10 minutes	Chaudière murale à gaz ou électrique	[Icon]
15 minutes	Chaudière au sol, fioul ou gaz, chauffage à air forcé	[Icon]
20 minutes	Unité commerciale	[Icon]

1.4.2 Régulation conventionnelle avec anticipation (commutateur 5)

Ce mode est compatible avec tous les systèmes de chauffage.

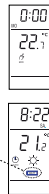
Sélection de la plage de régulation (commutateurs 1 et 2)

Sélectionner la plage de régulation à l'aide des commutateurs 1 et 2. La plage de régulation de température réglée à l'usine est de 0,5°C. Par exemple, si vous réglez la consigne à 20°C, le système de chauffage s'activera lorsque le thermostat détectera une température de 19,5°C et s'arrêtera à 20,5°C.

Écart	Chauffage eau chaude	Chauffage air pulsé	Commutateurs
0,3°C	Non recommandé pour les chaudières	Non recommandé pour les unités centrales	[Icon]
0,4°C	Chaudière murale à gaz ou électrique	Chauffage électrique radiant ou par convection	[Icon]
0,5°C	Chaudière au sol, fioul ou gaz	Unité centrale de chauffage	[Icon]
0,6°C	Unité commerciale		[Icon]

1.5 Installation des piles

Lors de la première installation des piles, le thermostat effectue une séquence de tests et une remise à zéro complètes. L'écran devrait afficher 0:00 MO et la température ambiante. Le point de consigne actuel est à 20°C.



1.5.1 Remplacement des piles

Le thermostat est muni d'une icône vous indiquant que les piles sont à changer. Cette icône clignotera pendant 60 jours. Après ce délai, le thermostat placera votre unité de chauffage hors tension. Lors du remplacement des piles, les données sont conservées pendant 15 secondes.



2 Configuration de base

2.1 Réglage de l'heure et du jour

- 1 Régler l'heure à l'aide des touches Hour et Minute.
- 2 Régler le jour à l'aide de la touche Day.

2.2 Réglage des consignes

2.2.1 Confort et Economie

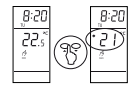
Ces consignes sont associées aux réglages de l'horaire et sont préprogrammées comme suit :

Confort ☼ 20°C (68°F) Programmes 1 et 3
Economie ☾ 18°C (64°F) Programmes 2 et 4

2.2.2 Vacances

Cette consigne préprogrammée est active lorsque le thermostat est en mode Vacances.

Vacances ☐ 10°C (50°F)



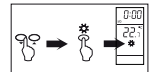
2.2.3 Pour modifier une consigne prédéfinie

- 1 Régler la nouvelle consigne ▲▼.
- 2 Appuyer et maintenir le bouton de consigne (☼ ou ☾ ou ☐) jusqu'à ce que l'icône correspondante apparaisse à l'écran (environ 3 secondes).

2.3 Visualisation de la consigne courante

Appuyer UNE FOIS sur l'un des boutons suivants ▲▼.

L'écran affiche la consigne à l'aide d'une flèche à la gauche de cette dernière



3 Sélection du mode de fonctionnement

3.1 Automatique ⌚

Ce mode exécute les réglages de l'horaire que vous avez programmé.

- Appuyer sur le bouton Manuel/Auto jusqu'à ce que ☼ soit affichée. L'icône associée au réglage est aussi affichée.

3.1.1 Dérogation temporaire

Pour déroger temporairement du réglage courant :

- Régler une nouvelle consigne ▲▼ ou appuyez rapidement sur ☼ ou ☾ pour utiliser un point de consigne prédéfini.



3.2 Manuel ⚡

Ce mode vous permet de maintenir une température constante.

- Appuyer sur Manuel/Auto pour sélectionner.
- Régler la consigne ▲▼ ou appuyez rapidement sur ☼ ou ☾ pour utiliser un point de consigne pré programmé



3.3 Vacances ☐

Maintient la consigne Vacances durant une absence prolongée (vacances).

- À partir du thermostat appuyer rapidement sur l'icône pour activer le mode

4 Programmation de l'horaire

Le thermostat vous offre la possibilité de faire 4 réglages par jour. Les réglages ne sont pas préenregistrés. Votre système de chauffage passe automatiquement du point de consigne Confort au point de consigne Economie, selon les heures que vous aurez définies.

Réglage	Consigne associée	Heure
PROG 1	☼ (Confort)	Réveil
PROG 2	☾ (Economie)	Départ
PROG 3	☼ (Confort)	Economie
PROG 4	☾ (Economie)	Coucher

4.1 Régler ou modifier l'horaire

- 1 Appuyer sur Programme. L'écran affiche MO et PROG 1.
- 2 Appuyer sur Day pour sélectionner le jour (maintenir 3 secondes pour sélectionner tous les jours).
- 3 Appuyez sur Hour et Minute pour mettre l'heure à jour. Pour effacer une entrée, appuyez sur Clear; l'heure s'affiche sur l'écran sous la forme -- lorsque le programme est inactif
- 4 Appuyer sur Programme pour sélectionner le prochain réglage (PROG 2, 3 ou 4).
- 5 Répéter les étapes 3 et 4 pour le reste des réglages
- 6 Appuyer sur Manuel/Auto pour quitter.

Pour effacer les réglages de certains jours:

- 1 Appuyer sur Programme jusqu'au programme souhaité.
- 2 Appuyer sur Day pour choisir le jour souhaité.
- 3 Appuyer sur Clear pour effacer l'heure (--).
- 4 Appuyez sur Manuel/Auto pour quitter.

5 Technical Specifications

Alimentation: 2 AA ou LR6 alkaline batteries 1.5 V
Charge résistive maximum: 5 A @ 240 VAC / 5 A @ 30 VDC
Charge inductive maximum: 2 A @ 240 VAC / 2 A @ 30 VDC (P.F. = 0.4)
Entrée de comm. à distance: 12 VDC, ± 10%, 2.5 mA
Certifications: CE, c UL us
dispositif de commande: Electronic
Action automatique: Type 1 B
Nombres de programmes: 4 programs / day, total of 28 programs
Température d'entreposage: -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Température de fonctionnement: 0°C to 50°C (32°F to 122°F), 95% R.H.
Plage de réglage de la température en chauffage: 5°C to 30°C (40°F to 85°F)
Résolution de l'affichage de la température: 0.1 degree
Précision de la lecture de température: ± 0.5°C (± 0.9°F)
Logiciel: Class A
Classe de protection: II
Degré de protection: IP 40
 Les bornes sont prévues pour recevoir des sections de conducteurs jusqu'à 2,5 mm² (calibre 14).

Bk-electronic GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 Germany

Pour de l'aide, visitez notre page internet
livewell.honeywellhome.com

resideo

© 2019 Resideo Technologies, Inc.
 This product manufactured by Resideo and its affiliates.
 The Honeywell Home trademark is used under license
 from Honeywell International Inc. All rights reserved.

33-00057FN-02



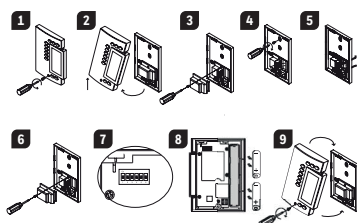
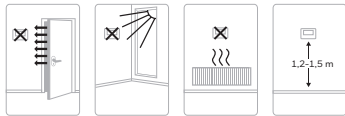
T140 Digitale thermostaat

Installatie- en gebruikershandleiding

1 Installatie

Moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerde persoon. Zorg er voor uw eigen veiligheid voor dat de netvoeding is uitgeschakeld voordat u met de bedrading gaat werken.

1.1 Instructies



1.4 De thermostaat configureren

De schakelaars bevinden zich aan de achterkant van de voorplaat. De standaardinstellingen zijn gemarkeerd.

Schakelaar	Beschrijving	OMHOOG	OMLAAG
1 en 2	Cycli (proportioneel)	15 min (zie 1.4.1)	
	Bereik (conventioneel)	0,5 °C (0,9 °F) (zie 1.4.2)	
3	Tijdweergave	12H	24H
4	Temperatuurweergave 1	°F	°C
5	Temperatuurregelingsmodus	Proportioneel (zie 1.4.1)	Conventioneel (zie 1.4.2)
6	Pompbescherming 2	uitschakelen	Activeren

- Als u wisselt van °C naar °F (of andersom), moet u de instellingen voor Comfort, Besparen en Vakantie opnieuw programmeren.
- Bij warmwaterinstallaties wordt het aanbevolen om deze optie in te schakelen om de pomp elke 24 uur 1 minuut in te schakelen om vastlopen te voorkomen.

1.4.1 Proportionele aanpassingsmodus (schakelaar 5)

In deze modus worden eerdere cycli geanalyseerd om de lengte van de volgende cyclus te bepalen. Deze bedieningsmodus garandeert een optimale temperatuurregeling op basis van de capaciteit van het systeem. Voor een langere levensduur van het systeem is een minimale Aan/Uit-tijd van 10% van de cyclus geïmplementeerd.

Ideaal voor:

- Elektrisch verwarmingssysteem door straling of convectie
- Circulatiepompregeling in een warmwatersysteem
- Elektrische heteluchtoven
- Conventionele heteluchtoven op gas of brandstof

Verwarmingscyclus selecteren (schakelaars 1 en 2)

Selecteer de cyclus met schakelaar 1 en 2. Korte cycli zorgen voor minder temperatuurvariaties, wat het comfort voor de gebruiker verhoogt.

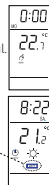
1.5 Batterijen installeren

Wanneer u voor de eerste keer batterijen installeert, voert het apparaat een testreeks uit en zet alles terug naar nul. Het scherm toont 0:00 MO en de omgevingstemperatuur weer te geven. Het huidige instelpunt is 20 °C.

1.5.1 Batterijen vervangen

De thermostaat geeft een pictogram weer dat aangeeft dat de batterijen moeten worden vervangen. Dit pictogram wordt gedurende 60 dagen weergegeven. Daarna sluit de thermostaat het verwarmingssysteem af.

De tijd en programmering blijven gedurende 15 seconden opgeslagen wanneer u de batterijen vervangt.



2 Basisconfiguratie

2.1 Tijd en datum instellen

- Stel de tijd in met de knoppen voor de uren en de minuten.
- Stel de datum in met de knop voor de datum.

2.2 Instelpunten configureren

2.2.1 Comfort en Besparing

Deze instelpunten horen bij de programma's in het schema en zijn als volgt voorgeprogrammeerd:

Comfort	☺	20 °C (68 °F)	Programma 1 en 3
Besparing	☹	18 °C (64 °F)	Programma 2 en 4

2.2.2 Vakantie

Dit voorgeprogrammeerde instelpunt wordt gebruikt wanneer de modus Vakantie is geactiveerd.

Vakantie ☹ 10 °C (50 °F)

4 Uw schema programmeren

De thermostaat kan op elke weekdag op vier verschillende manieren worden ingesteld. Er zijn geen vooraf ingestelde programma's. Uw verwarmingssysteem schakelt over tussen het instelpunt van Comfort en dat van Besparen volgens de tijdstippen die u hebt ingesteld.

Programma's	Bijbehorend instelpunt	Tijd
PROG 1	☺ (Comfort)	Opstaan
PROG 2	☹ (Besparen)	Vertrekken
PROG 3	☺ (Comfort)	Thuiskomen
PROG 4	☹ (Besparen)	Slapen

4.1 De programma's instellen of aanpassen

- Druk op Programma. Op het scherm worden MO en PROG 1 weergegeven.
- Druk op Dag om de dag te selecteren (houd 3 seconden ingedrukt om alle dagen van de week te selecteren).
- Druk op Uur en Minuut om de begintijd in te stellen. Als u een invoer wilt wissen, drukt u op Wissen. De tijdzone geeft ---:-- weer wanneer het programma niet actief is.
- Druk op programma om het programmanummer te selecteren (2, 3 or 4).
- Herhaal stap 3 en 4 voor de overige programma's.
- Druk op Handmatig/Auto om af te sluiten.

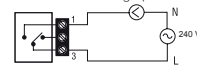
Programma voor de gewenste dag wissen:

- Druk op Programma totdat het gewenste programma is geselecteerd.
- Druk op Dag om de gewenste dag te selecteren.
- Druk op Wissen om de tijd te wissen (---:--).
- Druk op Handmatig/Auto om af te sluiten.

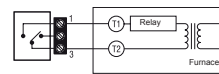
- Draai de onverliesbare schroef los waarmee de voorplaat aan de bevestigingsplaat is bevestigd.
- Trek aan het onderste deel van de plaat om deze van de bevestigingsplaat te verwijderen.
- Draai de (verliesbare) schroef waarmee de kabelafdekking is bevestigd los en verwijder de kabelafdekking.
- Trek de draden door het gat in de bevestigingsplaat en bevestig de plaat aan de muur (of aan een elektrisch kastje voor netspanningsbedrading) met de meegeleverde muurankers en schroeven.
- Sluit de thermostaat aan op het verwarmingssysteem en sluit zo nodig de externe invoer aan.
- Bevestig de kabelafdekking opnieuw zodra de bedrading is aangesloten.
- Gebruik de schakelaars aan de achterkant van de voorplaat om de thermostaat te configureren voor uw toepassing.
- Installeer de batterijen.
- Bevestig de voorplaat aan de bevestigingsplaat en draai de schroef vast.

1.2 Thermostaatbedrading Voor een tweedraadsverbinding: geen polariteit.

Directe aansluiting op de circulatiepomp

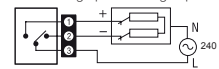


Aansluiting op de thermostaat van een oven



Voor een driedraadsverbinding: let op de polariteit

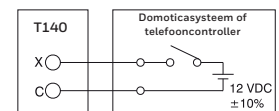
Aansluiting op een mengklep met voeding



1.3 Bedrading voor externe invoer

De thermostaat is uitgerust met een externe invoer waarop een telefooncontroller of een domoticsysteem kan worden aangesloten. Wanneer via deze invoer een signaal wordt ontvangen, schakelt de thermostaat automatisch van de normale bedrijfsmodus over naar de vakantiemodus. Raadpleeg voor details over de bediening van de telefooncontroller de gebruikershandleiding.

Aansluiting op een telefooncontroller of een domoticsysteem



Cycli	EUROPA	Positie
5 minuten	Niet aanbevolen voor ovens	☹
10 minuten	Wandoven op gas of elektriciteit	☹
15 minuten	Vloeroven op brandstof of gas, luchtverwarming	☹
20 minuten	commercieel apparaat	☹

1.4.2 Conventionele modus met anticipatie (schakelaar 5)

Deze modus is compatibel met alle verwarmingssystemen.

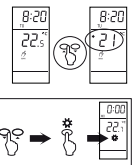
Programmeerbaar bereik selecteren (schakelaars 1 en 2)

Selecteer het bereik met schakelaar 1 en 2. Het standaardtemperatuurbereik is 0,5 °C. Als het instelpunt bijvoorbeeld 20 °C is, gaat het verwarmingssysteem aan bij 19,5 °C en uit bij 20,5 °C.

Bereik	Warmwaterverwarming	Luchtverwarming	Positie
0,3 °C	Niet aanbevolen voor ovens	Niet aanbevolen voor ?	☹
0,4 °C	Wandoven op gas of elektriciteit	Elektrische verwarming door straling of convectie	☹
0,5 °C	Vloeroven op brandstof of gas, luchtverwarming	Centrale verwarming	☹
0,6 °C	Commercieel apparaat		☹

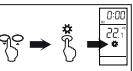
2.2.3 Een instelpunt aanpassen

- Stel de temperatuur in met ▲▼
- Houd een van de instelpuntknoppen ingedrukt (☺ of ☹ of ☹) totdat het pictogram op het scherm wordt weergegeven (ongeveer 3 seconden).



2.3 Huidig instelpunt weergeven

Als u het huidig instelpunt wilt weergeven, drukt u snel eenmaal op een van de pijlknoppen ▲▼. Het scherm geeft het instelpunt weer; de pijl geeft een instelpunt aan.



3 Bedrijfsmodus selecteren

3.1 Automatisch

In deze modus wordt het schema uitgevoerd. Activeren:

- Druk op Handmatig/Auto totdat ☺ wordt weergegeven. Het pictogram voor het instelpunt van het programma wordt weergegeven.



3.1.1 Tijdelijke omzeiling

In de automatische modus kunt u het instelpunt van het huidige programma tijdelijk omzeilen tot aan het begin van het volgende programma. Omzeilen:

- Stel de gewenste temperatuur in ▲▼ OF druk kort op ☺ of ☹ om een vooraf gedefinieerd instelpunt te gebruiken.



3.2 Handmatig

In deze modus kunt u een constante temperatuur handhaven.

- Druk op Handmatig/Auto totdat wordt weergegeven.
- Stel de temperatuur in ▲▼ OF druk snel op ☺ of ☹ om een vooraf gedefinieerd instelpunt te gebruiken.



3.3 Vakantie

Hiermee wordt een specifieke temperatuur aangehouden wanneer u langdurig afwezig bent (bijvoorbeeld met vakantie).

- Druk hier snel op vanaf de thermostaat om te activeren.

5 Technische specificaties

Voeding: 2 AA- of LR6-alkalinebatterijen van 1,5 V
Max. weerstandsbelasting: 5 A @ 240 VAC / 5 A @ 30 VDC
Max. inductieve belasting: 2 A @ 240 VAC / 2 A @ 30 VDC (P.F. = 0,4)
Externe invoer: 12 VDC, ± 10%, 2,5 mA
Certificaties: CE, c UL us
Bedieningsapparaat: Elektronisch
Automatische actie: Type 1 B
Aantal programma's: 4 programma's/dag, totaal 28 programma's
Opslagtemperatuur: -20 °C tot 50 °C (-4 °F tot 122 °F)
Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F), 95% R.V.
Temperatuurstelbereik: 5 °C tot 30 °C (40 °F tot 85 °F)
Resolutie voor temperatuurweergave: 0,1 graad
Afleen nauwkeurigheid van temperatuur: ± 0,5 °C (± 0,9 °F)
Software: Klasse A
Beschermingsklasse: II
Mate van bescherming: IP 40
 De terminals zijn ontworpen voor een draaddoorsnede van maximaal 2,5 mm² (14 AWG).

Bk-electronic GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 Duitsland

Ga voor hulp bij dit product naar livewell.honeywellhome.com

resideo

© 2019 Resideo Technologies, Inc.
 Dit product is vervaardigd door Resideo en zijn dochterondernemingen.
 Het Honeywell Home-handelsmerk wordt gebruikt onder licentie van Honeywell International Inc.
 Alle rechten voorbehouden.

33-00057FN-02