

Honeywell

Thermostats commerciaux TC300

APPAREIL CONNECTÉ POUR BÂTIMENTS COMMERCIAUX

GUIDE DE CONFIGURATION ET D'UTILISATION



TABLE DES MATIÈRES

Déclaration	6
Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).....	6
Conformité avec la norme FCC Partie 15	6
Règlement (CE) n° 1907/2006.....	6
Informations importantes en matière de sécurité et précautions d'installation.....	7
Introduction.....	9
À propos des thermostats TC300.....	10
Fonctionnalités.....	10
Public visé et connaissances présumées.....	11
Documents de référence	11
Abréviations et nomenclature	12
Dimensions	12
Spécifications techniques.....	14
Agencement des bornes TC30XB/TC32XB (24 VCA)	21
Agencement des bornes TC30XC/TC32XC	22
Affectation des bornes 24 VCA (TC30XB/TC32XB).....	24
Affectation des bornes tension de secteur (TC30XC/TC32XC).....	26
Exigences de sécurité	27
Vue d'ensemble.....	28
Écran d'accueil : lecture et réglage de la température	29
Écran d'accès rapide (écran de droite) : configuration des appareils	30
Écran d'ambiance (écran de gauche) : lecture du capteur	31
Présentation des icônes de l'écran d'accueil.....	31
Modes d'affichage inactifs.....	33
Propriétés de délai d'attente de l'affichage.....	34

Démarrage.....	35
Prérequis.....	36
Installation guidée.....	37
Configuration.....	47
Écran de configuration.....	49
Configuration de base.....	50
Configuration des équipements.....	61
Protection contre le gel de la bobine.....	81
Configuration de l'interrupteur de porte d'entrée et du capteur de balcon/fenêtre.....	84
Affectation des bornes E/S.....	86
Capteurs.....	89
Contrôle de l'air soufflé.....	95
Déshumidification.....	97
Cycle de vanne.....	98
Configuration avancée.....	99
Options du point de consigne - Tous types d'équipements.....	100
Pompe à chaleur.....	102
Options de refroidissement - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels.....	104
Options de refroidissement - Pour les ventilo-convecteurs.....	106
Options de chauffage - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels.....	108
Options de chauffage - Pour les ventilo-convecteurs.....	110
Seuils du capteur de tuyau.....	112
Purge de la vanne.....	113
Temps de temporisation du compresseur.....	114
Éléments divers.....	114
Mode service.....	115
Action de mise en veille.....	118
Journal de sécurité.....	119
Diagnostics.....	120
Connexion.....	121
Connexion à l'application mobile.....	134
Intégration avec l'application de l'occupant et l'enregistrement sur le cloud.....	138
Gestion des utilisateurs.....	142

Rôles utilisateurs	143
Écran d'accueil (gestion de l'affichage)	146
Paramètres d'affichage.....	148
Réinitialisation aux valeurs par défaut	150
État du système.....	151
Points de consigne.....	153
Mode système	155
Vitesse du ventilateur	156
Mise à jour automatique du micrologiciel.....	157
Appareils Sylk prenant en charge TR100 en tant que TR75.....	158
Prise en charge par le TC300 du module mural « TR100 utilisant l'émulation TR75 » sur Sylk Addr. 6 - Limites	159
Réponse automatisée à la demande	163
Alarmes	164
Alarmes	164
Symboles de notification d'alarme.....	164
Notification d'alarme	165
Préférences d'alarme	166
Alarmes non acquittées	170
Liste des alarmes et leur gravité.....	173
Gestion des alarmes	174
Planification.....	182
À propos de la planification.....	182
Planification commerciale.....	183
Planification des congés	188
Événement spécial.....	194
Planification résidentielle	197
Mode vacances.....	202
Points de consigne fixes	205
Hôtellerie/restauration.....	207

Déclaration


Ce document contient des informations exclusives à Honeywell. Les informations contenues ci-après doivent uniquement être utilisées dans le but présenté. Aucune partie du présent document ni de son contenu ne doit être reproduite, publiée ou divulguée à un tiers sans l'autorisation expresse de la société Honeywell International Inc.

Ces informations sont communiquées en toute bonne foi et sont réputées exactes et précises. Honeywell rejette les garanties tacites quant à la qualité marchande et à la conformité du produit pour des usages particuliers. Honeywell ne donne aucune garantie expresse à l'exception de celles définies dans ses contrats écrits passés avec et pour le compte de ses clients.

Honeywell ne peut être en aucun cas tenue responsable de tout dommage direct ou accessoire. Les informations et spécifications du présent document peuvent être modifiées sans préavis.

Copyright 2025 – Honeywell International Inc.

Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

DEEE : Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques	
	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque le produit arrive en fin de vie, mettez-le au rebut ainsi que son emballage dans un centre de recyclage approprié. • Ne jetez pas cet appareil avec les déchets ménagers. • Ne brûlez pas l'appareil.

Conformité avec la norme FCC Partie 15

Cet appareil est conforme à la section 15 des réglementations de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences préjudiciables, et
- (2) Cet appareil doit pouvoir accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Règlement (CE) n° 1907/2006

Conformément à l'article 33 du règlement Reach, sachez que les substances énumérées ci-dessous peuvent être contenues dans ces produits au-dessus du seuil de 0,1 % en poids de l'article mentionné.

Code du produit/de la pièce	Nom de la substance	Numéro CAS
Uniquement la carte principale PCBA des thermostats TC300	Plomb	7439-92-1
	Oxyde de plomb	1317-36-8

Informations importantes en matière de sécurité et précautions d'installation

Lisez toutes les instructions.

Le non-respect de toutes les instructions peut entraîner des dommages à l'équipement ou une situation dangereuse. Lisez attentivement toutes les instructions avant d'installer l'équipement.

Lorsque vous effectuez une intervention (installation, montage, démarrage), toutes les instructions du fabricant et en particulier les Instructions de montage (31-00642) doivent être respectées.

- Les thermostats TC300 doivent être installés et montés uniquement par du personnel autorisé et formé.
- Il est recommandé de laisser les appareils à température ambiante pendant au moins 24 heures avant de les mettre sous tension. Cela permet à toute la condensation résultant des basses températures pendant le transport et le stockage de s'évaporer.
- N'ouvrez pas les thermostats TC300, car ils ne contiennent aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur !
- Testé selon les normes UL-60730-1 et UL60730-2-9 des États-Unis.
- Pour les modèles TC300B/TC320B, déclarations CE conformément à la directive EMC 2014/30/UE.
- Pour les modèles TC300C/TC320C, déclarations CE conformément à la directive RED 2014/53/UE.
- Les normes produits sont EN 60730-1 et EN 60730-2-9.
- Les thermostats TC300 sont des appareils numériques de classe B qui sont conformes à la norme canadienne ICES-003.

Codes et pratiques locaux

Installez toujours le matériel conformément au Code national de l'électricité et de manière acceptable pour l'autorité locale compétente.



Sensibilité électrostatique

Ce produit et ses composants peuvent être sujets aux décharges électrostatiques (ESD). Utilisez des techniques appropriées de mise à la terre ESD lors de la manipulation du produit. Dans la mesure du possible, manipulez toujours le produit par ses composants non électriques.

Test de sécurité haute tension

Au premier contact, les électriciens expérimentés partent toujours du principe que des tensions dangereuses peuvent exister dans tout système de câblage. Un contrôle de sécurité à l'aide d'un appareil de mesure ou de détection de tension connu et fiable doit être effectué immédiatement avant le début des travaux et lors de la reprise de ceux-ci.

Danger de foudre et de haute tension



La plupart des blessures électriques impliquant du câblage à basse tension résultent de hautes tensions soudaines et inattendues sur du câblage normalement à basse tension. Le câblage à basse tension peut transporter des tensions élevées dangereuses dans des conditions peu sûres. N'installez ou ne connectez jamais de câblage ou d'équipements pendant les orages électriques. Un câblage mal protégé peut transporter une surtension fatale sur plusieurs kilomètres. Tout le câblage extérieur doit être équipé de protecteurs de circuit de signalisation correctement mis à la terre et répertoriés, qui doivent être installés conformément aux codes locaux en vigueur. N'installez jamais de câblage ou d'équipement lorsque vous vous trouvez dans l'eau.

Séparation du câblage et des équipements



Tous les câblages et les contrôleurs doivent être installés afin de minimiser les risques de contact accidentel avec d'autres câblages d'alimentation et d'éclairage potentiellement dangereux et perturbateurs. Ne placez jamais les câbles de 24 VCA ou de communication à proximité d'autres câbles électriques dénudés, de paratonnerres, d'antennes, de transformateurs ou de tuyaux de vapeur ou d'eau chaude. Ne placez jamais de fil dans un conduit, une boîte, un canal, une gaine ou une autre enceinte contenant des circuits d'alimentation ou d'éclairage de quelque type que ce soit. Prévoyez toujours une séparation adéquate entre le câblage de communication et les autres câblages électriques, conformément au code. Maintenez le câblage et les contrôleurs à une distance d'au moins 1,80 m (six pieds) des charges inductives importantes (panneaux de distribution d'énergie, ballasts d'éclairage, moteurs, etc.). Le non-respect de ces directives peut provoquer des interférences électriques et entraîner un fonctionnement erratique du système.



Avertissement

En utilisant cette documentation Honeywell, vous acceptez que Honeywell ne soit pas responsable en cas de dommage résultant de l'utilisation ou de la modification que vous apporterez à cette documentation. Vous assurerez la défense et indemnerez Honeywell, ses sociétés affiliées et filiales, de toute responsabilité, tout coût ou dommage, y compris les frais d'avocat, découlant de ou résultant de toute modification que vous apporterez à la documentation.

Les informations contenues dans ce document ne sont fournies qu'à titre d'information. Le contenu et le produit décrit peuvent être modifiés sans préavis. Honeywell ne fait aucune déclaration ni garantie concernant ce document. En aucun cas Honeywell ne pourra être tenu responsable d'omissions ou d'erreurs techniques ou éditoriales dans ce document, et ne sera pas non plus tenu responsable de dommages, directs ou accidentels, résultant de l'utilisation de ce document ou en lien avec son utilisation. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ni par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable d'Honeywell.

Informations de sécurité selon la norme EN60730-1

Les thermostats TC300 sont destinés aux environnements commerciaux.

Les thermostats TC300 sont des systèmes de contrôle électronique montés indépendamment avec un câblage fixe.

Les thermostats TC300 sont utilisés pour la régulation CVC d'un bâtiment et conviennent uniquement aux régulations non sécuritaires installées sur ou dans des appareils.

Introduction

Ce chapitre contient une brève description des thermostats TC300 et de leurs spécifications matérielles.

Rubriques connexes

[À propos des thermostats TC300](#)

[Fonctionnalités](#)

[Public visé et connaissances présumées](#)

[Documents de référence](#)

[Abréviations et nomenclature](#)

[Dimensions](#)

[Spécifications techniques](#)

[Agencement des bornes TC30XB/TC32XB \(24 VCA\)](#)

[Agencement des bornes TC30XC/TC32XC](#)

[Affectation des bornes 24 VCA \(TC30XB/TC32XB\)](#)

[Affectation des bornes tension de secteur \(TC30XC/TC32XC\)](#)

À propos des thermostats TC300

Les thermostats TC300 sont des appareils perfectionnés et hautement configurable qui fournissent une solution d'automatisation des bâtiments adaptée aux bâtiments commerciaux. Les types d'équipements pris en charge sont les suivants : ventilateur-convecteur 2/4 tubes, pompe à chaleur 1H/1C, 2H, 2C conventionnelle et 2H/1C ainsi que pompe à chaleur à eau.

12 modèles de thermostats sont disponibles :

TC300B-G, TC303B-G, TC322B-G, TC300C-G1, TC303C-G, TC322C-G, TC320B-G, TC321B-G, TC323B-G, TC320C-G1, TC321C-G et TC323C-G.

Les modèles TC30x prennent en charge les communications BACnet MS/TP et Modbus, tandis que les modèles TC32x prennent également en charge BACnet IP via Wi-Fi. Tous les modèles sont dotés d'algorithmes de contrôle intelligents, d'une planification et d'une interface tactile intuitive. Les modèles B prennent en charge l'alimentation en basse tension, tandis que les modèles C sont alimentés en tension de secteur. Les modèles TC32x sont également dotés d'une connectivité Wi-Fi et Bluetooth. Les modèles TC3x1 sont dotés d'un détecteur de CO₂ embarqué, les modèles TC3x2 d'un détecteur d'occupation et de lumière embarqués, et les modèles TC3x3 sont dotés de détecteurs de CO₂, d'occupation et de lumière embarqués.

Fonctionnalités

Pratique pour les utilisateurs

- Affichage couleur à écran tactile capacitif pour une mise en service intuitive, rapide et une expérience utilisateur exceptionnelle.
- Écran de surveillance du système intégré affichant l'état de l'équipement et des E/S.
- Modes d'affichage inactif personnalisables, variation automatique de l'affichage, toujours allumé ou mode sombre.
- Un indicateur à anneau LED présente l'état de fonctionnement.
- Horloge en temps réel avec une rétention de 72 heures en cas de coupure de courant.

Facile pour les sous-traitants

- Ventilateur-convecteur, les types d'équipements pris en charge sont les suivants : ventilateur-convecteur 2/4 tubes, pompe à chaleur 1H/1C, 2H, 2C conventionnelle et 2H/1C ainsi que pompe à chaleur à eau (avec activation/verrouillage de vanne d'eau activée), vanne marche/arrêt, vanne flottante, vanne modulante et vanne modulante à 6 voies.
- Ventilateur à 1-3 vitesses ou à vitesse variable.
- Déshumidification avec ou sans réchauffage.
- Fonctionnalité améliorée du ventilateur-convecteur à 2 tubes lors des changements de saison ou de système, ce qui améliore le confort des occupants.
- Mode service pour activer manuellement les sorties afin de diagnostiquer et de tester les équipements plus rapidement.
- Options de chauffage d'appoint prenant en charge des types périphériques ou complémentaires.
- Mode automatique pour passer du chauffage au refroidissement selon la température ambiante actuelle.
- Régulation par paliers, réglage PID, verrouillage DAT, régulation modulante, temporisation du compresseur.

- Commutation du système et options de ventilation.
- Intégration de divers types de capteurs externes câblés, notamment la température de l'air soufflé, le bac de récupération, l'occupation, la vérification du débit d'air, la vérification du débit d'eau, la température ambiante, la température de l'air extérieur, l'humidité, le capteur d'arrêt et 3 capteurs personnalisés.
- Conforme à la directive ASHRAE 36-2021, section 5.22 sur la séquence d'opérations pour un fonctionnement haute performance lors de l'utilisation de valves flottantes/modulantes et de ventilateurs à vitesses multiples/vitesse variable.
- Algorithmes de contrôle commerciaux avancés tels que la commutation automatique.

Connecté pour les gestionnaires d'installations

- Le thermostat peut être configuré via sa propre interface homme-machine (IHM) LCD ou un client BACnet/Modbus.
- Plusieurs types d'utilisateurs configurables avec des privilèges personnalisables pour empêcher toute utilisation non autorisée.
- Les plannings quotidiens personnalisables comprennent des options permettant de définir jusqu'à 10 jours fériés récurrents (avec prise en charge des jours fériés flottants) et jusqu'à 10 événements spéciaux spécifiques.
- Jusqu'à 4 événements planifiés par jour.

Public visé et connaissances présumées

Ce document fournit des informations sur l'installation et la mise en service des thermostats TC300. Il indique également comment utiliser l'interface utilisateur.

L'utilisateur est censé être formé et familiarisé avec les concepts de CVC.

IMPORTANT : installez toujours l'équipement conformément au Code national de l'électricité et aux directives de l'autorité locale compétente (AHJ). Aucune directive, instruction, pratique d'installation ou autre information présentée dans ce guide ne peut être interprétée comme remplaçant ou modifiant les codes et pratiques locaux de l'autorité locale compétente.

Documents de référence

- Fiche technique des thermostats commerciaux TC300 (31-00645)
- Instructions de montage et d'installation des thermostats commerciaux TC300 (31-00642)
- Guide de poche des thermostats commerciaux TC300 (31-00648)
- Guide de poche de la plaque décorative TC300 (31-00657)
- Guide d'intégration BACnet TC300 (31-00646)
- Guide d'intégration Modbus TC300 (31-00670)

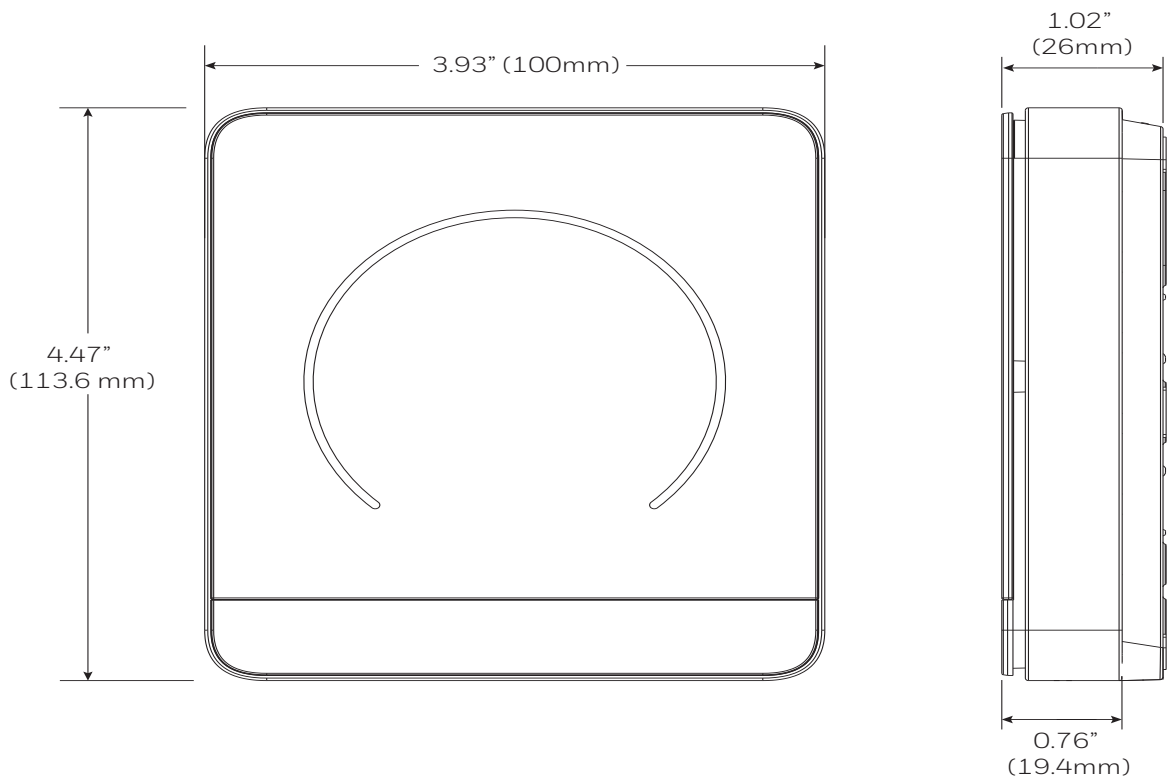
Abréviations et nomenclature

Abréviation	Définition
CTA	Centrale de traitement d'air
VCA	Volts CA (courant alternatif)
VCC/CC	Volts CC (courant continu)
GTB	Système de gestion technique du bâtiment
IHM	Interface homme-machine
DAT	Température de l'air soufflé (Discharge Air Temperature)
TAE	Température de l'air extérieur

Dimensions

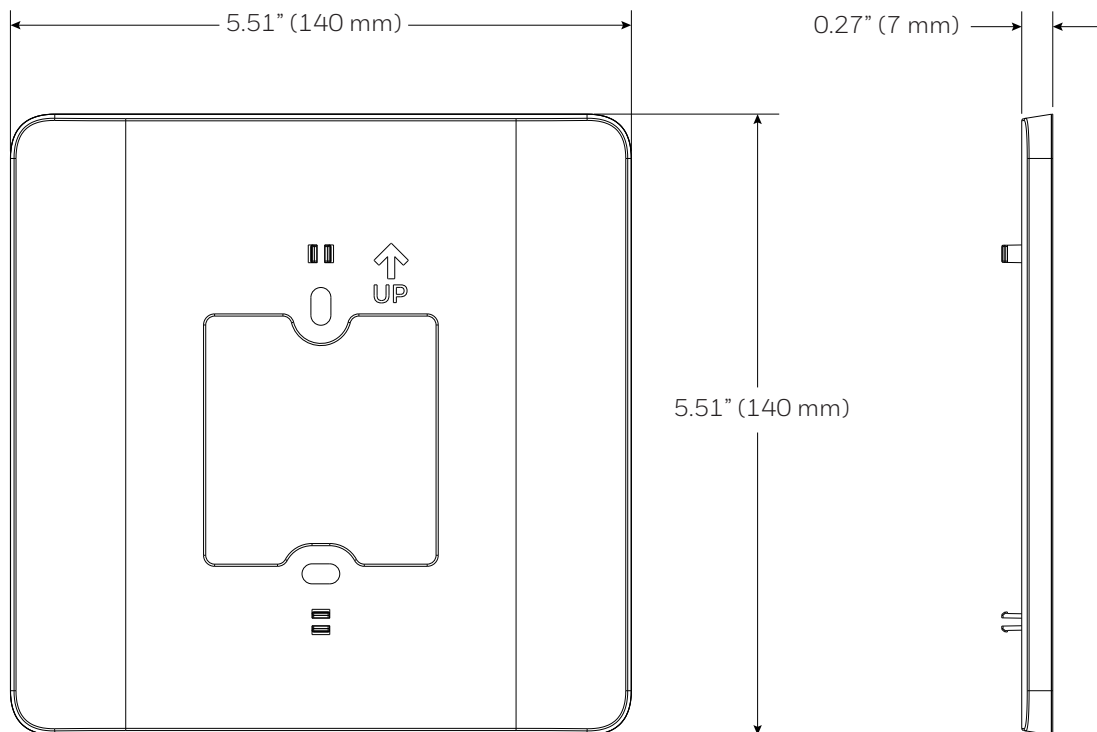
Thermostat

Figure 1 Dimensions



TRTC-DECOPLATE-1

Figure 2 Dimensions de la plaque décorative



Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tableau 1 : Caractéristiques de puissance

Paramètre	TC300B-G TC320B-G TC303B-G TC321B-G TC322B-G	TC300C-G1 TC320C-G1 TC303C-G TC321C-G TC322C-G	TC300C-G TC320C-G
Alimentation électrique	Tension nominale : 24 VCA 50/60 Hz Plage de tension de fonctionnement : 20 à 30 VCA Transformateur de classe 2 homologué UL ou transformateur homologué CEI 61558	Tension nominale : 100 à 240 VCA 50/60 Hz	Tension nominale : 100 à 277 VCA 50/60 Hz
Consommation d'énergie en veille (affichage activé)	1,5 VA à 24 VCA	3,3 VA à tension nominale	3,3 VA à tension nominale
Charge max.	96 VA (DO toutes activées)	1 200 VA à 120 VCA 1 500 VA à 240/277 VCA (DO toutes activées)	1 200 VA à 120 VCA 1500 VA à 240/277 VCA (DO toutes activées)
Tension d'impulsion nominale	500 V	4 KV (catégorie de surtension III)	2,5 KV (catégorie de surtension II)
Degré de pollution	2		
Mode de fonctionnement	Action de type 1.B		
DO/DIO limite de courant max. combinée	Le courant total ne peut pas dépasser 4 A	Le courant total ne peut pas dépasser 10 A	Le courant total ne peut pas dépasser 10 A

Interface utilisateur

Tableau 2 : Interface utilisateur

Paramètre	Spécifications
Type d'affichage	TFT tactile capacitif, 320x240 pixels, diagonale de 2,4 pouces
Rétroéclairage	LCD (variable)
Anneau LED couleur	Bleu (refroidissement) Orange (chauffage)

Environnement de fonctionnement

Tableau 3 : Environnement de fonctionnement

Paramètre	Spécifications
Température ambiante de fonctionnement	Plage : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité ambiante de fonctionnement	10 à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Température de stockage	-40 à 65,5 °C (-40 à 150 °F)
Classe de protection	IP20

Conformités

Tableau 4 : Conformités

RÉFÉRENCE	TC300B-G	TC320B-G	TC300C-G	TC320C-G
Certificats	CE, FCC, ICES, UL/cUL, RoHS, REACH, Prop65		CE, FCC, ICES, RoHS, REACH, Prop65	
Normes	EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL60730-1 UL60730-2-9 Titre 47, partie 15, sous-partie B ICES-003	EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL60730-1 UL60730-2-9 Titre 47, partie 15, sous-partie B Titre 47, partie 15, sous-partie C ICES-003 RSS247 EN 300 328 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 62479 EN 62311	EN 60730-1 EN 60730-2-9 Titre 47, partie 15, sous-partie B ICES-003	EN 60730-1 EN 60730-2-9 Titre 47, partie 15, sous-partie B Titre 47, partie 15, sous-partie C ICES-003 RSS247 EN 300 328 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 62479 EN 62311

Caractéristiques des E/S

Tableau 5 : Caractéristiques des E/S

Paramètre		Spécifications
Tous les modèles	UIO x 3	<ul style="list-style-type: none"> • Entrée pour sonde de température résistive <ul style="list-style-type: none"> – CTN10K de type II, série C7021 – CTN10K de type III, série C7023 – CTN20K, série TR21 et C7041 • Entrée numérique <ul style="list-style-type: none"> – Fermeture à contact sec – Circuit ouvert (100 Kohms) – Circuit fermé (100 ohms) • Tension de sortie <ul style="list-style-type: none"> – 0-10 V, $\pm 1,5$ % de pleine échelle à 2 kohms
TC300B TC320B-G TC303B-G TC321B-G TC322B-G	DIO x 2	<ul style="list-style-type: none"> • Entrée pour sonde de température résistive <ul style="list-style-type: none"> – CTN10K de type II, série C7021 – CTN10K de type III, série C7023 – CTN20K, série TR21 et C7041 • Entrée numérique <ul style="list-style-type: none"> – Fermeture à contact sec – Circuit ouvert (100 Kohms) – Circuit fermé (100 ohms)
	DO x 3 DIO x 2	<ul style="list-style-type: none"> • Sortie de relais • Courant moyen nominal <ul style="list-style-type: none"> – 1 A résistif à 24 VCA • Courant d'impulsion nominal <ul style="list-style-type: none"> – 3,5 A résistif à 24 VCA
TC300C-G TC320C-G	DO1 DO2	<ul style="list-style-type: none"> • Sortie de relais • Courant moyen nominal <ul style="list-style-type: none"> – 1 A inductif à 100-277 VCA • Facteur de puissance > 0,85
	DO3 DO4 DO5	<ul style="list-style-type: none"> • Sortie de relais • Courant moyen nominal <ul style="list-style-type: none"> – 3 A inductif à 100-277 VCA • Facteur de puissance > 0,85
TC300C-G1 TC320C-G1 TC303C-G TC321C-G TC322C-G	DO1 DO2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 A inductif à 120-277 VCA
	DO3 DO4 DO5	<ul style="list-style-type: none"> • Charge moteur de 1/4 CV à 120 VCA, 240 VCA • 277 VCA, 3 A, usage général

Capteurs embarqués

Tableau 6 : Capteurs embarqués

Précision de température	<p>TC300B-G / TC303B-G / TC321B-G / TC322B-G : $\pm 1,5$ °F (0,8 °C) de 32 à 122 °F (0 à 50 °C) $\pm 0,8$ °F (0,45 °C) avec 95 % de confiance entre 60 et 85 °F (15 à 30 °C)</p> <p>TC320B-G / TC300C-G TC320C-G TC300C-G1 / TC320C-G1 / TC303C-G / TC321C-G / TC322C-G $\pm 1,5$ °F (0,8 °C) de 32 à 122 °F (0 à 50 °C) $\pm 0,9$ °F (0,5 °C) avec 95 % de confiance entre 60 et 85 °F (15 à 30 °C)</p>
Précision de contrôle de température	$\pm 1,5$ °F (0,8 °C) de 60 à 85 °F (15 à 30 °C), tous les modèles.
Précision d'affichage de température	1 °F (0,5 °C), tous les modèles
Précision de l'humidité	<p>TC300B-G / TC300C-G TC320C-G TC300C-G1 / TC320C-G1 / TC303C-G / TC321C-G / TC322C-G ± 3 % d'humidité relative de 20 à 80 % d'humidité relative à 25 °C</p> <p>TC320B-G / TC303B-G / TC321B-G / TC322B-G ± 5 % d'humidité relative de 20 à 80 % d'humidité relative à 25 °C</p>
Précision de l'affichage de l'humidité	1 % d'humidité relative, tous les modèles.
Précision de l'affichage de l'humidité	1 % d'humidité relative, tous les modèles.
Précision du CO2	TC321C-G / TC303C-G / TC321B-G et TC303B-G ± 30 ppm ± 3 % de la valeur mesurée entre 400 ppm et 5 000 ppm
Résolution de la sortie CO2 :	1 ppm
Capteur d'occupation	TC303C-G / TC322C-G / TC303B-G / TC322B-G Radar Doppler de 61 GHz à 61,5 GHz Champ de détection horizontal maximal de 120 degrés et distance maximale de détection de 8 m au centre et de 6 m à l'angle de détection maximal.

Technologies filaires et sans fil

Tableau 7 : Technologies filaires et sans fil

Sylk™	Honeywell Sylk™, bus à 2 fils
BACnet MS/TP	RS485 (9,6, 19,2, 38,4, 76,8, 115,2 Kbps)
Modbus RTU	RS485 (1,2 à 115,2 Kbps)
BACnet IP (TC320B/TC320C)	Via Wi-Fi
Wi-Fi 2,4 GHz (TC320B/TC320C)	IEEE802.11 b/g/n NÉANT, WPA_PSK, WPA_WPA2_PSK, WPA2_PSK, WPA2_WAP3_PSK, WPA3_PSK
Bluetooth (TC320B/TC320C)	BLE 5.3 Classe 2 IEEE802.15.4 Thread ouvert

Informations sur la PIRE

Tableau 8 : Informations sur la PIRE

Par défaut	PIRE max.
Wi-Fi 2,4 GHz pour CE	20 dBm
BLE pour CE	10 dBm

Capteurs et fonctions pris en charge

Tableau 9 : Capteurs pris en charge

Capteurs	Options	Références
Capteur d'occupation	Direct (normalement ouvert) Inverse (normalement fermé)	Capteur d'occupation à contact sec
Capteur de vérification du débit d'air	Direct (normalement ouvert) Inverse (normalement fermé)	DPS200 DPS400 DPS1000 Interrupteurs de courant MCS, CS, CSP (Interrupteurs à contact sec)
Sonde de température de l'air soufflé	CTN 20K CTN 10K de type II CTN 10K de type III Sylk	C7250A C7041 C7021 C7023 C7400S

Tableau 9 : Capteurs pris en charge

Capteurs	Options	Références
Sondes de température ambiante	CTN 20K CTN 10K de type II CTN 10K de type III Sylk	TR21 C7041, C7772A, C7021, C7772F, C7023, C7772G, TR40, TR40-H, TR40-CO2, TR40-H-CO2, TR50-3N, TR50-3D
Capteur de tube	CTN 20K CTN 10K de type II CTN 10K de type III	C7250A C7041 C7021 C7023
Commutateur	Fermé par la chaleur Fermé par le froid	Entrée numérique
Bac de récupération/ détecteur de fuite	Direct (normalement ouvert) Inverse (normalement fermé)	Contact sec Interrupteur flottant ou capteur d'eau
Capteur de vérification du débit d'eau	Direct (normalement ouvert) Inverse (normalement fermé)	Pressostat à contact sec
Capteur d'arrêt	Direct (normalement ouvert) Inverse (normalement fermé)	Entrée numérique
Capteur personnalisé (surveillance à distance)	Entrée numérique - NO ou NF Entrée analogique - 0-10 VCC - 0- 100 % à l'échelle Entrée de température - CTN 20K, CTN 10K de type II et de type III	Entrée numérique Entrée analogique

Modèles TC300

Tableau 10 : Modèles TC300

RÉFÉRENCE	Tension d'alimentation	Sans fil	Communications filaires	Types d'équipements	Sorties	
TC300B-G	24 VCA	Non	RS485, BACnet MS/TP, Modbus RTU	Ventilo-convecteur - 4 tubes/2 tubes Pompe à chaleur 2H/1C (air/eau) 1H/1C conventionnelle	3 x DO (24 VCA) 2 x DIO 3 x UIO	
TC320B-G		Wi-Fi/ BACnet IP, Bluetooth				
TC300C-G	100-277 VCA	Non		Ventilo-convecteur - 4 tubes/2 tubes		5 x DO (100-277 VCA) 3 x UIO
TC320C-G		Wi-Fi/ BACnet IP, Bluetooth				

Accessoire

Tableau 11 : Accessoire

TRTC-DECOPLATE-1	Plaque murale décorative, séries TR et TC
------------------	---

Pour plus de détails, veuillez consulter les instructions de montage du thermostat TC300 - 31-00642.

Agencement des bornes TC30XB/TC32XB (24 VCA)

Figure 3 Agencement des bornes TC300B/TC320B (24 VCA)

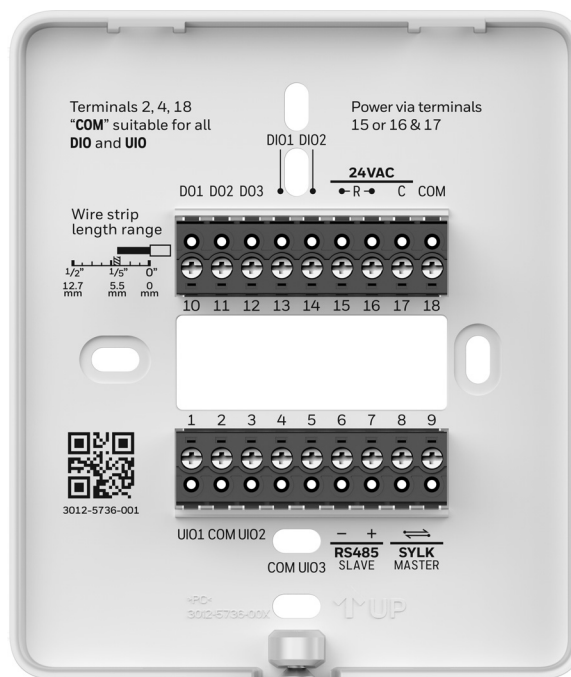


Tableau 12 : Identification des bornes TC30XB/TC32XB (24 VCA)

Nom de la borne	Numéro de la borne	Étiquetage de la borne	Description
UIO1	1	UIO1	Entrée/sortie universelle
COM	2	COM	Commun
UIO2	3	UIO2	Entrée/sortie universelle
COM	4	COM	Commun
UIO3	5	UIO3	Entrée/sortie universelle
ESCLAVE RS485	6	-	Communications BACnet/Modbus
ESCLAVE RS485	7	+	Communications BACnet/Modbus
MAÎTRE SYLK	8	↔	Bus Sylk
MAÎTRE SYLK	9	↔	Bus Sylk
DO1	10	DO1	Sortie de relais
DO2	11	DO2	Sortie de relais
DO3	12	DO3	Sortie de relais
DIO1	13	DIO1	Sortie de relais Entrée analogique Entrée numérique à contact sec

Tableau 12 : Identification des bornes TC30XB/TC32XB (24 VCA) (Suite)

Nom de la borne	Numéro de la borne	Étiquetage de la borne	Description
DIO2	14	DIO2	Sortie de relais Entrée analogique Entrée numérique à contact sec
ALIM. 24 VCA	15/16	R	Alimentation 24 VCA provenant d'un transformateur de classe 2
ALIM. 24 VCA	17	C	Commun (neutre) 24 VCA provenant du transformateur de classe 2
COM	18	COM	Commun

Agencement des bornes TC30XC/TC32XC

Figure 4 Agencement des bornes TC30XC/TC32XC

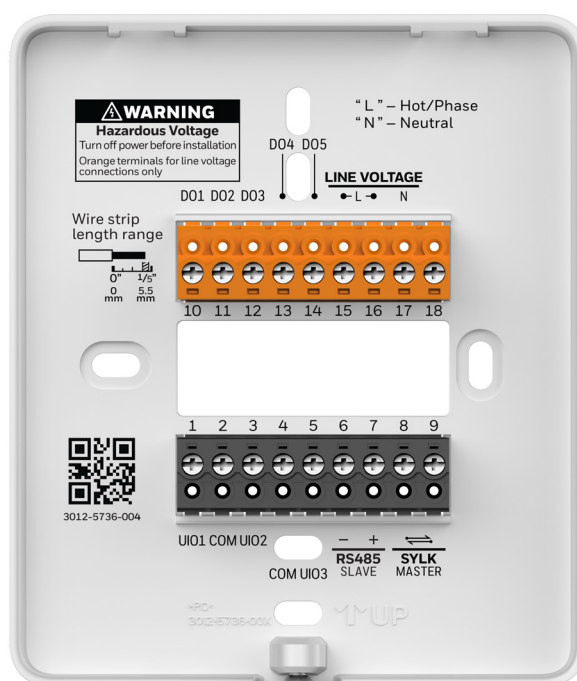




Tableau 13 : Identification des bornes TC30XC/TC32XC

Nom de la borne	Numéro de la borne	Étiquetage de la borne	Description
UIO1	1	UIO1	Entrée/sortie universelle
COM	2	COM	Commun
UIO2	3	UIO2	Entrée/sortie universelle
COM	4	COM	Commun
UIO3	5	UIO3	Entrée/sortie universelle
ESCLAVE RS485	6	-	Communications BACnet/Modbus

Tableau 13 : Identification des bornes TC30XC/TC32XC (Suite)

Nom de la borne	Numéro de la borne	Étiquetage de la borne	Description
ESCLAVE RS485	7	+	Communications BACnet/Modbus
MAÎTRE SYLK	8		Bus Sylk
MAÎTRE SYLK	9		Bus Sylk
DO1	10	DO1	Sortie de relais
DO2	11	DO2	Sortie de relais
DO3	12	DO3	Sortie de relais
DO4	13	DO4	Sortie de relais
DO5	14	DO5	Sortie de relais
Tension de secteur phase/active	15/16	L	Ligne - Entrée de la tension de secteur TC300C-G/TC320C-G : 100-277 VCA
Tension de secteur neutre	17	N	Neutre - Entrée de la tension de secteur
Non applicable	18	NC	Non connecté

Affectation des bornes 24 VCA (TC30XB/TC32XB)

Tableau 14 : Affectation des bornes 24 VCA (TC30XB/TC32XB)

Type	Borne	Étiquette	Affectation des bornes		
			Par défaut	Entrées	Sorties
Sortie numérique	DO1	DO1	Chauffage marche/arrêt	S.O.	Chauffage marche/arrêt, chauffage flottant ouvert, refroidissement flottant ouvert, vanne marche/arrêt, vanne flottante ouverte, vanne de commutation, commande de ventilateur, ventilateur à grande vitesse, ventilateur à moyenne vitesse, ventilateur à petite vitesse, chauffage d'appoint, chauffage niveau 1, refroidissement niveau 1, humidificateur, déshumidificateur, vanne niveau 1, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage. Remarque : la vanne de commutation du ventilo-convecteur est utilisée pour commuter entre les modes de chauffage et de refroidissement.
	DO2	DO2	Refroidissement marche/arrêt	S.O.	Chauffage flottant fermé, refroidissement flottant fermé, refroidissement marche/arrêt, vanne flottante fermée, vanne de commutation, commande de ventilateur, ventilateur à grande vitesse, ventilateur à moyenne vitesse, ventilateur à petite vitesse, chauffage d'appoint, chauffage niveau 2, refroidissement niveau 1, refroidissement niveau 2, vanne d'inversion, déshumidificateur, humidificateur, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage.
	DO3	DO3	S.O.	S.O.	Refroidissement flottant ouvert, vanne de commutation, commande de ventilateur, ventilateur à grande vitesse, ventilateur à moyenne vitesse, ventilateur à petite vitesse, chauffage d'appoint, chauffage niveau 1, refroidissement niveau 1, vanne de débit d'eau, déshumidificateur, humidificateur, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage.
	DIO1	DIO1	S.O.	Capteur d'air soufflé, capteur du bac de récupération, capteur d'occupation, vérification de débit d'air, capteur de tube, sonde de température ambiante, commutateur, vérification de débit d'eau, capteur d'air extérieur, capteur d'arrêt, capteurs personnalisé1, personnalisé2, personnalisé3, interrupteur antigel, interrupteur de porte d'entrée, balcon/ fenêtre.	Refroidissement flottant fermé, vanne de commutation, commande de ventilateur, ventilateur à grande vitesse, ventilateur à moyenne vitesse, ventilateur à petite vitesse, chauffage d'appoint, déshumidificateur, humidificateur, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage.
	DIO2	DIO2	S.O.	Capteur d'air soufflé, capteur du bac de récupération, capteur d'occupation, vérification de débit d'air, capteur de tube, sonde de température ambiante, commutateur, vérification de débit d'eau, capteur d'air extérieur, capteur d'arrêt, capteurs personnalisé1, personnalisé2, personnalisé3, interrupteur antigel, interrupteur de porte d'entrée, balcon/ fenêtre.	Vanne de commutation, commande de ventilateur, ventilateur à grande vitesse, ventilateur à moyenne vitesse, ventilateur à petite vitesse, chauffage d'appoint, déshumidificateur, humidificateur, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage.

Tableau 14 : Affectation des bornes 24 VCA (TC30XB/TC32XB)

Type	Borne	Étiquette	Affectation des bornes		
			Par défaut	Entrées	Sorties
Entrée universelle/ Sortie	UIO1	UIO1	S.O.	Capteur d'air soufflé, capteur du bac de récupération, capteur d'occupation, vérification de débit d'air, capteur de tube, sonde de température ambiante, commutateur, vérification de débit d'eau, capteur d'air extérieur, capteur d'arrêt, capteurs personnalisés1, personnalisés2, personnalisés3, interrupteur antigel, interrupteur de porte d'entrée, balcon/ fenêtre.	Vanne 6 voies, refroidissement modulant, chauffage modulant, valve modulante, ventilateur à vitesse variable, sortie CO2.
	UIO2	UIO2	S.O.		
	UIO3	UIO3	S.O.		

Remarque : * La sortie d'éclairage fournit 24 VCA pour activer un relais à contact sec séparé. Ce relais assure l'interface avec l'entrée numérique du contrôleur d'éclairage DDC approprié. Consultez le guide d'utilisation ou la fiche technique pour connaître la capacité maximale de courant de la bobine du relais.

Affectation des bornes tension de secteur (TC30XC/TC32XC)

Tableau 15 : Affectation des bornes tension de secteur (TC30XC/TC32XC)

Type	Borne	Étiquette	Affectation des bornes		
			Par défaut	Entrées	Sorties
Sortie numérique	DO1	DO1	Chauffage marche/arrêt	S.O.	Chauffage marche/arrêt, vanne marche/arrêt, vanne de commutation, chauffage d'appoint, chauffage niveau 1, vanne niveau 1, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage, humidificateur.
	DO2	DO2	Refroidissement marche/arrêt	S.O.	Refroidissement marche/arrêt, vanne de commutation, chauffage d'appoint, refroidissement niveau 1, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage, humidificateur.
	DO3	DO3	Ventilateur à faible vitesse	S.O.	Vanne de commutation, ventilateur à faible vitesse, chauffage d'appoint, chauffage niveau 1, refroidissement niveau 1, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage, humidificateur.
	DO4	DO4	Ventilateur à vitesse moyenne	S.O.	Vanne de commutation, ventilateur à vitesse moyenne, chauffage d'appoint, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage, humidificateur.
	DO5	DO5	Ventilateur à grande vitesse/ commande de ventilateur	S.O.	Vanne de commutation, commande de ventilateur, ventilateur à grande vitesse, chauffage d'appoint, sortie CO2, sortie d'occupation, *sortie de contrôle de l'éclairage, humidificateur.
Entrée/ sortie universelle	UIO1	UIO1	S.O.	Capteur d'air soufflé, capteur du bac de récupération, capteur d'occupation, capteur de tube, sonde de température ambiante, commutateur, capteur d'air extérieur, capteur d'arrêt, capteurs personnalisé1, personnalisé2, personnalisé3, interrupteur antigel, interrupteur de porte d'entrée, balcon/fenêtre.	Vanne 6 voies, refroidissement modulant, chauffage modulant, valve modulante, ventilateur à vitesse variable, sortie CO2.
	UIO2	UIO2	S.O.		
	UIO3	UIO3	S.O.		

Remarque : * La sortie d'éclairage fournit 24 VCA pour activer un relais à contact sec séparé. Ce relais assure l'interface avec l'entrée numérique du contrôleur d'éclairage DDC approprié. Consultez le guide d'utilisation ou la fiche technique pour connaître la capacité maximale de courant de la bobine du relais.

Exigences de sécurité

Considérations environnementales du système

Un pare-feu Internet est nécessaire pour isoler le thermostat. Des connexions Internet non protégées peuvent exposer et endommager le système de thermostat et les composants de l'installation à des cyberattaques de tiers. Cela peut entraîner un dysfonctionnement du thermostat et peut également être mal utilisé à des fins illégales, ce qui pourrait alors rendre l'opérateur responsable.

Considérations sur les déploiements et l'entretien

- Maintenez toujours le serveur local à jour avec les dernières mises à jour des correctifs de sécurité via une mise à jour régulière du système. Cela s'applique aux postes de travail ou aux serveurs fonctionnant sous Windows, Linux, Mac, ou à tout appareil qui fonctionne dans l'infrastructure d'information ou le poste de travail d'exploitation.
- Maintenez toujours le micrologiciel du thermostat avec la dernière version du micrologiciel afin d'assurer une protection maximale par des fonctions de sécurité intégrées.
- N'utilisez pas les mots de passe par défaut pour les appareils (le cas échéant). Cela inclut, mais sans s'y limiter, tous les postes de travail serveur, serveurs de stockage, périphériques de pare-feu, routeurs et appareils mobiles.
- N'utilisez pas de mots de passe faibles pour les administrateurs du serveur ou les opérateurs. Les différents rôles utilisateur (par ex. administrateur, utilisateur, invité, etc.) doivent être dotés d'un mot de passe différent, et l'utilisateur ne doit pas partager des mots de passe identiques.
- Dans le cas d'une communication sans fil, des appareils sans fil malveillants peuvent facilement scanner le canal sans fil et injecter des paquets malveillants ou un flux de données de masse pour mener des attaques de déni de service. Honeywell a pris les mesures nécessaires pour éviter les injections sur les thermostats commerciaux TC300, mais un flux de données de masse entraîne une perte de bande passante de communication sans fil au sein de l'ensemble du système. Un contrôle régulier du taux d'échec de communication ou du taux de réponse du thermostat est utile pour découvrir et isoler les appareils qui font l'objet d'une attaque et arrêter les attaques physiques au cours du fonctionnement quotidien.

Avis sur la communication réseau

- Pour maintenir une compatibilité d'intégration maximale avec des appareils tiers, les communications rapides ne sont pas chiffrées et utilisent un protocole ouvert. Une protection inadéquate de la sécurité peut provoquer des fuites de données, des usurpations d'identité et/ou des sabotages par des dispositifs malveillants et des attaques par déni de service.
- Afin de garantir la compatibilité maximale de l'intégration avec les appareils existants, les appareils câblés dans les pièces sont moins sécurisés en ce qui concerne la confidentialité des données et l'authentification, et ne sont donc pas recommandés pour une nouvelle installation. Nous vous recommandons toujours d'utiliser la communication réseau sans fil en maillage profond pour obtenir les dernières mises à jour et une protection maximale.
- Dans le cas d'attaques par déni de service, tous les canaux de communication subiront inévitablement une perte de bande passante du fait d'un flux de données malveillant.
- Les appareils connectés peuvent contenir des technologies obsolètes, moins sécurisées dans le cadre d'attaques de cybersécurité modernes. Honeywell recommande fortement d'utiliser une communication réseau sans fil sécurisée en maillage profond. Dans le cas d'une technologie obsolète, l'utilisateur doit être conscient du risque de manipulation ou d'attaque. Afin de réduire la surface d'attaque, il est recommandé à l'utilisateur de sécuriser physiquement les signaux de communication câblés, de fournir le blindage nécessaire sur les câbles ou de mettre en place le contrôle nécessaire de l'accès à ces câbles de communication.

Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit l'affichage des thermostats TC300, les écrans d'accueil, les icônes et les autres interfaces utilisateur. Pour le montage des thermostats TC300, consultez les instructions de montage des thermostats TC300 (31-00642).

Rubriques connexes

[Écran d'accueil : lecture et réglage de la température](#)

[Écran d'accès rapide \(écran de droite\) : configuration des appareils](#)

[Écran d'ambiance \(écran de gauche\) : lecture du capteur](#)

[Présentation des icônes de l'écran d'accueil](#)

[Modes d'affichage actifs](#)

[Propriétés de délai d'attente de l'affichage](#)

Écran d'accueil : lecture et réglage de la température

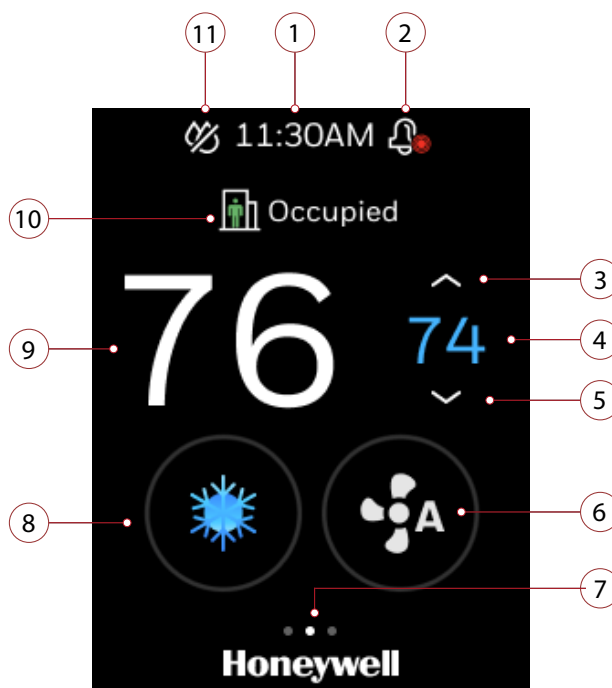


Tableau 16 : Vue d'ensemble de l'écran d'accueil (écran principal)

Élément	Description
1	Heure
2	État d'alarme
3	Ajuster la température : touchez la flèche vers le haut pour augmenter la température souhaitée.
4	Température souhaitée : affiche la température souhaitée.
5	Ajuster la température : touchez la flèche vers le bas pour diminuer la température souhaitée.
6	Vitesse du ventilateur : indique la vitesse actuelle du ventilateur du ventilo-convecteur. Appuyez pour modifier la vitesse du ventilateur.
7	Indicateur de l'écran d'accueil : utilisez le doigt pour faire glisser vers la gauche ou la droite afin d'afficher plus d'options.
8	Affichage du mode système : flamme orange pour le mode chauffage, flocon de neige bleu pour le mode de refroidissement.
9	Température intérieure : affiche la température intérieure actuelle.
10	Planification actuelle : indique l'état actuel d'occupation (occupé, inoccupé, veille, temporaire)
11	Humidité : indique l'état actuel de l'humidification/déshumidification.

Écran d'accès rapide (écran de droite) : configuration des appareils

Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil pour afficher l'écran d'accès rapide.

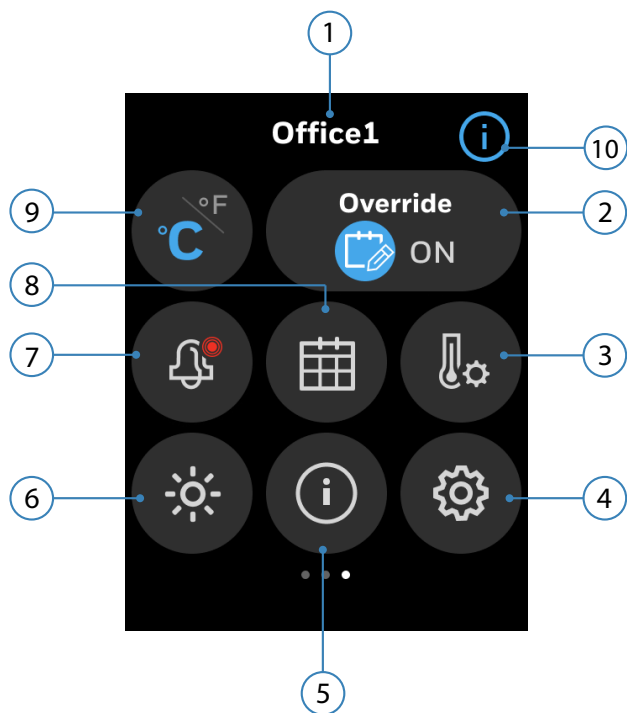


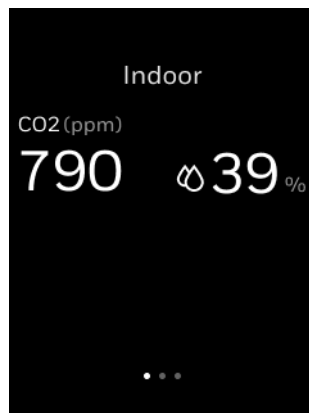
Tableau 17 : Écran d'accès rapide

Élément	Description
1	Le nom attribué au thermostat.
2	Forçage : permet de forcer les modes inoccupé ou veille pour permettre les réglages de point de consigne.
3	Point de consigne : configurez les points de consigne de divers paramètres.
4	Configuration : configurez le thermostat.
5	État du système : affichez l'état du système des différents équipements.
6	Luminosité : réglez la luminosité de l'écran et configurez le type d'affichage inactif
7	Alarme : affichez les alarmes actives.
8	Planification : définissez les planifications.
9	Unités de température : basculez entre les degrés Fahrenheit ou Celsius.
10	 Icône d'aide : informations d'aide destinées à l'utilisateur pour les options disponibles à l'écran.

Écran d'ambiance (écran de gauche) : lecture du capteur

Balayez vers la droite depuis l'écran d'accueil pour afficher l'écran d'ambiance. Établissez une connexion Internet avec le thermostat, définissez l'emplacement ou connectez-vous à des capteurs intérieurs pour afficher l'humidité et la température extérieure.

Figure 5 Écran d'ambiance (écran de gauche)



Remarque : Les types de relevés affichés varient selon la sonde connectée au thermostat.

Pour configurer l'écran d'ambiance, consultez la section [Écran d'accueil \(gestion de l'affichage\)](#).

Tableau 18 : Écran d'ambiance classique

Description
Niveau de CO2 à l'intérieur (ppm)
Humidité intérieure en%

Présentation des icônes de l'écran d'accueil

Tableau 19 : Présentation des icônes de l'écran d'accueil

Icône	Description
	Alarme de gravité élevée
	Alarme de gravité moyenne
	Mode automatique
	Mode chauffage

Tableau 19 : Présentation des icônes de l'écran d'accueil


















Icône	Description
	Mode de chauffage EMER (urgence)
	Mode de refroidissement
	Humidification
	Déshumidification
	Mode de ventilation (ventilateur uniquement)
	Système éteint
	Ventilateur automatique
	Vitesse de ventilation faible
	Vitesse de ventilation moyenne
	Vitesse de ventilation élevée
	Mode de circulation du ventilateur
	Ventilation à vitesse variable
	Puissance du signal Wi-Fi
	Échec de l'initialisation Wi-Fi
	Échec de la connexion Wi-Fi
	Mode occupé
	Mode veille

Tableau 19 : Présentation des icônes de l'écran d'accueil

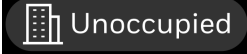


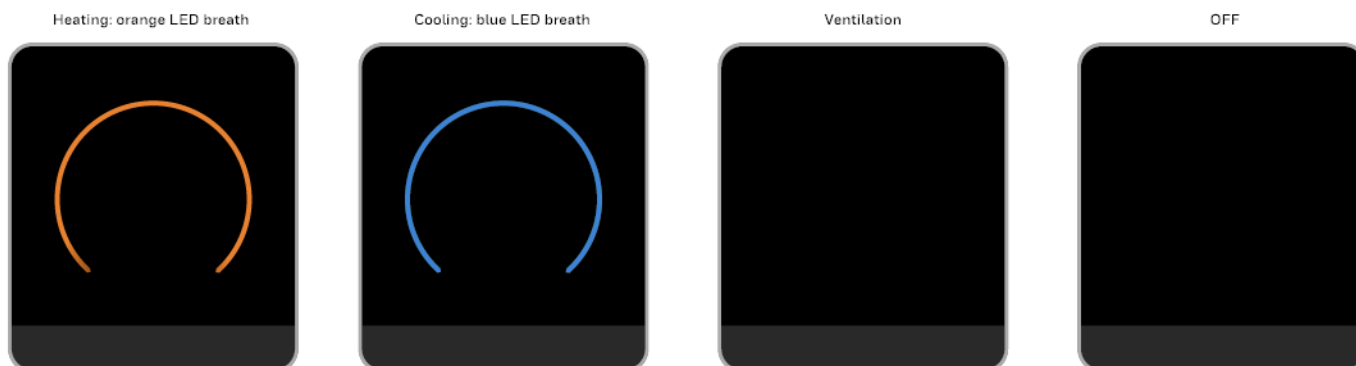
Icône	Description
 Unoccupied	Mode inoccupé
 Temporary	Mode temporaire
 Permanent	Mode permanent

Figure 6 Modes d'affichage actifs



Modes d'affichage inactifs

Figure 7 Modes d'affichage inactifs



Remarque : Pour configurer l'anneau LED et l'affichage, consultez la section [Paramètres d'affichage](#).

Propriétés de délai d'attente de l'affichage

Tableau 20 : Propriétés de délai d'attente de l'affichage

Comportement du rétroéclairage de l'écran LCD	Temps	Mode	Luminosité du rétroéclairage LCD (0-100, pwm)	Luminosité du rétroéclairage LED (0-100, pwm)
Activation lorsque l'utilisateur touche l'écran	Instantané	Normal/ désactivation de l'écran LCD désactivé/ activation du mode sombre	80%	10%
Diminution de l'intensité lumineuse en l'absence d'activité de l'utilisateur	En 10 secondes	Normal/ désactivation de l'écran LCD désactivé/ activation du mode sombre	10%	10%
Éteint/noir en l'absence d'activité de l'utilisateur	En 30 secondes	Normal	0%	80%
		Désactivation de l'écran LCD désactivé	10%	80%
		Activation du mode sombre	0%	0%
Retour à l'écran d'accueil - Pendant la configuration initiale	En 35 secondes	-	-	-

Démarrage

Ce chapitre contient des étapes et des descriptions pour effectuer la configuration initiale du thermostat et d'autres configurations de base.

Rubriques connexes

[Prérequis](#)

[Installation guidée](#)

Prérequis

Avant d'effectuer les séquences initiales de configuration guidée, assurez-vous que les thermostats TC300 sont installés et câblés conformément au guide d'installation et de montage du TC300 (31-00642).

AVERTISSEMENTS

- Pour réduire le risque de choc électrique, n'ouvrez pas le thermostat. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. L'entretien ne doit être effectué que par un personnel de service qualifié.
- Nettoyage : utilisez un chiffon sec pour nettoyer le produit. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou aérosol.
- Eau et humidité : n'utilisez pas le produit à proximité d'eau. N'installez pas le produit à un endroit où il pourrait recevoir des éclaboussures d'eau.
- Ne faites pas fonctionner le thermostat avec un objet dur, tranchant ou pointu, comme un ongle ou un stylo.
- L'écran du thermostat est en verre. Par conséquent, il peut se briser en cas de chute du produit ou d'impact important. Ne manipulez pas de verre brisé sans protection appropriée en cas de dommage.

Installation guidée

Le thermostat sera mis sous tension automatiquement après avoir été monté sur la plaque murale. Vous naviguerez par la suite à travers les paramètres indiqués ci-dessous, lors de la configuration du thermostat.

[Nommer le thermostat](#)

[Connexion au réseau](#)

[Unités de température](#)

[Date et heure](#)

[Appuyez sur la flèche droite.](#)

[Commutation du système](#)

[Code de passe de l'installateur](#)

[Informations de service](#)

Pour configurer le thermostat

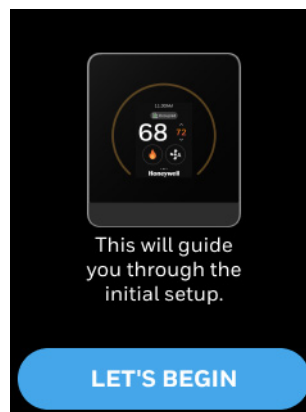
1. Mettez en marche le thermostat.
L'écran du logo Honeywell apparaît, suivi de l'écran « Welcome to TC300 ».

Figure 8 Écrans de bienvenue



L'écran de bienvenue suivi de l'écran « LET'S BEGIN » s'affiche.

Figure 9 Écran de bienvenue



2. Modification des paramètres de langue :
Dans le menu des paramètres de langue, la liste des langues disponibles s'affiche. La langue actuellement sélectionnée, marquée d'une coche (par exemple, « English »), sera affichée. Faites défiler la liste des langues présentées :

- « English »
- « Spanish »
- « French »
- « Italian »
- « German »

Pour changer la langue, il suffit d'appuyer ou de cliquer sur l'option de langue que vous souhaitez sélectionner.

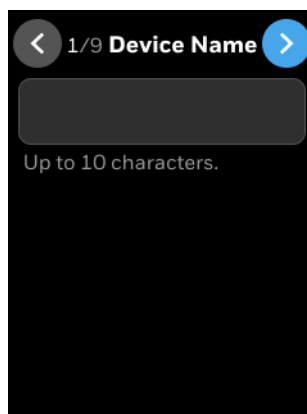
Figure 10 Paramètres de langue



3. Appuyez sur le bouton suivant.
L'écran « Device Name » s'affiche.

Nommer le thermostat

Figure 11 Nom de l'appareil

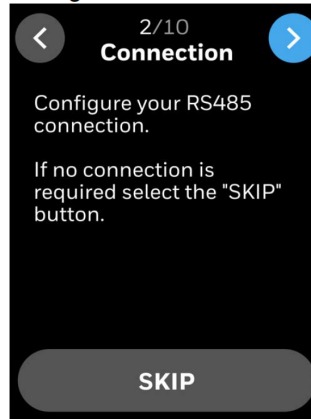


4. Appuyez sur le champ de texte.
Un clavier s'affiche à l'écran pour saisir le nom de l'appareil.

5. Saisissez le nom de l'appareil.
Donnez un nom unique à un thermostat en faisant référence à l'endroit où il est installé. Il permet à l'utilisateur d'identifier facilement l'appareil lors de l'utilisation à distance du thermostat.
6. Après avoir entré un nom d'appareil valide, appuyez sur la flèche de droite.
Le nom de l'appareil est enregistré et l'écran « Connection » s'affiche.
Le thermostat peut être renommé après la fin de la configuration initiale. Consultez la section [Pour renommer l'appareil](#).

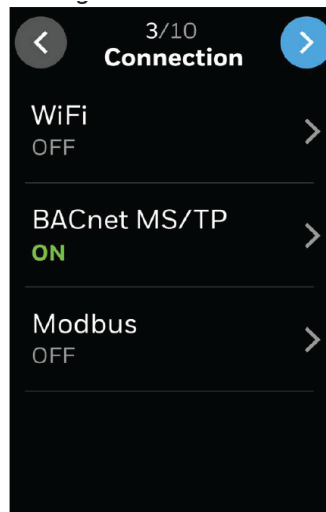
Connexion au réseau

Figure 12 Connexion



7. Si aucune connexion n'est requise, appuyez sur « **SKIP** » ou sur la flèche droite.
Si une connexion est nécessaire, l'écran de connexion s'affiche.

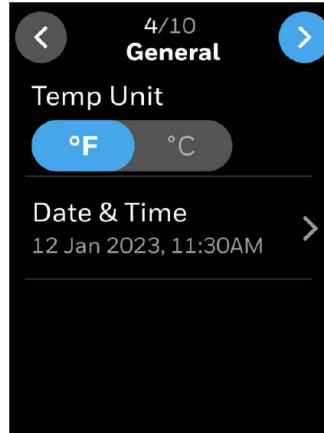
Figure 13 Connexion



8. Appuyez sur « **WiFi** » et activez la connexion BACnet IP. Consultez la section [Connexion](#).
Ou
9. Appuyez sur « **BACnet MS/TP** » et activez la connexion BACnet MS/TP. Consultez la section [Connexion](#).
Ou
10. Appuyez sur « **Modbus** » et activez la connexion Modbus. Consultez la section [Connexion](#).
L'écran « General » s'affiche.

Unités de température

Figure 14 Unité de température

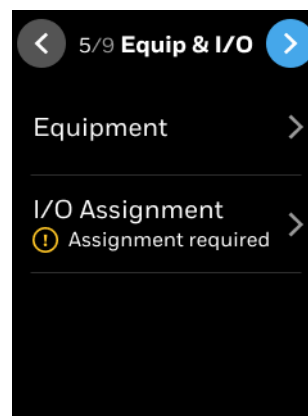


11. Sélectionnez l'unité de température souhaitée.
12. Réglez la date et l'heure dans « **Date & Time** ». Consultez la section [Date et heure](#).

Type d'équipement

Les thermostats TC300 sont conçus pour contrôler les équipements conventionnels, les pompes à chaleur et les ventilo-convecteurs. Ils peuvent contrôler les systèmes conventionnels 1H/1C, les pompes à chaleur 2H/1C et la plupart des ventilo-convecteurs à 2 ou 4 tubes.

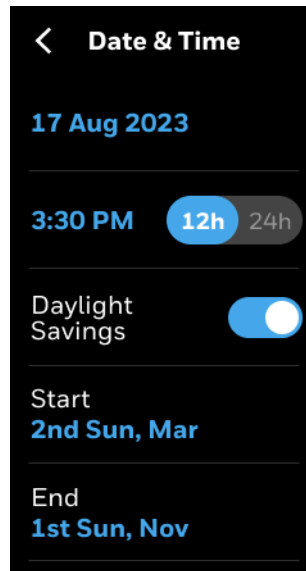
Figure 15 Équipement et E/S



13. Appuyez sur « **Equipment** » et définissez les détails de l'équipement. Consultez la section [Configuration des équipements](#).
14. Appuyez sur « **I/O Assignment** » et affectez les entrées/sorties. Consultez la section [Affectation des bornes E/S](#).
15. Appuyez sur la flèche droite.
L'écran « System Switch » s'affiche.

Date et heure

Figure 16 Écran de configuration la date et de l'heure

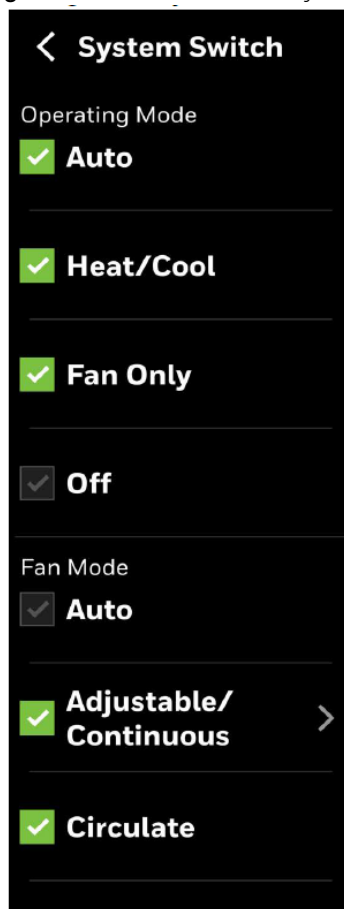


16. Appuyez sur la date pour régler la date du jour.
17. Faites glisser le bouton de sélection de l'affichage vers la droite pour définir le format 24h si nécessaire.
18. Activez l'option « **Daylight Savings** » si nécessaire.
19. Si l'heure d'été est activée, définissez les dates de début et de fin de l'heure d'été.
20. Après avoir défini la date et l'heure, revenez à l'écran « General » et appuyez sur la flèche droite.
L'écran « Equip & I/O » s'affiche.
21. Appuyez sur la flèche droite.
L'écran « System Switch » s'affiche.

Commutation du système

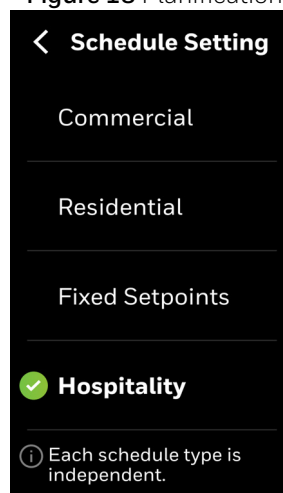
Le mode de fonctionnement de la commutation du système dépend de la configuration de l'équipement.

Figure 17 Commutation du système



22. Définissez les paramètres requis et appuyez sur la flèche droite.
L'écran « Schedule » s'affiche.

Figure 18 Planification



23. Quatre options sont disponibles dans l'écran de planification :

- « Commercial »
- « Residential »
- « Fixed Setpoints »
- « Hospitality »

Remarque : Chaque type de planification est indépendant.

Vos choix pour les options « Commercial », « Residential », « Fixed Setpoints » et « Hospitality » fonctionnent séparément. Changer l'une n'aura pas d'impact sur les autres.

24. Après avoir configuré la planification, appuyez sur la flèche droite dans l'écran « Schedule » pour passer à l'écran suivant.

L'écran « Setpoints » s'affiche.

Trois options sont disponibles dans l'écran « Setpoints » :

- « Occupied » :

Chauffage : 68 °F

Refroidissement : 76 °F

- « Standby » :

Chauffage : 65 °F

Refroidissement : 80 °F

- « Unoccupied » :

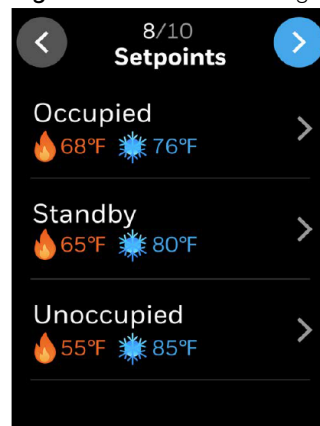
Chauffage : 55 °F

Refroidissement : 85 °F

Sélectionnez la catégorie souhaitée (« Occupied », « Standby » ou « Unoccupied »).

Réglez les températures de chauffage ou de refroidissement selon les besoins.

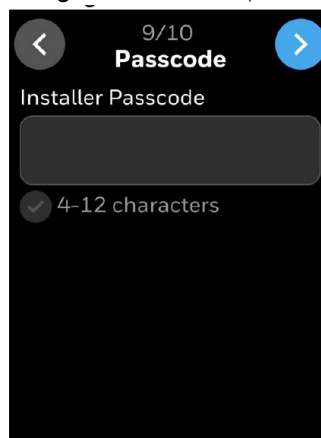
Figure 19 Points de consigne



1. Après avoir configuré les points de consigne, appuyez sur la flèche droite de l'écran « Setpoints » pour passer à l'écran suivant.
L'écran « Passcode » s'affiche.

Code de passe de l'installateur

Figure 20 Code de passe



2. Appuyez sur le champ de texte.
Un clavier apparaît.
3. Saisissez un code de passe.

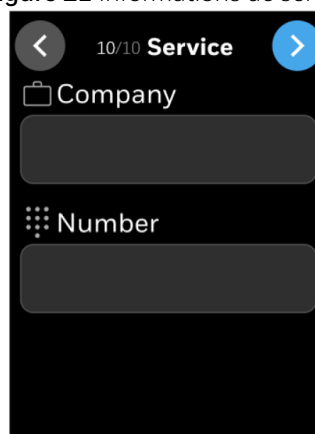
Remarque : Le code de passe doit contenir de 4 à 12 caractères, dont au moins un caractère alphabétique, numérique ou un symbole.

4. Appuyez sur la flèche droite.
L'écran « Service Info » s'affiche.

Remarque : Le code de passe de l'installateur sert à empêcher toute modification non autorisée des paramètres du thermostat. Ce code de passe sera nécessaire pour accéder aux menus verrouillés, tels que la configuration avancée.

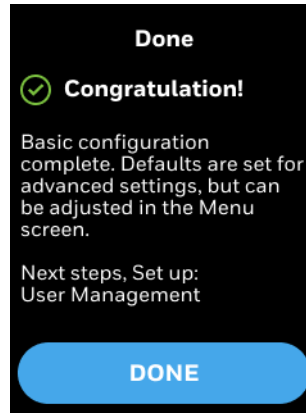
Informations de service

Figure 21 Informations de service

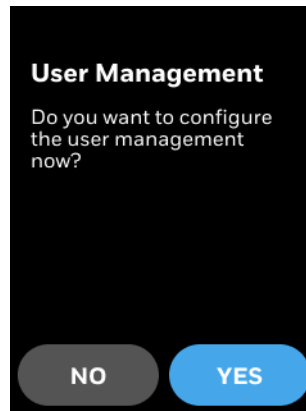


5. Saisissez les informations sur le personnel de service.

- Appuyez sur la flèche droite.
Le message de félicitations « Congratulations » s'affiche.

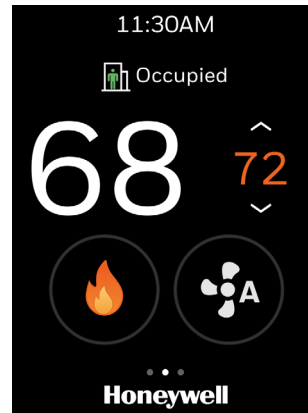
Figure 22 Connexion réussie

- Appuyez sur « **DONE** ».
L'écran « User Management » s'affiche.

Figure 23 Gestion des utilisateurs

- Appuyez sur « **YES** » pour configurer la liste des utilisateurs. Consultez la section [Gestion des utilisateurs](#).
- Appuyez sur « **No** » pour commencer à utiliser le thermostat.
L'écran d'accueil du thermostat s'affiche.

Figure 24 Écran d'accueil



Après avoir configuré le thermostat, vous pouvez reconfigurer les utilisateurs, équipements, planifications, alarmes et affectations des bornes.

Configuration

Ce chapitre contient les procédures de configuration au niveau du thermostat et au niveau de l'équipement. Seul l'installateur a accès à ces écrans de configuration.

Remarque : *L'utilisateur Admin a accès à la plupart des écrans de configuration, à l'exception des écrans « Equipment » et « Advanced Configuration ».*

Rubriques connexes

[Écran de configuration](#)

[Configuration de base](#)

[Configuration des équipements](#)

[Affectation des bornes E/S](#)

[Capteurs](#)

[Contrôle de l'air soufflé](#)

[Déshumidification](#)

[Cycle de vanne](#)

[Configuration avancée](#)

[Options du point de consigne - Tous types d'équipements](#)

[Pompe à chaleur](#)

[Options de refroidissement - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels](#)

[Options de refroidissement - Pour les ventilo-convecteurs](#)

[Options de chauffage - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels](#)

[Options de chauffage - Pour les ventilo-convecteurs](#)

[Seuils du capteur de tuyau](#)

[Purge de la vanne](#)

[Temps de temporisation du compresseur](#)

[Pour configurer le temps de temporisation du compresseur](#)

[Mode service](#)

[Action de mise en veille](#)

[Journal de sécurité](#)

Diagnosics

Connexion

Connexion à l'application mobile

Rôles utilisateurs

Écran d'accueil (gestion de l'affichage)

Paramètres d'affichage

Réinitialisation aux valeurs par défaut

État du système

Points de consigne

Mode système

Vitesse du ventilateur

Mise à jour automatique du micrologiciel

Appareils Sylk prenant en charge TR100 en tant que TR75

Prise en charge par le TC300 du module mural « TR100 utilisant l'émulation TR75 » sur Sylk
Addr. 6 - Limites

Réponse automatisée à la demande

Écran de configuration

L'écran de configuration affiche tous les éléments de configuration du thermostat et de l'équipement.


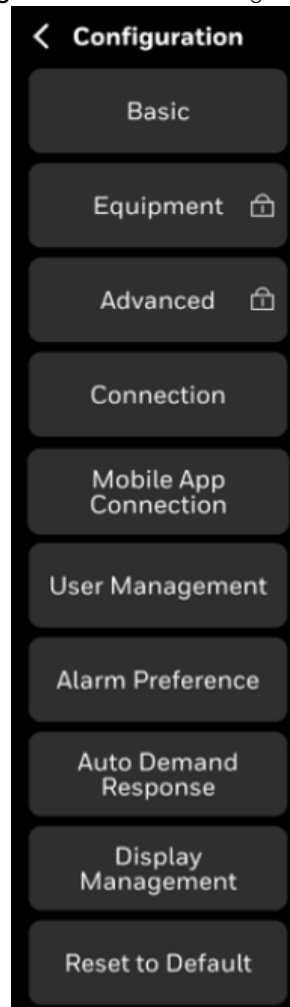
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur le bouton de configuration  .
L'écran de configuration s'affiche.

Figure 25 Écran de configuration

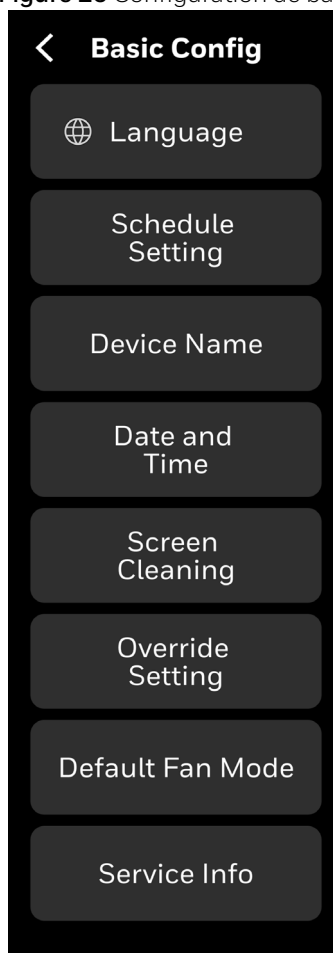


Configuration de base

La configuration de base comprend des options permettant de configurer les paramètres du thermostat, tels que le nom de l'appareil, la date et l'heure, le nettoyage de l'écran, le réglage de forçage et les informations de service.

Vous avez peut-être déjà effectué ces configurations lors de l'installation du thermostat. Vous pouvez toutefois modifier la configuration ici à nouveau.

Figure 26 Configuration de base



Les fonctionnalités suivantes sont comprises dans la configuration de base.

[Pour configurer les paramètres de langue](#)

[Pour configurer la commutation du système](#)

[Pour renommer l'appareil](#)

[Pour configurer la date et l'heure](#)

[Pour activer le mode de nettoyage de l'écran](#)

[Pour configurer les paramètres de forçage](#)

[Pour configurer la planification](#)

[Pour configurer le mode de ventilateur par défaut](#)

[Pour modifier les informations de service](#)

Pour configurer les paramètres de langue


1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Basic » > « Language Setting ». L'écran « Language » s'affiche.

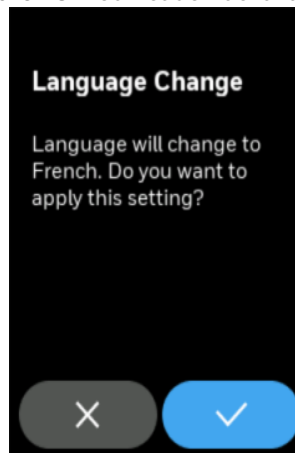
Figure 27 Écran de sélection de la langue



Ici, la langue par défaut est l'anglais.

3. Cinq langues sont disponibles : « English », « Spanish », « French », « Italian » et « German ».
4. Sélectionnez la langue de votre choix dans la liste, puis cliquez sur la coche.

Figure 28 Modification de la langue.



5. Appuyez sur le bouton de retour pour revenir à l'écran précédent et enregistrer les paramètres.

Pour configurer la commutation du système


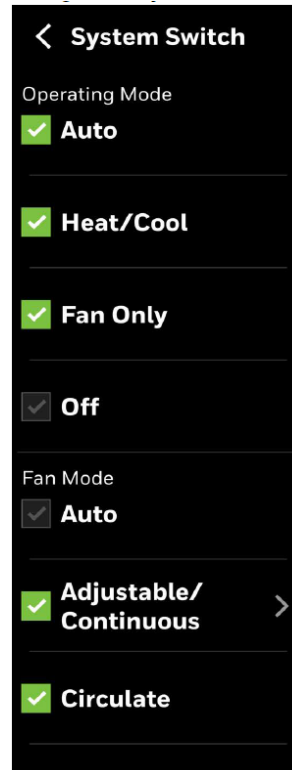
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « System Switch ». L'écran « System Switch » s'affiche.

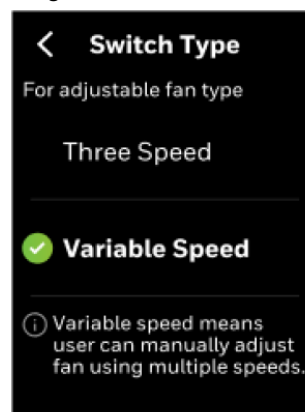
Figure 29 Écran de commutation du système



Remarque : Si le type de ventilateur est un ventilateur à vitesse variable, vous pouvez cliquer sur « **Adjustable/Continuous** » pour configurer le type de commutation.

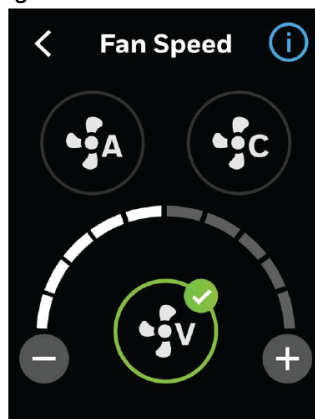
3. Cela vous permet de configurer le type de commutation de votre ventilateur. Les options « Three Speed » et « Variable Speed » sont disponibles.

Figure 30 Vitesse variable



- Après avoir sélectionné « **Variable Speed** », revenez à l'écran d'accueil pour régler manuellement la **vitesse du ventilateur**. Cette action permet d'afficher l'écran de commande de la vitesse du ventilateur.

Figure 31 Vitesse du ventilateur



- Pour obtenir de l'assistance, vous pouvez consulter le menu d'aide. Cette section contient des explications et des directives pour différents modes de fonctionnement tels que « **Circulate** », « **Auto** » et « **Variable** ».

Figure 32 Informations d'aide



- Sélectionnez une commutation du système correspondant à l'équipement CVC. Les commandes du réseau pour contrôler le mode de commutation du système ont la priorité sur le réglage des thermostats TC300. Le réglage de la commutation du système est sauvegardé lors des coupures de courant.

Pour renommer l'appareil


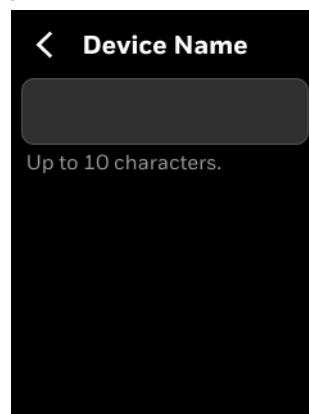
- Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
- Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Basic** » > « **Device Name** ». L'écran « Device Name » s'affiche.

Figure 33 Nommer le thermostat



3. Appuyez sur le champ de texte.
Un clavier s'affiche à l'écran pour saisir le nom de l'appareil.
4. Saisissez le nom de l'appareil.
Donnez un nom unique à un thermostat en faisant référence à l'endroit où il est installé. Il permet à l'utilisateur d'identifier facilement l'appareil lors de l'utilisation à distance du thermostat.
5. Appuyez sur le bouton de retour pour revenir à l'écran précédent et enregistrer les paramètres.

Pour configurer la date et l'heure

La date et l'heure du thermostat doivent être réglées manuellement. Vous pouvez configurer la date et l'heure ainsi que l'heure d'été.


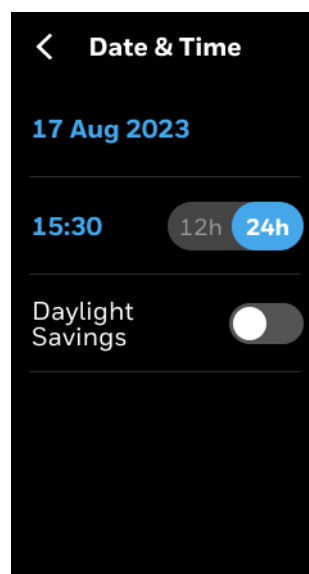
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Basic » > « Date & Time ».
L'écran « Date & Time » s'affiche.

Figure 34 Date et heure




3. Appuyez sur la date pour régler la date du jour.
4. Faites glisser le bouton de sélection de l'affichage vers la droite pour définir le format 24h si nécessaire.

5. Activez l'option « **Daylight Savings** » si nécessaire.
6. Si l'heure d'été est activée, définissez les dates de début et de fin de l'heure d'été.
7. Appuyez sur le bouton retour pour revenir à l'écran précédent.

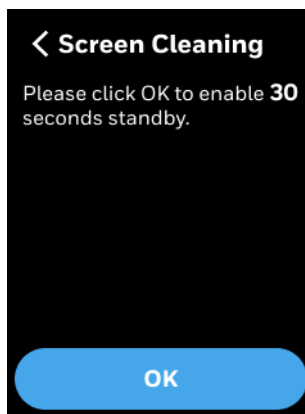
Pour activer le mode de nettoyage de l'écran

Le mode de nettoyage de l'écran verrouille/désactive la sensibilité tactile de l'écran pendant 30 secondes pour permettre son nettoyage pendant que le thermostat est fonctionnel.

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Basic** » > faites défiler vers le bas > « **Screen Cleaning** ».

L'écran « Screen Cleaning » s'affiche.

Figure 35 Nettoyage de l'écran



3. Appuyez sur « **OK** » pour activer le mode nettoyage de l'écran pendant 30 secondes ou appuyez sur le bouton retour pour revenir à l'écran précédent.


Pour configurer les paramètres de forçage

Ces paramètres permettent aux utilisateurs de régler manuellement le mode de fonctionnement du système, en forçant les commandes automatiques. Il existe deux types de réglages de forçage.

Forçage permanent - Ce réglage permet de maintenir un point de consigne fixe 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, sans tenir compte des périodes d'occupation ou de veille planifiées.

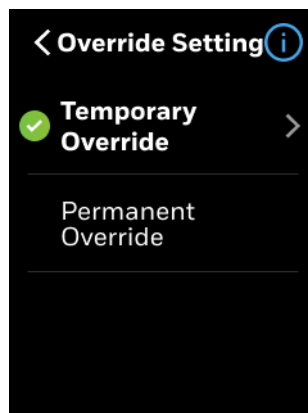
Forçage temporaire - Cela permet à l'utilisateur autorisé de régler le point de consigne ou le mode de fonctionnement pour un intervalle fixe qui dévie de la planification standard.

Le forçage est activé lorsque l'utilisateur modifie manuellement le point de consigne du thermostat, passant du mode actuel (occupé/inoccupé/veille) à un mode temporaire.

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Basic** » > faites défiler vers le bas > « **Override Setting** ».

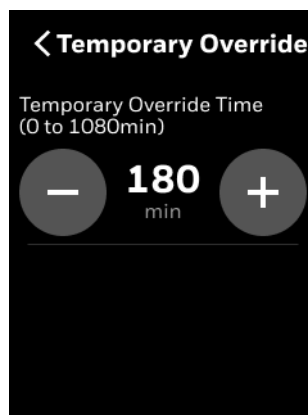
L'écran « Override Setting » s'affiche.

Figure 36 Paramètre de forçage



3. Appuyez sur « **Temporary Override** » pour forcer le mode opérationnel actuel pendant une période donnée. Par défaut, les forçages sont définis comme des forçages temporaires. L'écran de forçage temporaire s'affiche.

Figure 37 Forçage temporaire



4. Définissez la durée du forçage temporaire. Après ce délai, le point de consigne revient au mode programmé.
5. Pour rendre le forçage permanent, réglez les paramètres de forçage sur « Permanent Override ». Ce réglage ignore la planification programmée et le thermostat fonctionne au point de consigne fixe 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, réglable par l'utilisateur selon le type et le profil d'utilisateur.

Pour configurer la planification


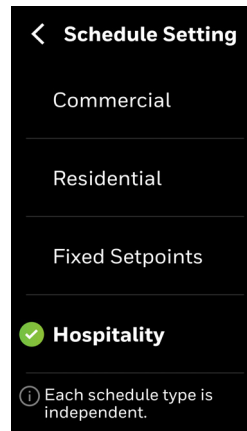

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Basic** » > faites défiler vers le bas > « **Schedule Setting** ».
L'écran « Schedule Setting » s'affiche.
3. Quatre réglages de planification sont disponibles.
 - a. « Commercial »
 - b. « Residential »
 - c. « Fixed Setpoints »
 - d. « Hospitality »

Figure 38 Réglage de la planification

Remarque : Chaque type de planification est indépendant.

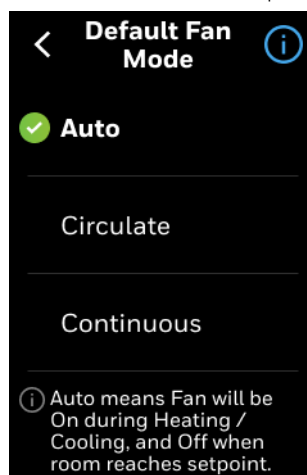
Pour configurer le mode de ventilateur par défaut

Le mode de ventilateur par défaut détermine le mode de fonctionnement cyclique du ventilateur et s'il est utilisé ou non pour la ventilation.

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Basic** » > faites défiler vers le bas > « **Default fan mode** ».

L'écran « Default Fan Mode » s'affiche.

Figure 39 Mode de ventilateur par défaut



Auto - Cela signifie que le ventilateur est en marche pendant le chauffage/refroidissement, et s'arrête lorsque la température de la pièce atteint le point de consigne.

Circulate - Si l'option de circulation est disponible, le ventilateur fonctionne environ 35 % du temps, soit environ 20 minutes par heure.

Continuous - Cela signifie que le ventilateur est en marche en mode occupé, et qu'il est en automatique dans les autres modes. En l'état inoccupé/veille, le mode sera automatique.

Tableau 21 : Mode de ventilateur par défaut


Mode de ventilateur par défaut	Réglage du ventilateur sur l'écran d'accueil	État de la planification	Comportement du ventilateur
« Auto »	Circulation	Occupé, veille (traitement comme occupé)	Lorsqu'il y a une demande de chauffage ou de refroidissement, le ventilateur s'active automatiquement. En l'absence d'une telle demande, le ventilateur continue de fonctionner en mode circulation pour maintenir la qualité de l'air et le confort.
		Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	Le ventilateur passe automatiquement en mode Auto et les réglages du ventilateur ne peuvent pas être ajustés depuis l'écran d'accueil.
	Auto	Occupé, veille (traitement comme occupé)	Le ventilateur reste en marche s'il y a une demande de chauffage ou de refroidissement. En l'absence d'une telle demande, le ventilateur s'éteint pour économiser de l'énergie.
		Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	
	Manuel (bas/haut)	Occupé, veille (traitement comme occupé)	Le ventilateur fonctionne en continu en fonction de la sélection manuelle de l'utilisateur.
		Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	Le ventilateur passe automatiquement en mode Auto et les réglages du ventilateur ne peuvent pas être ajustés depuis l'écran d'accueil.

Tableau 21 : Mode de ventilateur par défaut (Suite)

Mode de ventilateur par défaut	Réglage du ventilateur sur l'écran d'accueil	État de la planification	Comportement du ventilateur	
« Circulate »	Circulation	Occupé, veille (traitement comme occupé)	Lorsqu'il y a une demande de chauffage ou de refroidissement, le ventilateur s'active automatiquement. En l'absence d'une telle demande, le ventilateur continue de fonctionner en mode circulation pour maintenir la qualité de l'air et le confort.	
		Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	Le ventilateur passe automatiquement en mode Auto et les réglages du ventilateur ne peuvent pas être ajustés depuis l'écran d'accueil.	
	Auto	Occupé, veille (traitement comme occupé)	Lorsqu'il y a une demande de chauffage ou de refroidissement, le ventilateur s'active automatiquement. En l'absence d'une telle demande, le ventilateur continue de fonctionner en mode circulation pour maintenir la qualité de l'air et le confort.	
		Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	Le ventilateur reste en marche s'il y a une demande de chauffage ou de refroidissement. En l'absence d'une telle demande, le ventilateur s'éteint pour économiser de l'énergie.	
	Manuel (bas/haut)	Occupé, veille (traitement comme occupé)	Le ventilateur doit rester opérationnel en permanence, conformément à la sélection manuelle de l'utilisateur.	
		Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	Le ventilateur passe automatiquement en mode Auto et les réglages du ventilateur ne peuvent pas être ajustés depuis l'écran d'accueil.	
	« Continuous »	Circulation	Occupé, veille (traitement comme occupé)	Le bouton « Circulate » est désactivé.
			Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	
Auto		Occupé, veille (traitement comme occupé)	En cas de demande de chauffage ou de refroidissement, le ventilateur se met en marche. En l'absence d'une telle demande, le ventilateur reste en marche à la vitesse de ventilation sélectionnée par l'utilisateur.	
		Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	En cas de demande de chauffage ou de refroidissement, le ventilateur est en marche. En l'absence de demande de chauffage/ refroidissement, le ventilateur est éteint.	
Manuel (bas/haut)		Occupé, veille (traitement comme occupé)	Le ventilateur doit rester opérationnel en permanence, conformément à la sélection manuelle de l'utilisateur.	
		Inoccupé, veille (traitement comme inoccupé)	Le ventilateur passe automatiquement en mode Auto et les réglages du ventilateur ne peuvent pas être ajustés depuis l'écran d'accueil.	

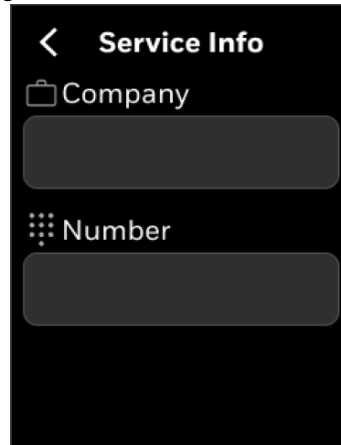
Pour modifier les informations de service

Les informations de service contiennent les coordonnées du personnel de maintenance/installateur/entrepreneur qui assure la maintenance périodique. Pour ajouter ou modifier les détails, procédez comme indiqué ci-dessous.

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Basic** » > faites défiler vers le bas > « **Service info** ».

L'écran « Service Info » s'affiche.

Figure 40 Informations sur le service



3. Mettez à jour le nom et le numéro de téléphone du personnel de service.
4. Appuyez sur le bouton retour pour revenir à l'écran précédent et enregistrer les informations modifiées.

Configuration des équipements

L'onglet « Equipment » contient des options permettant de configurer les équipements et les appareils connectés au thermostat. Il fournit également des options de contrôle de paramètres avancés tels que le contrôle de l'air soufflé, la déshumidification, le refroidissement, le chauffage, la commutation du système et les paramètres des appareils Sylk.

Chaque modèle de thermostat est doté de bornes d'E/S différentes et prend en charge différents types d'équipements. Consultez les sections [Affectation des bornes 24 VCA \(TC30XB/TC32XB\)](#), page 24 et [Modèles TC300](#), page 20.

Écran de configuration

L'écran de configuration affiche tous les éléments de configuration du thermostat et de l'équipement.


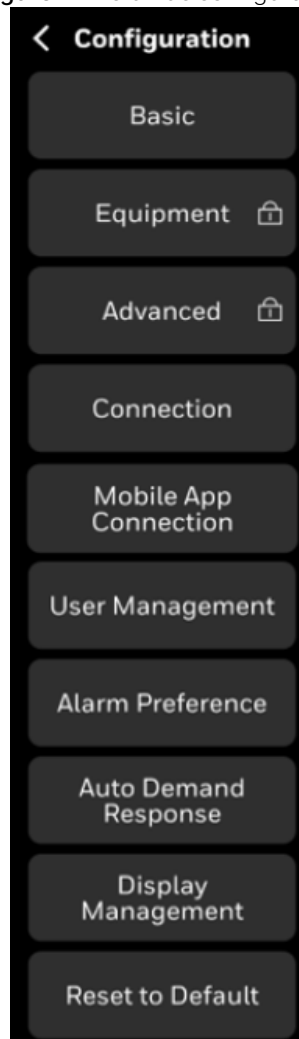
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur le bouton de configuration . L'écran « Configuration » s'affiche.

Figure 41 Écran de configuration



Pour accéder à l'écran « Equipment »


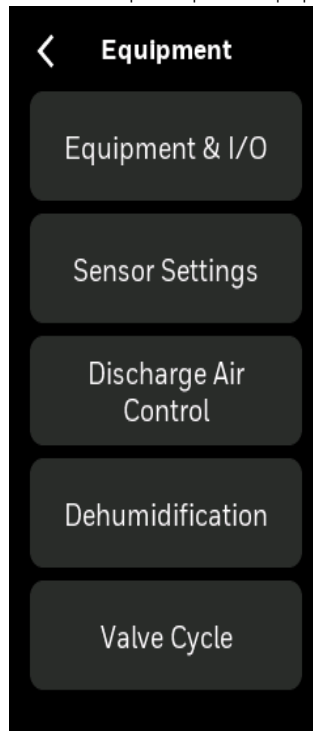
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment ».
L'écran « Equipment » s'affiche.

Figure 42 Menu principal « Equipment »



Pour configurer l'équipement et les E/S


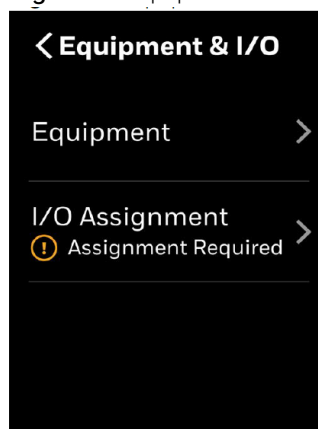
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O ».
L'écran « Equipment » s'affiche.

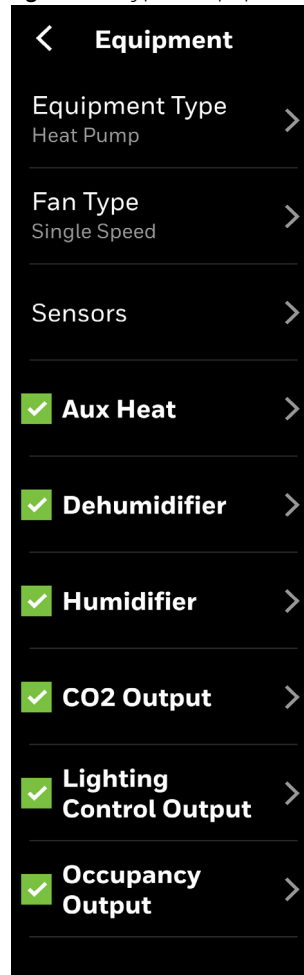
Figure 43 Équipement et E/S



3. Appuyez sur « **Equipment** ».
 - L'écran « Equipment » s'affiche.
 - Il contient des options permettant de sélectionner le type d'équipement tel que :
 - Ventilo-convecteur
 - Conventionnel
 - Pompe à chaleur

Remarque : Le type d'équipement et les options associées varient selon les types de modèles de thermostats TC300.

Figure 44 Type d'équipement

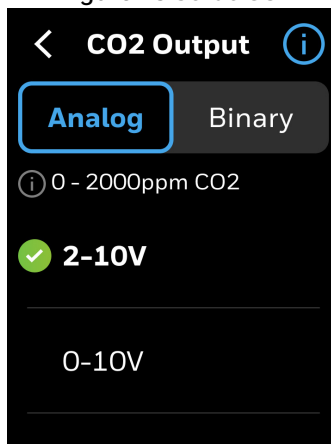


Remarque : L'option souhaitée peut être « grisée » lorsque le nombre de sorties est insuffisant pour prendre en charge cette fonction. Vérifiez la bonne configuration des entrées/sorties. Les cases à cocher « Aux Heat », « Dehumidifier », « Humidifier », « CO2 Output », « Lighting Control Output » et « Occupancy Output » sont donc disponibles en fonction de la sélection du type d'équipement.

« CO2 Output » : la sortie CO2 peut être configurée en sortie analogique ou binaire. Lors de la configuration de la sortie CO2, la sélectivité de l'option de configuration doit être restreinte en fonction de la disponibilité des bornes.

Sortie analogique : prend en charge deux types : 2-10 V et 0-10 V. La plage de CO2 va de 0 à 2 000 ppm. La sortie est calculée comme suit : $\text{vol. min.} + \text{niveau CO2} / 2\,000 * (\text{vol. max.} - \text{vol. min.})$.
Exemple : sortie 1 000 ppm 6 V.

Figure 45 Sortie CO2



Sortie binaire : l'utilisateur peut configurer la limite de seuil de CO2 (plage : 500-2 000 ppm, par défaut 800 ppm, incrément de 50 ppm), normalement ouvert/normalement fermé (par défaut normalement fermé).

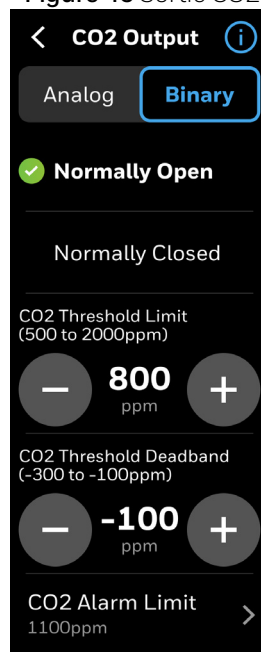
L'utilisateur peut configurer la zone morte de CO2 : (-100 à -300), par défaut -100, incrément de 50 ppm.

Lorsque le niveau de CO2 dépasse la limite seuil, il sera transmis à la DO configurée. Lorsque le niveau de CO2 descend à la limite seuil plus la zone morte, la sortie sera désactivée.

La limite d'alarme ne peut pas être inférieure à la limite de seuil (peut être égale). Lorsque la limite de seuil est augmentée, la limite d'alarme sera augmentée.

Exemple : augmentez le seuil à 1 200 ppm, puis la limite sera augmentée à 1 200 ppm.

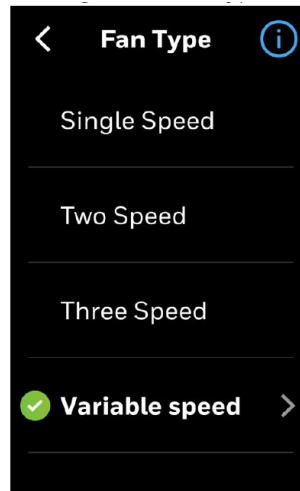
Figure 46 Sortie CO2



Pour configurer la vitesse du ventilateur

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Basic » > « Fan Speed Setting ». L'écran de réglage de la vitesse du ventilateur s'affiche.

Figure 47 Type de ventilateur

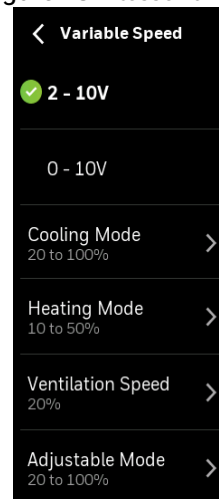


3. Il existe quatre types de ventilateurs :

- Vitesse unique
- Deux vitesses
- Trois vitesses
- Vitesse variable

Quand la vitesse est variable, l'utilisateur peut régler manuellement le ventilateur sur plusieurs vitesses.

Figure 48 Vitesse variable



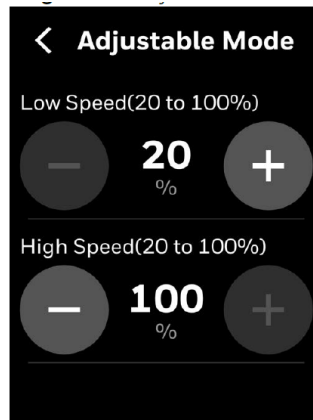
Quatre types de vitesse variable sont disponibles :

- a. Mode de refroidissement
- b. Mode de chauffage
- c. Vitesse de ventilation
- d. Mode réglable

Pour configurer le paramètre « Adjustable Mode »

En mode réglable, deux options sont disponibles : « **Low Speed** » et « **High Speed** ».

Figure 49 Mode réglable



« Low Speed » : actuellement réglé sur 20 %

« High Speed » : actuellement réglé sur 100 %

Pour régler ces vitesses :

Utilisez le bouton **+** pour augmenter le pourcentage.

Utilisez le bouton **-** pour diminuer le pourcentage.

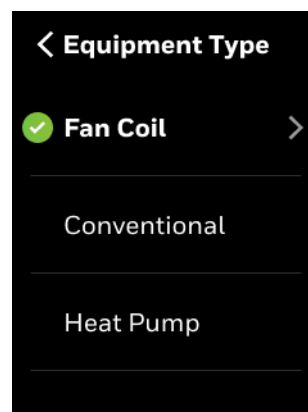
Réglez la vitesse faible entre 20 % et 100 %.

Réglez la vitesse élevée entre 20 % et 100 %.

1. Appuyez sur « **Equipment Type** ».

L'écran « Equipment Type » s'affiche.

Figure 50 Type d'équipement

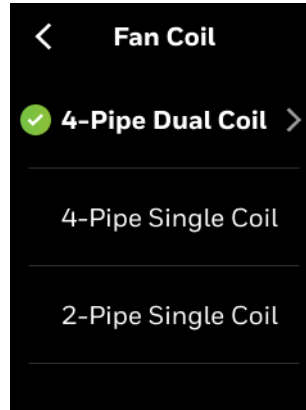


Ventilo-convecteur

Remarque : L'équipement ventilo-convecteur ne prend pas en charge l'humidificateur/le déshumidificateur.

1. Appuyez sur « **Fan Coil** ».
L'écran « Fan Coil » s'affiche.

Figure 51 Ventilo-convecteur



Remarque : Les options d'équipements disponibles varient selon les modèles de thermostats.

Bobine double à 4 tubes

- Appuyez sur « **4-Pipe Dual Coil** ».
L'écran « 4-Pipe Dual Coil » s'affiche.

Tableau 22 : Bobine double à 4 tubes

Type de vanne	Fonctionnement de la vanne	Options	Sous-options	Description
Vanne de refroidissement	Activée/désactivée	Normalement fermé		Régler le type de sortie de la vanne sur N.C.
		Normalement ouvert		Régler le type de sortie de la vanne sur N.O.
	*Flottant			<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie comme « Direct » ou « Reverse » Régler la durée de fonctionnement de la vanne Définir la position minimale en cas d'activation Activer la synchronisation à minuit
	Modulation	Contrôle	Régulation modulante	<ul style="list-style-type: none"> Régler la sortie minimale en cas d'activation. Utiliser le niveau 1 de refroidissement pour l'activation.
		Paramètre	Réglage de la modulation	<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la sortie minimale de la vanne modulante Régler la sortie maximale de la vanne modulante
Vanne de chauffage	Activée/désactivée	Normalement fermé		Régler le type de sortie de la vanne sur N.C.
		Normalement ouvert		Régler le type de sortie de la vanne sur N.O.
	*Flottant			<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la durée de fonctionnement de la vanne Définir la position minimale en cas d'activation Activer la synchronisation à minuit
	Modulation	Contrôle	Régulation modulante	<ul style="list-style-type: none"> Régler la sortie minimale en cas d'activation. Utilisez la chaleur du niveau 1 pour l'activation.
		Paramètre	Réglage de la modulation	<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la sortie minimale de la vanne modulante Régler la sortie maximale de la vanne modulante

Remarque : *Pris en charge uniquement sur les modèles TC300B/TC320B.

Bobine simple à 4 tubes

- Appuyez sur « 4-Pipe Single Coil ». L'écran « 4-Pipe Single Coil » s'affiche.

Tableau 23 : Bobine simple à 4 tubes

Type de vanne	Fonctionnement de la vanne/sortie	Options	Description
Régulation et commutation	Activée/désactivée	Normalement ouvert	Régler le type de sortie de la vanne sur N.C.
		Normalement fermé	Régler le type de sortie de la vanne sur N.O.
	*Flottant	-	<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Définir la position minimale en cas d'activation Activer la synchronisation à minuit
	Modulation	Régulation modulante	<ul style="list-style-type: none"> Sortie minimale en cas d'activation Utiliser le niveau 1 de refroidissement pour l'activation.
		Réglage de la modulation	<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la sortie minimale de la vanne modulante Régler la sortie maximale de la vanne modulante
Commutation	Activation à la chaleur	-	Définir le type de relais de commutation
	Activation au froid	-	Définir le type de relais de commutation
Vanne 6 voies	2-10 V	Plage de refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> Configurez la sortie minimale pour le refroidissement Configurez la sortie maximale pour le refroidissement Appuyez sur l'icône Info pour afficher la zone morte minimale autorisée
		Plage de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> Configurez la sortie minimale pour le chauffage Configurez la sortie maximale pour le chauffage
		Inverse	Échangez la plage de chauffage et la plage de refroidissement
	0-10 V	Plage de refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> Configurez la sortie minimale pour le refroidissement Configurez la sortie maximale pour le refroidissement Appuyez sur l'icône Info pour afficher la zone morte minimale autorisée
		Plage de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> Configurez la sortie minimale pour le chauffage Configurez la sortie maximale pour le chauffage
		Inverse	Échangez la plage de chauffage et la plage de refroidissement

Remarque : *Pris en charge uniquement sur les modèles TC300B/TC320B.

Plage de sortie

Si la sortie est réglée sur 0-10 VCC

- Plage de chauffage : 0,0-4,7 VCC
- Plage de refroidissement : 5,3-10,0 VCC
- La tension d'arrêt est comprise entre 4,7 et 5,3 VCC.

Si la sortie est réglée sur 2-10 VCC

- Plage de chauffage : 2,0-5,7 VCC
- Plage de refroidissement : 6,3-10,0 VCC
- La tension d'arrêt est de 6,0 VCC

Bobine simple à 2 tubes

- Appuyez sur « **2-Pipe Single Coil** ».
L'écran « 2-Pipe Single Coil » s'affiche.

Tableau 24 : Bobine simple à 2 tubes

Type de chauffage/ refroidissement	Contrôles	Options	Description
Commutation	Capteur de tube		Définir le capteur de tube comme valeur d'entrée pour la méthode de commutation.
	Entrée réseau		Définir l'entrée réseau comme valeur d'entrée pour la méthode de commutation.
	Commutateur		Définir l'entrée numérique comme valeur d'entrée pour la méthode de commutation.
	Manuel		
Chauffage et refroidissement	Activée/ désactivée	Normalement fermé	<ul style="list-style-type: none"> Régler le type de sortie de la vanne sur N.C.
		Normalement ouvert	<ul style="list-style-type: none"> Régler le type de sortie de la vanne sur N.O.
	*Flottant		<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la durée de fonctionnement de la vanne Définir la position minimale en cas d'activation Activer la synchronisation à minuit
	Modulation	Contrôle	<ul style="list-style-type: none"> Régler la sortie minimale en cas d'activation Utiliser le niveau 1 pour l'activation
Paramètre		<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la sortie minimale de la vanne modulante Régler la sortie maximale de la vanne modulante 	

Tableau 24 : Bobine simple à 2 tubes (Suite)

Type de chauffage/ refroidissement	Contrôles	Options	Description
Chauffage uniquement	Activée/ désactivée	Normalement fermé	<ul style="list-style-type: none"> Régler le type de sortie de la vanne sur N.C.
		Normalement ouvert	<ul style="list-style-type: none"> Régler le type de sortie de la vanne sur N.O.
	*Flottant		<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la durée de fonctionnement de la vanne Définir la position minimale en cas d'activation Activer la synchronisation à minuit
	Modulation	Contrôle	<ul style="list-style-type: none"> Régler la sortie minimale en cas d'activation Utiliser la chaleur du niveau 1 pour l'activation
Paramètre		<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la sortie minimale de la vanne modulante Régler la sortie maximale de la vanne modulante 	
Refroidissement uniquement	Activée/ désactivée	Normalement fermé	<ul style="list-style-type: none"> Régler le type de sortie de la vanne sur N.C.
		Normalement ouvert	<ul style="list-style-type: none"> Régler le type de sortie de la vanne sur N.O.
	*Flottant		<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la durée de fonctionnement de la vanne Définir la position minimale en cas d'activation Activer la synchronisation à minuit
	Modulation	Contrôle	<ul style="list-style-type: none"> Régler la sortie minimale en cas d'activation Utiliser le niveau 1 de refroidissement pour l'activation
Paramètre		<ul style="list-style-type: none"> Définir le type de sortie sur « Direct » ou « Reverse » Régler la sortie minimale de la vanne modulante Régler la sortie maximale de la vanne modulante 	

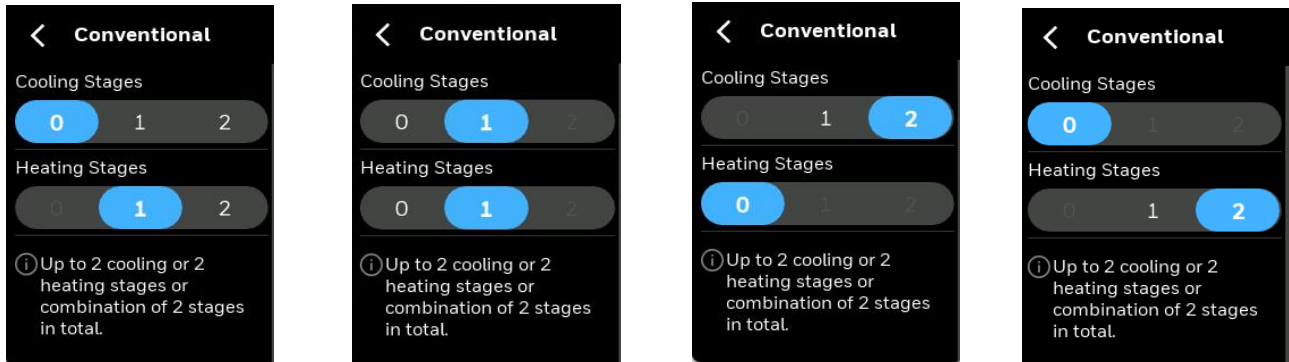
Remarque : *Pris en charge uniquement sur les modèles TC300B/TC320B.

Conventionnel

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B.

- Appuyez sur « **Equipment Type** » > « **Conventional** ».
L'écran « Conventional » s'affiche.

Figure 52 Types d'équipements - Conventionnel



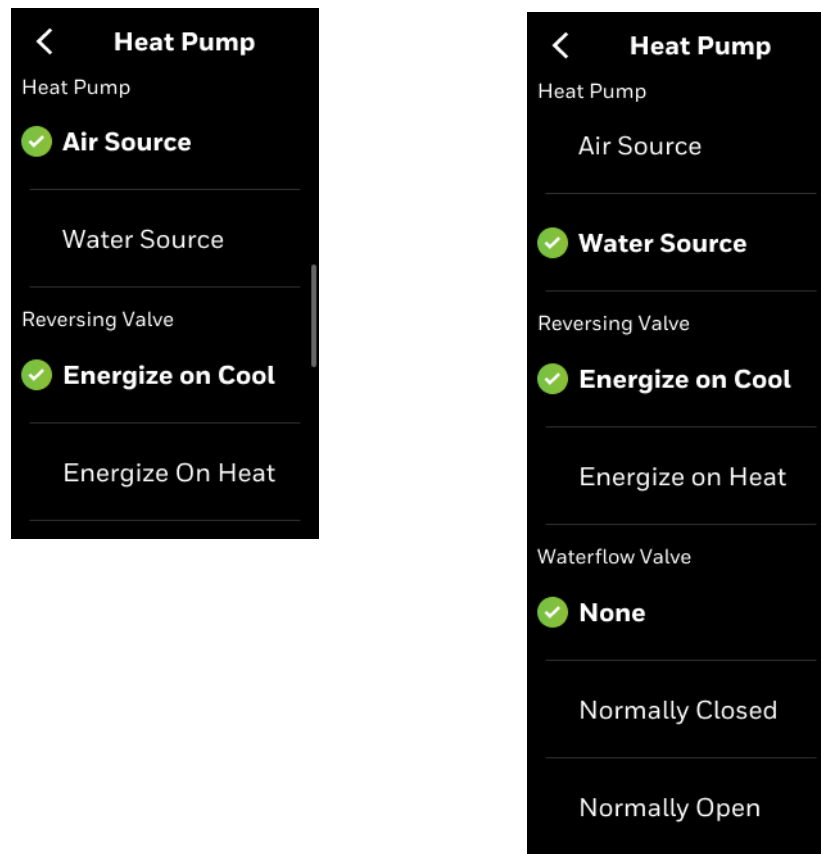
- Sélectionnez une option pour l'équipement conventionnel.

Pompe à chaleur

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B. Si la source de la pompe à chaleur est l'eau, installez les capteurs de vérification du débit d'eau. Consultez la section [Capteurs](#).

- Appuyez sur « **Equipment Type** » > « **Heat Pump** ». L'écran « Heat Pump » s'affiche.

Figure 53 Type d'équipement - Pompe à chaleur



- Sélectionnez la source de la pompe à chaleur. Si la source est l'eau, sélectionnez la position de la vanne de débit d'eau.

Type de ventilateur

Remarque : Les options pour le type de ventilateur varient en fonction de la sélection de l'équipement.


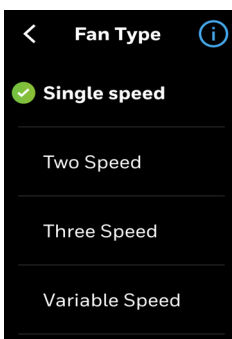
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O » > « Equipment » > « Fan Type ».
L'écran « Fan Type » s'affiche.

Figure 54 Type de ventilateur - Conventionnel/pompe à chaleur



Remarque : Les options d'équipements disponibles varient selon les modèles de thermostats.

3. Sélectionnez la vitesse du ventilateur.
4. Si le ventilateur est à deux vitesses et si l'équipement est conventionnel.

Figure 55 Type de ventilateur - Deux vitesses - Options de vitesse du ventilateur à deux vitesses 2C

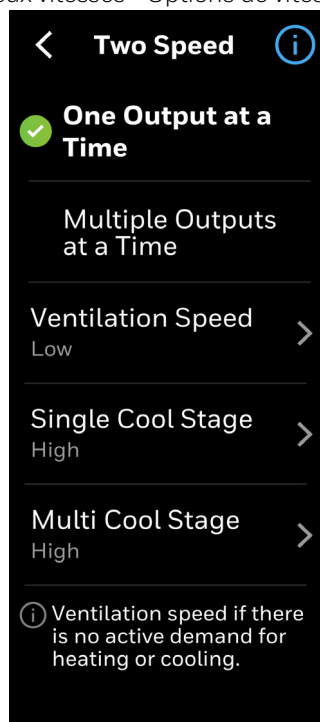


Figure 56 Type de ventilateur - Deux vitesses - Options de vitesse du ventilateur à deux vitesses 2H

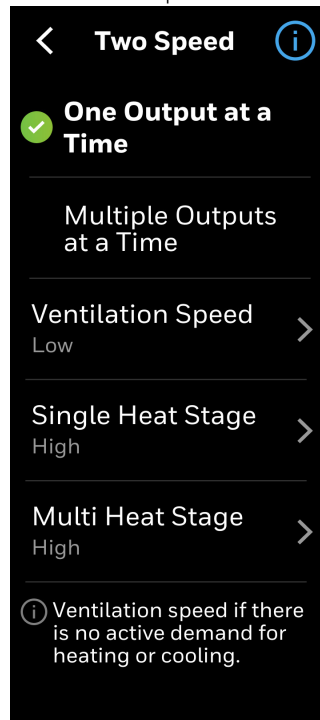
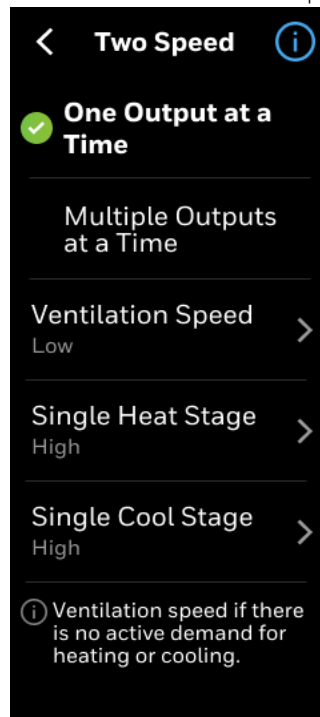


Figure 57 Type de ventilateur - Deux vitesses - Équipement conventionnel



5. Si le ventilateur est à deux vitesses et si l'équipement est une pompe à chaleur.

Figure 58 Type de ventilateur - Deux vitesses - Équipement de pompe à chaleur

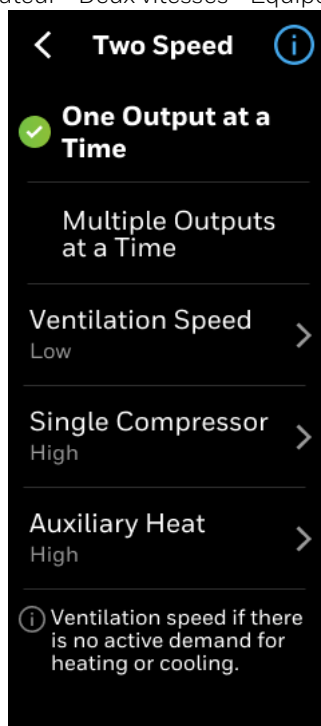


Tableau 25 : Type de ventilateur - Deux vitesses - Équipement conventionnel/équipement de pompe à chaleur

Paramètres	Description
« One Output at a Time »	« One Output at a Time » (Une sortie à la fois) met sous tension la sortie numérique affectée à la vitesse actuelle du ventilateur. Les sorties numériques affectées à d'autres vitesses de ventilateur sont hors tension. Exemple : si le ventilateur est actuellement à vitesse élevée, seule la sortie « High Speed Fan » est active.
« Multiple Outputs at a Time »	« Multiple Outputs at a Time » (Sorties multiples à la fois) met sous tension la sortie numérique correspondant à la vitesse actuelle du ventilateur et maintient les sorties numériques de vitesse inférieure sous tension. Exemple : si le ventilateur est à vitesse élevée, les sorties « High Speed Fan » et « Low Speed Fan » sont actives.
Vitesse de ventilation	Lorsqu'un mode de fonctionnement est actif (par exemple VentMode), la vitesse sélectionnée pour ce mode est utilisée pour commander la sortie de vitesse du ventilateur.
Niveau de chauffage unique	
Niveau de refroidissement unique	
Plusieurs niveaux de refroidissement (élevé, faible, auto)	Plusieurs niveaux de chauffage - S'active lorsque le niveau de refroidissement est défini sur faible

Capteurs


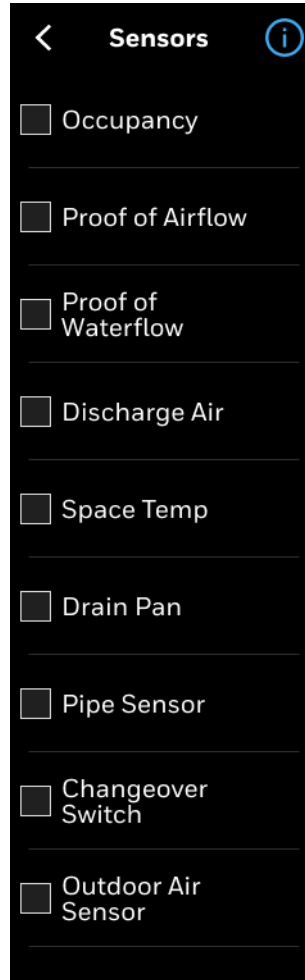
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O » > « Equipment » > « Sensors ».
L'écran « Sensors » s'affiche. Il répertorie les capteurs pris en charge.

Figure 59 Capteurs



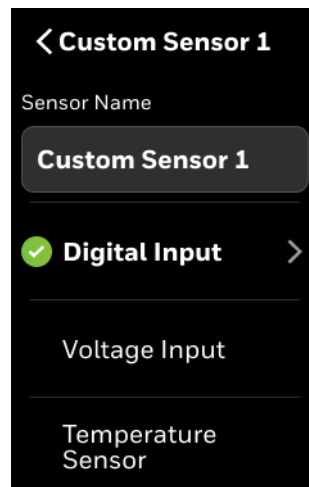
3. Appuyez sur le capteur requis pour afficher le sous-menu correspondant permettant de sélectionner les réglages.

Remarque : L'option souhaitée peut être « grisée » lorsque le nombre de sorties est insuffisant pour prendre en charge cette fonction. Vérifiez la bonne configuration des entrées/sorties.

Capteurs personnalisés

L'utilisateur peut configurer trois capteurs en tant que capteurs personnalisés pour se connecter à l'appareil et mesurer différents types d'entrées, telles que numérique, tension ou température. L'utilisateur peut choisir le nom du capteur, le type, la borne, l'action de contrôle et la plage d'entrée pour chaque capteur personnalisé. Le thermostat prend en charge jusqu'à trois capteurs personnalisés.

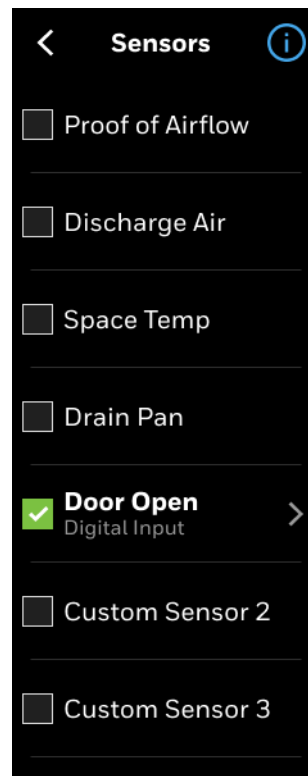
Figure 60 Capteur personnalisé



1. Entrez un nom dans le champ « Sensor Name ». Par exemple : « Door open ». « Custom Sensor 1 » est le nom disponible par défaut.
2. Sélectionnez le type d'entrée.
3. Revenez à l'écran « Sensors ».

Un nouveau capteur est ajouté dans l'écran du capteur avec le nom personnalisé.

Figure 61 Capteur personnalisé - « Door Open »



Pour configurer le chauffage d'appoint


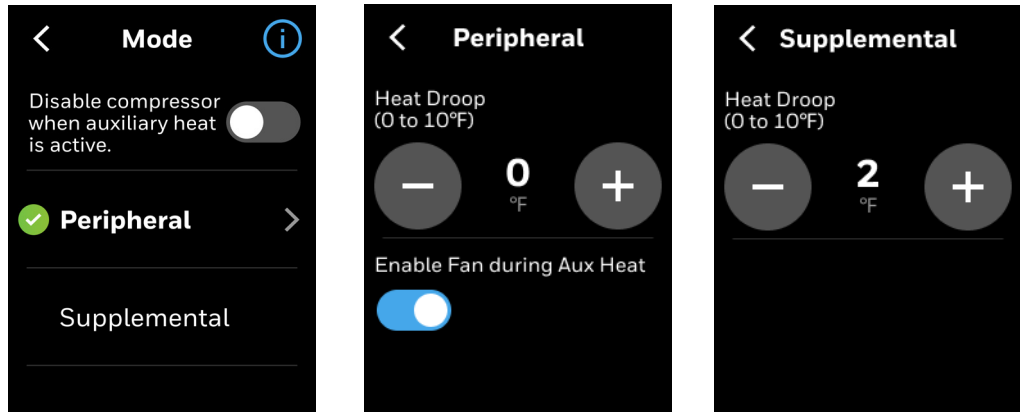
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Dans l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O » > « Equipment » > « Auxiliary Heat ».
L'écran « Mode » s'affiche.

Figure 62 Écran « Mode »



3. Définissez les valeurs « Peripheral » et « Supplemental ».
Le chauffage périphérique (« peripheral ») fonctionne en conjonction avec le cycle de chauffage du ventilateur principal pour améliorer le confort et est assuré par des radiateurs externes ou d'autres sources de chauffage.
Le chauffage d'appoint (« supplemental ») est une forme de chauffage échelonné qui n'est déclenché que lorsque le ventilo-convecteur primaire ne peut pas maintenir le point de consigne de chauffage. Il est également utilisé dans les systèmes à deux tubes pour le chauffage lorsque le mode du système est limité au refroidissement en fonction de la température de l'eau.

Pour configurer le déshumidificateur


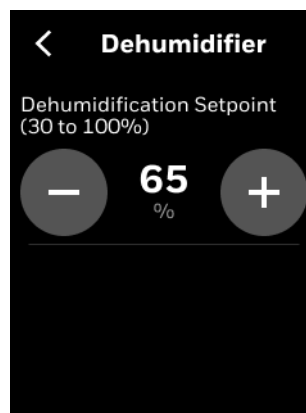
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Dans l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O » > « Equipment » > « Dehumidifier ».
L'écran « Dehumidifier » s'affiche.

Figure 63 Déshumidificateur



Pour configurer l'humidificateur

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B.


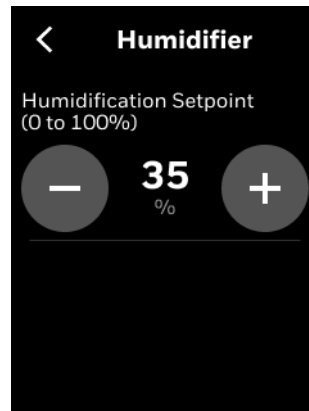
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Dans l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O » > « Equipment » > « Humidifier ».
L'écran « Humidifier » s'affiche.

Figure 64 Humidificateur



Pour configurer la sortie d'occupation

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B.


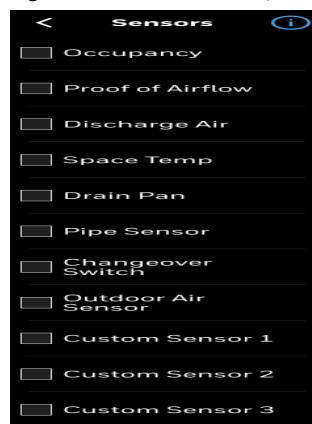
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Dans l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O » > « Equipment » > « Occupancy Output ».
L'écran « Occupancy Output » s'affiche.

Figure 65 Sortie d'occupation



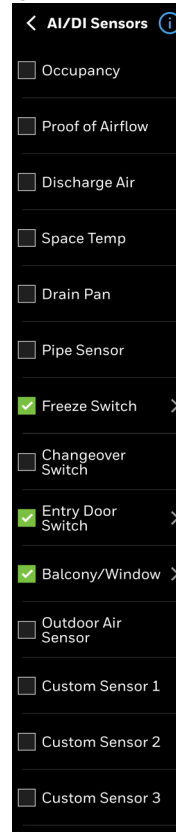
Protection contre le gel de la bobine

Pour configurer l'interrupteur antigel.

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Equipment** » > « **Sensor Settings** » > « **Sensor** » > sélectionnez « **Freeze Switch** ».

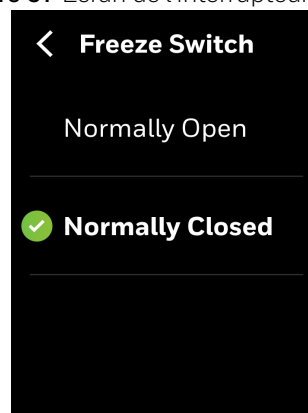
L'écran « Sensors » s'affiche.

Figure 66 Capteurs



3. Faites défiler l'écran vers le bas jusqu'au capteur « Freeze Switch ». L'écran « Freeze Switch » s'affiche. Par défaut, l'option « Normally Closed » est sélectionnée.

Figure 67 Écran de l'interrupteur antigel



Pour configurer l'affectation des bornes E/S de l'interrupteur antigel


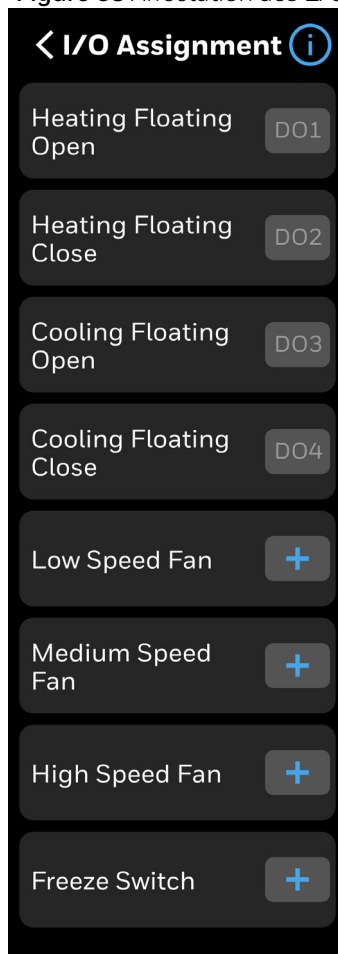
4. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
5. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O » > « Freeze Switch ».
Sélectionnez « UIO1 ».

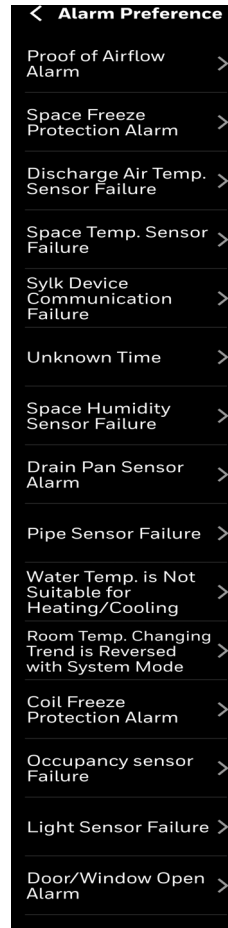
Figure 68 Affectation des E/S



Pour configurer l'alarme

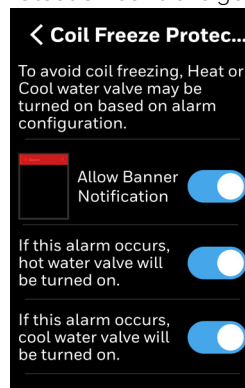
6. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
7. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Alarm Preference » > « Alarm » > « Coil Freeze Protection Alarm ». Sélectionnez « Coil Freeze Protection Alarm ».

Figure 69 Préférences d'alarme



8. L'écran « Coil Freeze Protection » s'affiche.

Figure 70 Protection contre le gel de la bobine



Configuration de l'interrupteur de porte d'entrée et du capteur de balcon/fenêtre

Dans le cas d'une installation pour l'hôtellerie, l'utilisateur peut configurer la borne DIO/UIO comme entrée binaire pour détecter l'ouverture de la porte d'entrée. Lorsque cette entrée binaire reste active pendant 120 secondes (30 à 300 s, par défaut 120 s), l'alarme d'ouverture de porte d'entrée est déclenchée. (Uniquement dans le cas de l'hôtellerie.) L'utilisateur peut configurer l'opération à effectuer lorsque l'alarme est déclenchée par l'ouverture de la porte d'entrée.

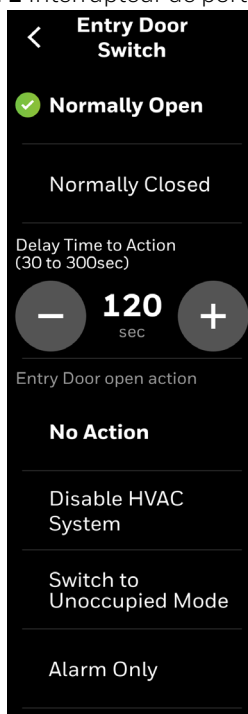
« No Action » (par défaut) : cela signifie que le thermostat ne déclenchera pas une alarme d'ouverture de la porte d'entrée. La valeur du capteur est uniquement utilisée dans le cadre du calcul de l'état d'occupation de la pièce.

« Disable HVAC system » : en plus d'être utilisé pour le calcul de l'occupation, lorsque l'alarme est déclenchée, le thermostat coupe toutes les sorties de chauffage, de refroidissement et de ventilateur.

« Switch to Unoccupied mode » : en plus d'être utilisé dans le calcul de l'occupation, lorsque l'alarme est déclenchée, l'état de la pièce passe à « Unoccupied » et le thermostat fonctionne en mode inoccupé.

« Alarm Only » : dans ce cas, en plus d'être utilisée dans le calcul de l'occupation, l'alarme de porte d'entrée ouverte est également affichée, mais elle n'affectera pas les autres comportements de commandes.

Figure 71 Interrupteur de porte d'entrée



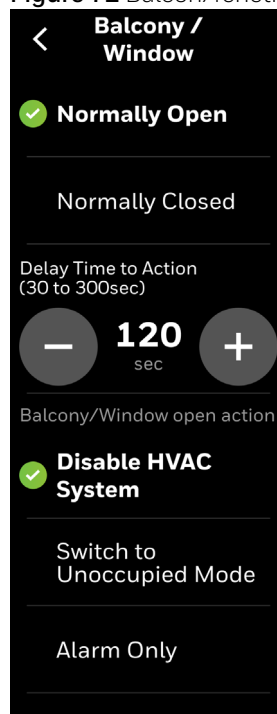
L'utilisateur peut configurer la borne DIO/UIO comme entrée binaire pour détecter l'ouverture d'un balcon ou d'une fenêtre. Lorsque cette entrée binaire reste active pendant un certain temps (30 à 300 secondes, par défaut 120 secondes), l'alarme se déclenche. L'utilisateur peut configurer l'opération qui sera effectuée lorsque l'ouverture du balcon ou de la fenêtre est détectée.

« Disable HVAC system » (par défaut) : lorsque l'alarme est déclenchée, le thermostat coupe les sorties de chauffage, de refroidissement et de ventilateur.

« Switch to Unoccupied mode » : lorsque l'alarme est déclenchée, l'état de la pièce passe à « Unoccupied » et le thermostat fonctionne en mode inoccupé.


« Alarm Only » : dans ce cas, l'alarme d'ouverture du balcon ou de la fenêtre est affichée, mais elle n'affectera pas les autres comportements de commandes.

Figure 72 Balcon/fenêtre



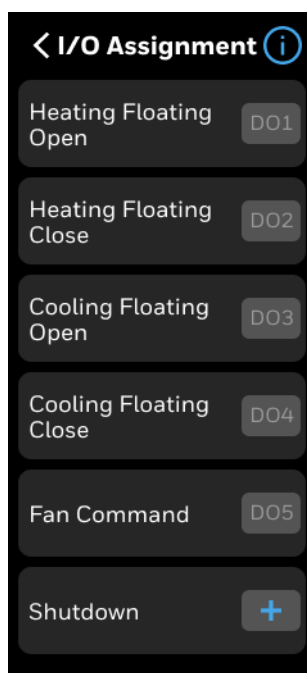
Affectation des bornes E/S

Après avoir connecté le thermostat à l'équipement, vous devez configurer certaines bornes du thermostat afin qu'il puisse identifier la fonction correcte et appliquer les schémas de contrôle appropriés. L'onglet « Configurable I/O » propose des options pour configurer le thermostat en fonction de l'équipement et des capteurs qui y sont connectés. Les thermostats de la variante B et de la variante C ont des types de bornes différents. Pour plus d'informations sur les affectations des bornes, consultez la section [Affectation des bornes 24 VCA \(TC30XB/TC32XB\)](#).

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Dans l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Equipment & I/O » > « I/O Assignment »

L'écran « I/O Assignment » s'affiche.

Figure 73 Affectation des E/S



Remarque : Les options disponibles sur l'écran ci-dessus varient en fonction de l'équipement configuré.

3. Appuyez sur le bouton « plus » pour affecter les bornes.

Figure 74 Bornes pour thermostats TC300B/TC320B

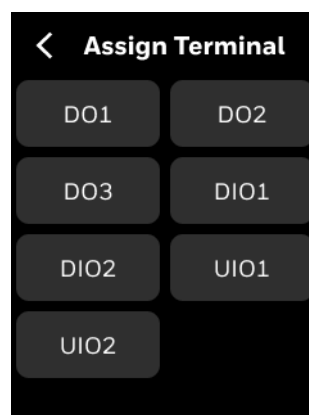
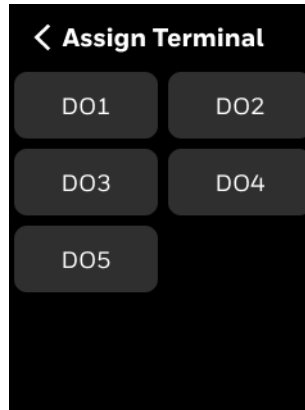


Figure 75 Bornes pour thermostats TC300C/TC320C

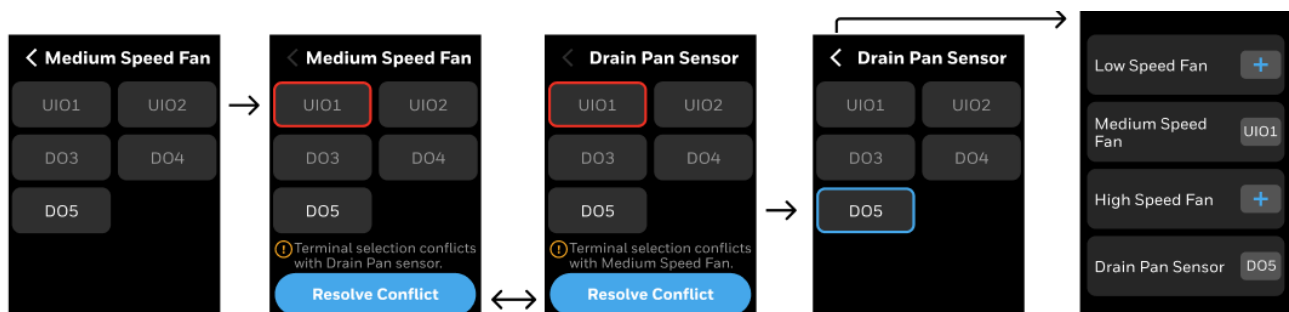


- Les bornes seront pré-affectées selon la fonction de l'équipement sélectionné. Pour forcer l'affectation par défaut des bornes, sélectionnez l'autre option possible ou les autres options possibles.
- Si l'affectation d'une borne est incorrecte, le bouton de la borne sera entouré d'un cadre rouge. Réaffectez la borne.

Figure 76 Affectation incorrecte des bornes

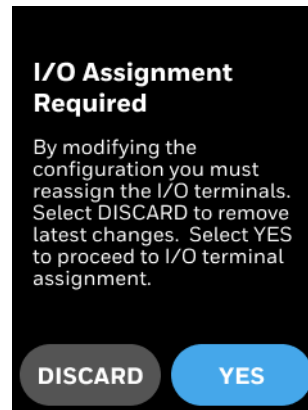


- Si une même borne est affectée à deux fonctions différentes, l'utilisateur doit résoudre le conflit en réaffectant la borne.
- Dans l'exemple ci-dessous, l'utilisateur a essayé d'affecter la borne UIO1 à un ventilateur à vitesse moyenne. Mais la borne est déjà affectée au capteur de bac de récupération (« Drain Pan Sensor »). Pour résoudre ce problème, appuyez sur le bouton « Resolve Conflict ». L'écran du capteur du bac de récupération s'ouvre. Réaffectez la borne du capteur du bac de récupération.



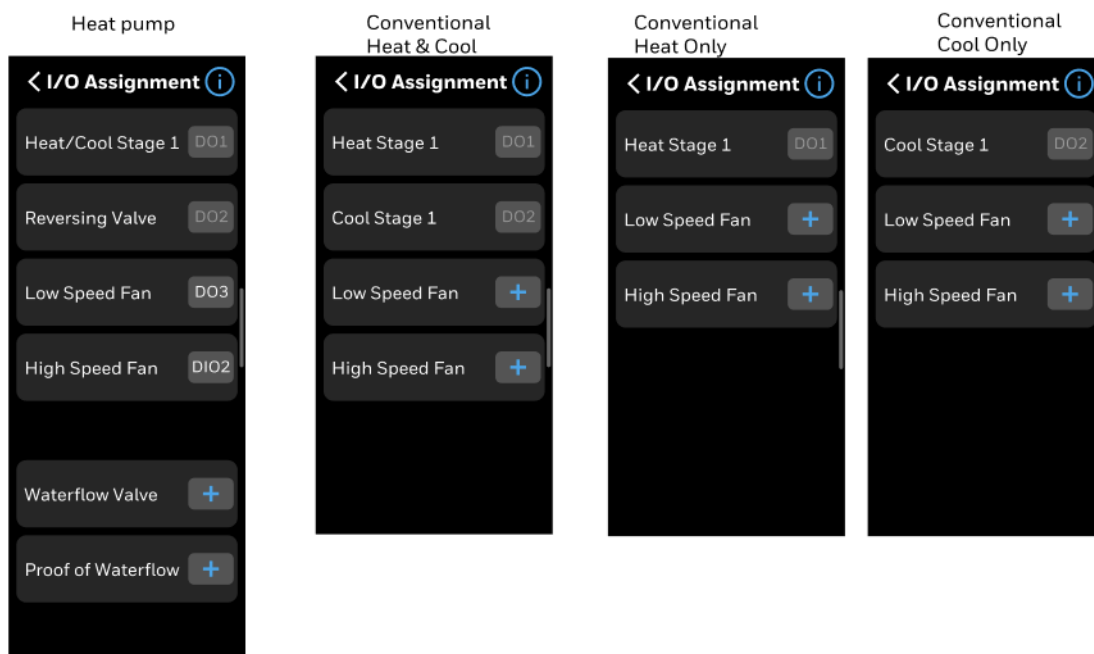
1. Appuyez sur le bouton retour après avoir affecté les bornes.
Si l'utilisateur appuie sur le bouton retour sans modifier l'affectation de la borne, le message de confirmation suivant s'affiche.

Figure 77 Message de confirmation



2. Appuyez sur « YES » ou « DISCARD » selon vos besoins.
3. Un message de confirmation s'affiche, appuyez sur « YES » pour confirmer.

Figure 78 Affectation classique des E/S pour les équipements



Capteurs

Le thermostat prend en charge les capteurs Sylk et les capteurs de contrôle (température et humidité uniquement). Afin d'assurer un fonctionnement et un contrôle corrects, configurez les appareils Sylk uniquement lorsque vous utilisez des capteurs compatibles avec Honeywell.

Pour configurer les capteurs


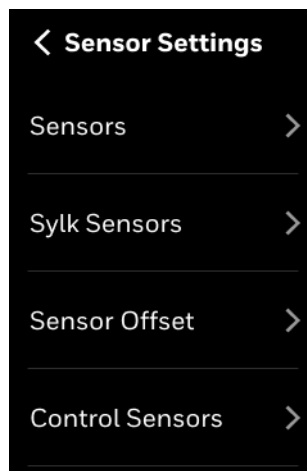
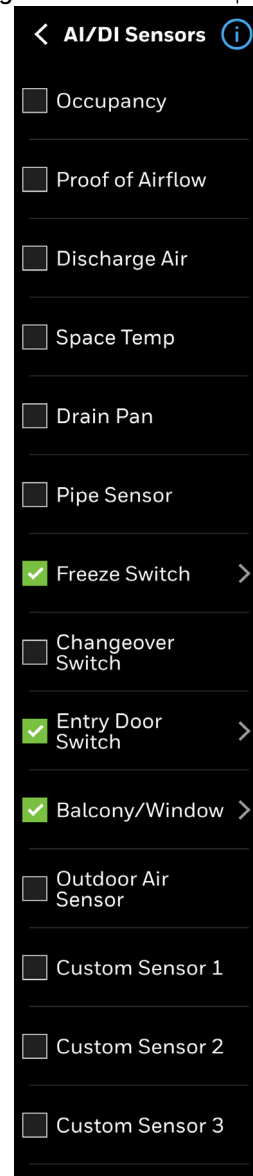
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Equipment** » > « **Sensor Settings** ». L'écran « Sensor Settings » s'affiche.

Figure 79 Paramètres du capteur



3. Appuyez sur « **Sensors** ». L'écran « Sensors » s'affiche.

Figure 80 Écran des capteurs




4. Faites défiler l'écran vers le bas pour voir davantage de capteurs.
5. Appuyez sur le capteur requis pour afficher le sous-menu correspondant permettant de sélectionner les réglages.

Remarque : L'option souhaitée peut être « grisée » lorsque le nombre de sorties est insuffisant pour prendre en charge cette fonction. Vérifiez la bonne configuration des entrées/sorties.

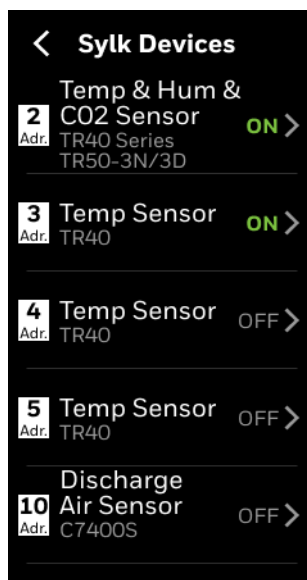
Pour configurer les capteurs Sylk

Assurez-vous que les appareils Sylk nécessaires sont connectés au thermostat.

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Sensor Settings » > « Sylk Sensors ».

Une liste d'appareils Sylk s'affiche avec l'adresse de bus correspondant au numéro d'adresse indiqué dans la liste des thermostats.

Figure 81 Appareils Sylk



Remarque : Le nombre total d'appareils Sylk est limité par la bande passante de l'alimentation et de la communication. En général, le nombre d'appareils Sylk ne peut pas dépasser la limite autorisée. Contactez l'équipe d'assistance technique de Honeywell pour obtenir de l'aide supplémentaire.

- Appuyez sur la flèche droite de l'option de menu pour afficher le guide de réglage du commutateur DIP d'adresse de bus.

Tableau 26 : Commutateurs DIP des appareils Sylk

Adresse Sylk	Type d'appareil	Capteurs	Commutateurs DIP
2	Capteur Sylk de température, d'humidité et de CO2	TR40 TR40-H TR40-CO2 TR40-H-CO2	
		TR50-3N TR50-3D	<p>Remarque : placez les commutateurs rouges dans la position indiquée sur l'image ci-dessus.</p>
3	Capteur de température Sylk	TR40	
4	Capteur de température Sylk	TR40	
5	Capteur de température Sylk	TR40	
6	Module mural Sylk	TR100 comme TR75	
8	Capteur d'air extérieur	C7400S	
10	Capteur d'air soufflé	C7400S	

- Mettez les capteurs en marche.

Pour configurer le décalage du capteur


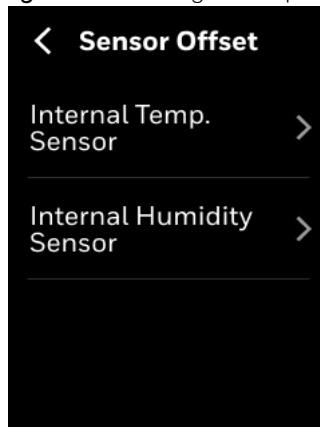
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Sensor Settings » > « Sensor Offset ».
L'écran « Sensor Offset » s'affiche.

Figure 82 Décalage du capteur



3. Réglez les décalages pour le capteur de température intérieure, le capteur d'humidité intérieure et le capteur de CO2 intérieur.

Figure 83 Écrans de décalage pour la température, l'humidité et le CO2



Remarque : Ces décalages ne doivent être utilisés que lorsque la température, l'humidité ou le CO2 mesuré est contrôlé à l'aide d'un capteur étalonné situé au même endroit.


Pour configurer les capteurs de contrôle

Le thermostat permet de configurer les capteurs de contrôle pour la température, l'humidité et le CO2. Ces trois capteurs de contrôle peuvent être sélectionnés comme capteur local, capteur distant ou capteur multiple.

« **Local Sensor** » : sonde de température interne du TC300. L'installateur peut, s'il le souhaite, configurer des décalages par rapport aux capteurs de température, d'humidité et de CO2 embarqués.

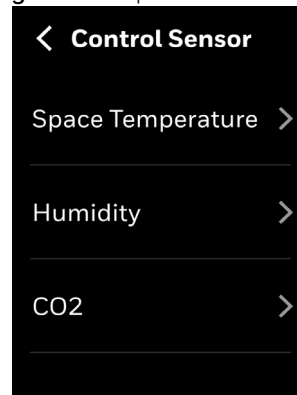
« **Remote Sensor** » : sonde de température ambiante connectée à la borne UI/UIO, ou capteur TR40 configuré à l'adresse 2. Le capteur distant peut être configuré avec les options « suspendre la sortie » ou « revenir au capteur embarqué » lorsque le capteur distant tombe en panne.

« **Multi-Sensors** » : capteur local, capteur de borne et capteurs Sylk aux adresses 2, 3, 4, 5, 6 utilisés ensemble pour calculer la température ambiante. Cette option permet de sélectionner plusieurs capteurs, puis configurer les méthodes de calcul.

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Equipment** » > « **Sensor** » > « **Control Sensors** ».

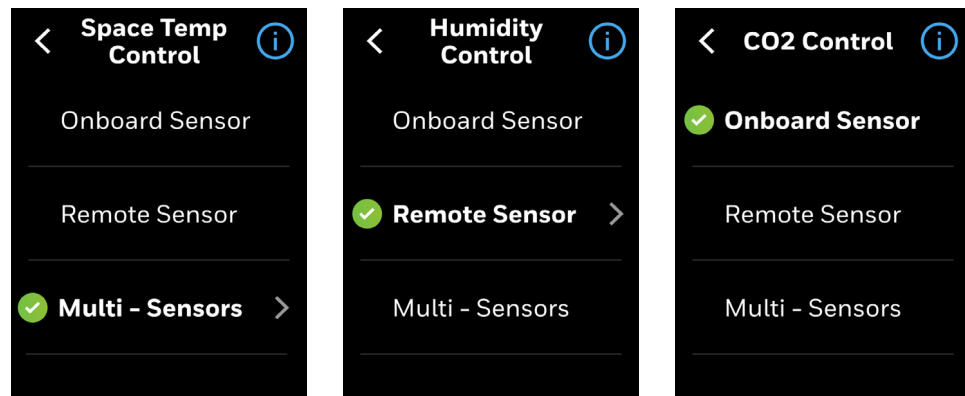
L'écran « Control Sensors » s'affiche. Par défaut, l'option « **Local Sensor** » est sélectionnée. Si des capteurs distants sont également configurés, les options « **Multi-Sensors** » et « **Remote Sensor** » apparaissent également.

Figure 84 Capteurs de contrôle



Remarque : Si les capteurs concernés ne sont pas disponibles, ils sont grisés.

Figure 85 Écrans de contrôle pour les capteurs de température ambiante, d'humidité et de CO2



Contrôle de l'air soufflé

L'option du contrôle de l'air soufflé n'est disponible que si le type d'équipement sélectionné est le ventilo-convecteur avec la vanne flottante, la vanne modulante ou les vannes à 6 voies.

L'activation du contrôle de la température de l'air soufflé permet au thermostat de réguler les vannes flottantes ou modulantes afin de maintenir la température de l'air soufflé (DAT) dans les limites de chauffage ou de refroidissement programmées. La température de l'air soufflé augmente ou diminue automatiquement proportionnellement à la demande de chauffage ou de refroidissement.

Lors d'un refroidissement actif, la DAT sera modulée entre le refroidissement actuel moins le décalage initial de refroidissement (par défaut 0 °F/C). L'augmentation de la demande de refroidissement diminue la DAT jusqu'à ce que le point de consigne de la DAT minimum soit atteint, puis la vitesse du ventilateur augmente progressivement jusqu'à ce que la vitesse maximale du ventilateur soit atteinte. Les vannes de refroidissement sont régulées pour tenter de maintenir le point de consigne de DAT de refroidissement minimum.

La séquence pour le chauffage est la même que pour le refroidissement, sauf que le point de consigne initial de chauffage DAT est le point de consigne plus le décalage initial de chauffage (par défaut 0 °F/C).

Pour configurer le contrôle de l'air soufflé


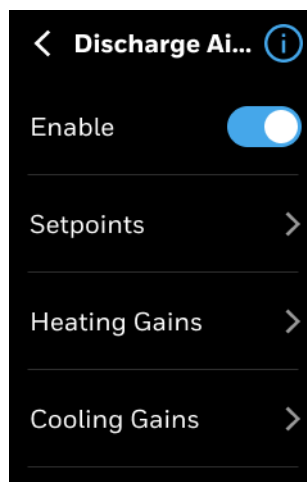
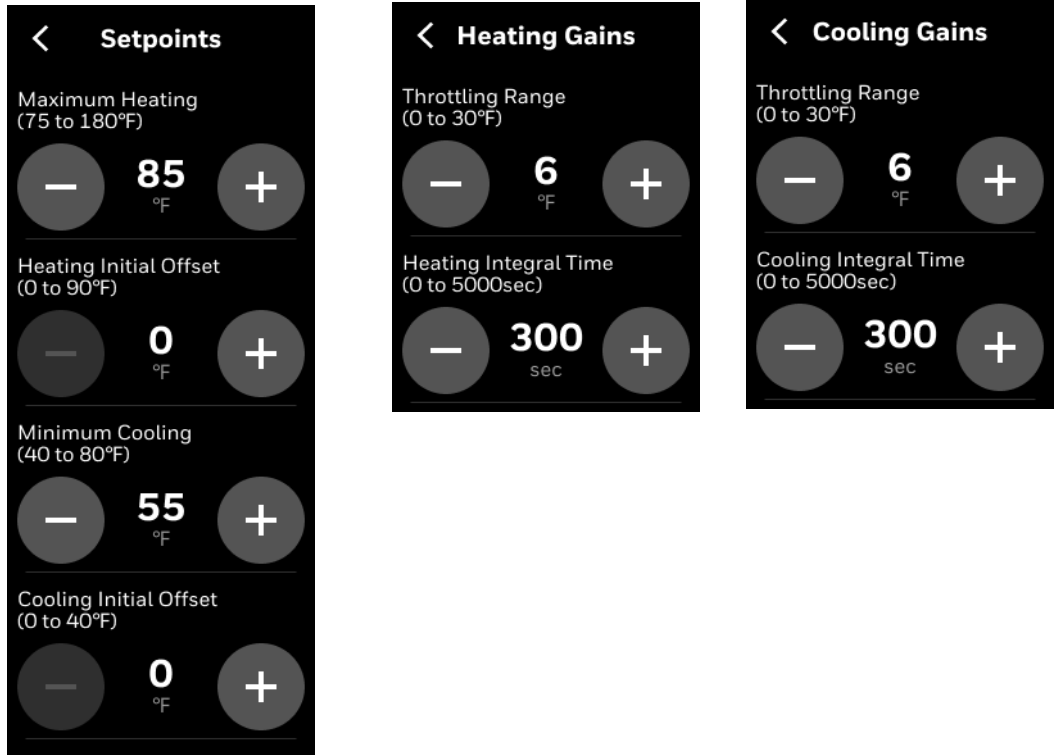
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Equipment** » > « **Discharge Air Control** ». L'écran « Discharge Air Control » s'affiche.
3. Activez le contrôle de l'air soufflé.

Figure 86 Contrôle de l'air soufflé



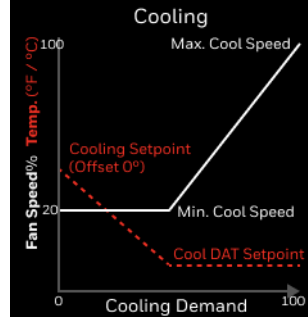
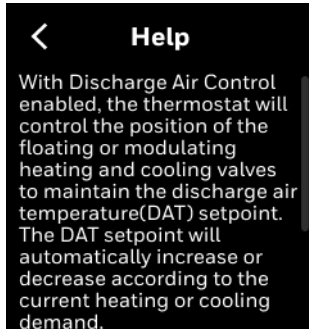
4. Appuyez sur « **Setpoints** » pour régler le chauffage maximal, le décalage initial du chauffage, le refroidissement maximal et le décalage initial du refroidissement.
5. Appuyez sur « **Heating Gains** » pour régler la plage d'étranglement et le temps intégral de chauffage.
6. Appuyez sur « **Cooling Gains** » pour régler la plage d'étranglement et le temps intégral de refroidissement.

Figure 87 Points de consigne de contrôle d'air soufflé

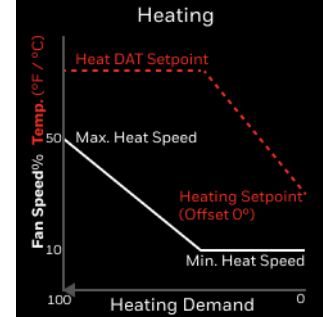


- Appuyez sur l'icône d'aide pour afficher l'aide à l'écran.

Figure 88 Aide à l'écran



When a cooling call is initiated the DAT setpoint will start at the current cooling setpoint minus Cooling Initial Offset. As cooling demand increases the DAT setpoint will be decreased until Minimum Cooling DAT is reached. As demand increases the DAT will be maintained as the fan speed is increased until the maximum fan speed is reached.



The sequence for heating is similar with the DAT setpoint starting at current heating setpoint plus Heating Initial Offset and increasing until Maximum Heating DAT is reached.

Déshumidification

Grâce au capteur d'humidité embarqué, la fonction de déshumidification maintient l'humidité en dessous du point de consigne programmé. Pour les systèmes sans réchauffage, la fonction de déshumidification permet de refroidir en dessous du point de consigne cible en fonction du décalage de sur-refroidissement programmé. Si le seuil d'humidité ne peut être atteint une fois le seuil de température ambiante inférieur atteint, la fonction de déshumidification est suspendue. Pour les applications avec la fonction de réchauffage, le point de consigne est maintenu pendant le cycle de déshumidification en activant le réchauffage à l'aide d'une bobine de chauffage ou d'un chauffage d'appoint (chauffage électrique).

Pour configurer la déshumidification


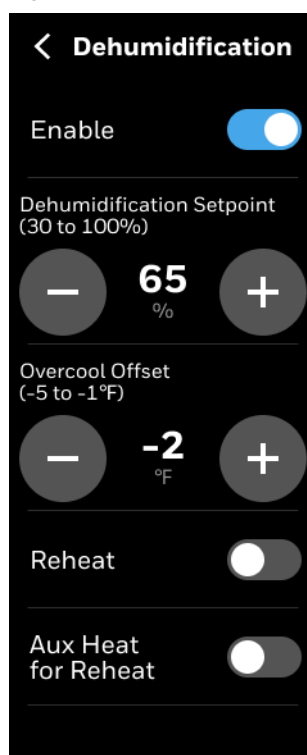
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Dehumidification ». L'écran « Dehumidification » s'affiche. Activez la déshumidification.

Figure 89 Déshumidification



Remarque : L'option de réchauffage « Reheat » est applicable uniquement pour la bobine double à 4 tubes. La fonction de chauffage d'appoint pour le réchauffage « Aux Heat for Reheat » s'applique aux bobines simples à 4 tubes et aux bobines simples à 2 tubes.

3. L'icône de déshumidification s'affiche sur l'écran d'accueil.

Cycle de vanne

La fonction de cycle de vanne est utilisée pour effectuer un cycle périodique de la vanne toutes les 24 heures afin de minimiser le risque de blocage ou de coincement.

Pour configurer le cycle de vanne


1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Equipment** » > « **Valve Cycle** ». L'écran « Valve Cycle » s'affiche.


Figure 90 Cycle de vanne



Configuration avancée

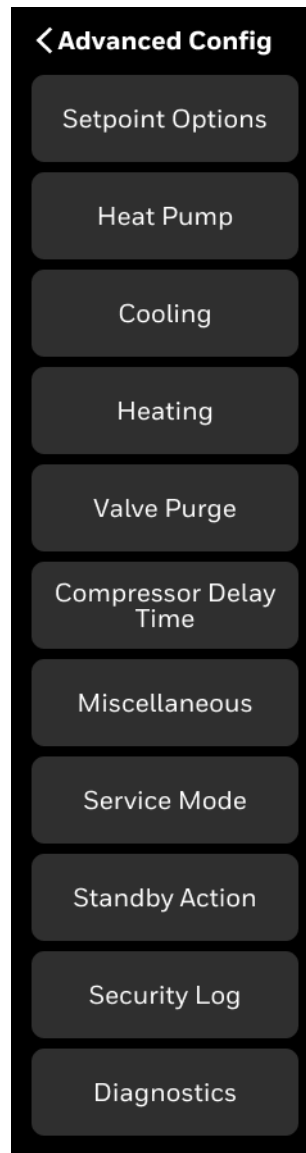
L'écran de configuration avancée affiche toutes les options avancées du thermostat.

Pour afficher les options avancées

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Advanced** ».

L'écran « Advanced Configuration » s'affiche.

Figure 91 Configuration avancée - Équipement - Pompe à chaleur



Remarque : La deuxième option de l'écran ci-dessus change en fonction de l'équipement sélectionné dans la configuration de l'équipement. En outre, les menus des onglets « Cooling » et « Heating » changent en fonction de la sélection d'équipement. Consultez la section [Configuration des équipements](#).

Options du point de consigne - Tous types d'équipements

Cette option permet aux utilisateurs de définir les points de consigne de température maximale ou minimale.

Pour configurer les options du point de consigne


1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Setpoint Options ». L'écran « Setpoint Options » s'affiche.

Figure 92 Options du point de consigne

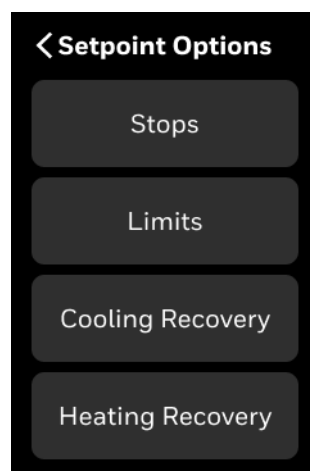


Tableau 27 : Options du point de consigne

Fonctionnement	Type de configuration	Plage	Description
« Stops »	Point de consigne de refroidissement minimal	10 à 46 °C (50 à 115 °F) (par défaut 32 °C/90 °F)	Le point de consigne minimum de refroidissement que l'utilisateur peut définir
	Point de consigne de chauffage maximal	4 à 40 °C (40 à 105 °F) (par défaut 40 °C/105 °F)	Le point de consigne de chauffage maximal que l'utilisateur peut définir
« Limits »	Bande morte du thermostat	-16 à -13 °C (2 à 8 °F) (Par défaut : -16 C/3 °F)	Garantit que le point de consigne de chauffage et le point de consigne de refroidissement maintiennent un différentiel minimal de température lorsque le thermostat est en mode automatique.
	Limite temporaire de point de consigne	-17 à 7 °C (0 à 45 °F) (Par défaut -1 °C/30 °F)	La plage au-dessus ou en dessous du point de consigne en mode occupé dans laquelle la température peut être modifiée par l'utilisateur à partir du point de consigne programmé en état occupé ou lors d'un forçage temporaire de la planification. Cela inclut l'occupation planifiée ou le forçage de l'occupation planifiée (forçage de contournement). Pendant les périodes d'inoccupation et de veille, le décalage effectif du point de consigne est fixé à 0 Δ°F. Si un occupant souhaite modifier le point de consigne temporaire, il doit d'abord modifier la planification sur « occupé ». Il pourra ensuite modifier le point de consigne temporaire sur le thermostat.

Tableau 27 : Options du point de consigne

Fonctionnement	Type de configuration	Plage	Description
« Cooling Recovery »	Rampe du point de consigne	-17 à -6 °C/h (0 à 20 °F/h) (par défaut -14 °C/h/6 °F/h)	Lorsque la température de l'air extérieur est disponible, le taux de rampe de refroidissement effectif est modifié en fonction du changement de la température de l'air extérieur. Lorsque la température de l'air extérieur est supérieure ou égale à la température minimale du taux de rampe de refroidissement (par exemple 32 °C/ 90 °F), le taux de rampe de refroidissement effectif est égal à la rampe de refroidissement minimale (par exemple 2 Δ°F/h). Lorsque la température de l'air extérieur baisse, le taux de rampe de refroidissement baisse jusqu'à ce que le taux de rampe de refroidissement maximal (par exemple 21 °C/70 °F) soit atteint ou dépassé, le taux de rampe de refroidissement effectif est au taux de rampe de refroidissement maximal (par exemple 6 Δ°F/h).
« Heating Recovery »	Rampe du point de consigne	-17 à 2 °C/h (0 à 36 °F/h) (par défaut -13 °C/h/8 °F/h)	Lorsque la température de l'air extérieur est disponible, le taux de rampe de chauffage effectif est modifié en fonction du changement de la température de l'air extérieur. Lorsque la température de l'air extérieur est inférieure ou égale à la température minimale de la rampe de chauffage (par exemple -17 °C/0 °F), le taux de rampe de chauffage effectif est égal à la rampe de chauffage minimale (par exemple 2 Δ°F/h). Lorsque la température de l'air extérieur est supérieure ou égale à la température maximale de la rampe de chauffage (par exemple 15 °C/ 60 °F), la rampe de chauffage effective est égale au taux de rampe de chauffage maximal (par exemple 8 Δ°F/h).

Pompe à chaleur

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B. Cette option n'est disponible que lorsque l'équipement est configuré en tant que pompe à chaleur. Consultez la section [Configuration des équipements](#).

Pour configurer la pompe à chaleur


1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Heat Pump ». L'écran « Heat Pump » s'affiche.

Figure 93 Pompe à chaleur

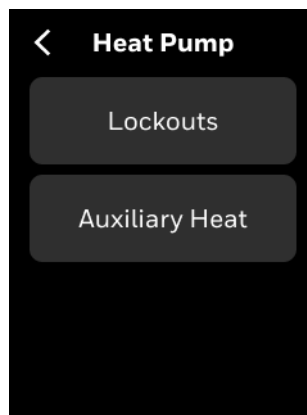


Tableau 28 : Pompe à chaleur

Type	Type de configuration	Plage	Description
« Lockouts » (uniquement pour les pompes à chaleur à air)	Verrouillage du compresseur	-17 à 21 °C (0 à 70 °F) (par défaut -1 °C/ 30 °F)	En mode chauffage, lorsque la température de l'air extérieur est inférieure au point de consigne de verrouillage du compresseur de la pompe à chaleur, les niveaux du compresseur sont désactivés et le chauffage d'appoint est autorisé à fonctionner.
	Verrouillage du chauffage d'appoint	-1 à 48 °C (30 à 120 °F) (par défaut 18 °C/ 65 °F)	En mode chauffage, lorsque la température de l'air extérieur est supérieure au point de consigne de verrouillage du chauffage d'appoint de la pompe à chaleur, les niveaux auxiliaires sont désactivés. Cependant, si les compresseurs sont bloqués par la température de l'air extérieur ou si l'unité est commandée en mode chauffage d'urgence, les niveaux de chauffage d'appoint sont autorisés à fonctionner.

Tableau 28 : Pompe à chaleur

Type	Type de configuration	Plage	Description
« Auxiliary Heat »	Facteur de rampe de chauffage d'appoint	0 à 100 (par défaut 2)	La rampe est utilisée lorsque le thermostat se rétablit à partir du point de consigne inoccupé. Pour éviter que les niveaux de chauffage d'appoint ne soient utilisés pendant cette période, l'utilisateur peut indiquer un facteur de rampe de chauffage d'appoint. Cela crée un deuxième point de consigne de rampe de récupération pour le chauffage d'appoint. Si les compresseurs de chauffage ne peuvent pas maintenir leur rampe de récupération ou sont bloqués lorsque la température de l'air extérieur est basse, la rampe de chauffage d'appoint est utilisée pour permettre au chauffage d'appoint de récupérer avant la période d'occupation.
	Activation de la temporisation de chauffage d'appoint Temporisation de chauffage d'appoint	30 à 960 minutes (par défaut 30 min.)	Cette minuterie démarre lorsque le niveau le plus élevé du type d'équipement de chauffage précédent s'allume. Le chauffage d'appoint sera utilisé (au besoin) à l'expiration de la minuterie.

Options de refroidissement - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B.

Pour configurer les options de refroidissement


1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Cooling ». L'écran « Cooling Options » s'affiche.

Figure 94 Options de refroidissement - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels

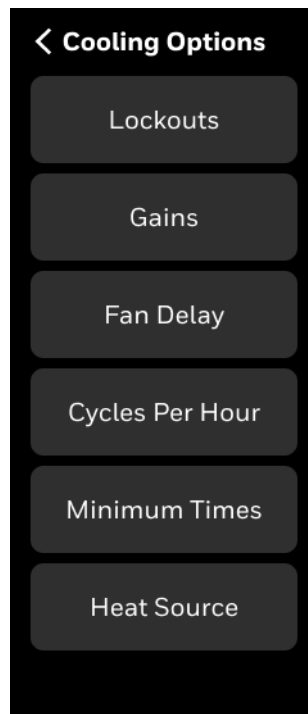


Tableau 29 : Options de refroidissement - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels

Type de refroidissement	Type de configuration	Plage	Description
« Lockouts »	Limite basse de refroidissement DAT	-40 à 15 °C (-40 à 60 °F) (par défaut 7 °C/45 °F)	Lorsque la température de l'air soufflé est inférieure au point de consigne de la limite inférieure de l'air soufflé, la commande de refroidissement coupe les niveaux de refroidissement jusqu'à ce que la température de l'air soufflé remonte au-dessus de son point de consigne plus un différentiel de 2 °F.
	Verrouillage du refroidissement TAE	-40 à 48 °C (-40 à 120 °F) (par défaut 1 °C/35 °F)	Lorsque la température de l'air extérieur est inférieure au point de consigne de verrouillage du refroidissement, la commande de refroidissement est désactivée. Lorsque la température de l'air extérieur est supérieure au point de consigne de verrouillage du refroidissement plus un différentiel de 2 °F, la commande de refroidissement est activée.

Tableau 29 : Options de refroidissement - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels

Type de refroidissement	Type de configuration	Plage	Description
« Gains »	Plage d'étranglement	-17 à -1 °C (0 à 30 °F) (par défaut -15 °C/ 65 °F)	La plage d'étranglement correspond à la variation de la température détectée nécessaire pour faire passer la sortie de 0 à 100 %. La plage d'étranglement doit être suffisamment étroite pour assurer un bon contrôle sans devenir instable. La plage d'étranglement est déterminée par des facteurs tels que : l'application de contrôle, la capacité de chauffage ou de refroidissement de l'équipement par rapport à la taille physique de l'espace contrôlé et l'algorithme de contrôle utilisé. Plus la plage d'étranglement est étroite (petite), plus le contrôle est précis et plus la plage d'étranglement est large (grande), plus le contrôle est stable. L'objectif est de définir la plage d'étranglement afin d'obtenir un équilibre optimal entre la précision et la stabilité.
	Temps intégral de refroidissement	0 à 5 000 s (par défaut 2 500 s)	La durée pendant laquelle l'erreur est restée non corrigée. L'action intégrale corrige les erreurs de régulation de la température de la régulation proportionnelle uniquement, mais elle est plus lente à réagir aux changements importants de température ou de point de consigne.
« Fan Delay »	Temps de temporisation d'arrêt du ventilateur	0 à 180 s	Durée de fonctionnement du ventilateur après l'arrêt de toutes les sorties de refroidissement. Peut être utilisée pour faire fonctionner le ventilateur après que toutes les sorties de refroidissement ont été désactivées afin que la bobine de refroidissement puisse se réchauffer avant l'arrêt du ventilateur pour empêcher la condensation de s'évaporer dans l'espace.
« Cycles Per Hour »	Cycles de refroidissement par heure	2 à 20 CRPH (par défaut 3 CRPH)	La fréquence à laquelle le système démarre et s'arrête dans l'espace d'une heure
« Minimum Times »	Temps d'arrêt min. de refroidissement	0 à 300 s (par défaut 60 s)	Temps minimum de mise en marche/arrêt du niveau de refroidissement : attendez avant de mettre en marche ou d'arrêter un niveau de refroidissement après qu'il a été arrêté/mis en marche, afin d'éviter tout dommage éventuel si le compresseur est redémarré trop rapidement.
	Temps d'activation min. de refroidissement	0 à 300 s (défaut 120 s)	

Options de refroidissement - Pour les ventilo-convecteurs

Pour configurer les options de refroidissement


- Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
- Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Cooling ». L'écran « Cooling Options » s'affiche.

Figure 95 Options de refroidissement - Pour les ventilo-convecteurs

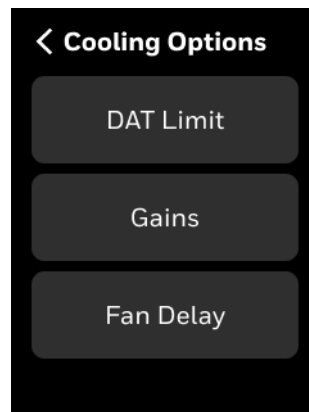


Tableau 30 : Options de refroidissement - Pour les ventilo-convecteurs

Type de refroidissement	Type de configuration	Plage	Description
« DAT Limit »	Limite basse de refroidissement DAT	-40 à 15 °C (-40 à 60 °F) (par défaut 7 °C/ 45 °F)	Lorsque la température de l'air soufflé est inférieure au point de consigne de la limite inférieure de l'air soufflé, la commande de refroidissement coupe la sortie physique de refroidissement jusqu'à ce que la température de l'air soufflé remonte au-dessus de son point de consigne plus un différentiel de +2 °F.
« Gains »	Plage d'étranglement	-17 à -1 °C (0 à 30 °F) (par défaut -12 °C/10 °F)	La plage d'étranglement correspond à la variation de la température détectée nécessaire pour faire passer la sortie de 0 à 100 %. La plage d'étranglement doit être suffisamment étroite pour assurer un bon contrôle sans devenir instable. La plage d'étranglement est déterminée par des facteurs tels que : l'application de contrôle, la capacité de chauffage ou de refroidissement de l'équipement par rapport à la taille physique de l'espace contrôlé et l'algorithme de contrôle utilisé. Plus la plage d'étranglement est étroite (petite), plus le contrôle est précis et plus la plage d'étranglement est large (grande), plus le contrôle est stable. L'objectif est de définir la plage d'étranglement afin d'obtenir un équilibre optimal entre la précision et la stabilité.
	Temps intégral de chauffage/ Temps intégral de refroidissement	0 à 5 000 s (par défaut 2 500 s)	La durée pendant laquelle l'erreur est restée non corrigée. L'action intégrale corrige les erreurs de régulation de la température de la régulation proportionnelle uniquement, mais elle est plus lente à réagir aux changements importants de température ou de point de consigne.

Tableau 30 : Options de refroidissement - Pour les ventilo-convecteurs

Type de refroidissement	Type de configuration	Plage	Description
« Fan Delay »	Temps de temporisation d'arrêt du ventilateur	0 à 180 s	Durée de fonctionnement du ventilateur après l'arrêt de toutes les sorties de refroidissement. Peut être utilisée pour faire fonctionner le ventilateur après que toutes les sorties de refroidissement ont été désactivées afin que la bobine de refroidissement puisse se réchauffer avant l'arrêt du ventilateur pour empêcher la condensation de s'évaporer dans l'espace.

Options de chauffage - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B.

Pour configurer les options de refroidissement


1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Heating ». L'écran « Heating Options » s'affiche.

Figure 96 Options de chauffage - Pour les ventilo-convecteurs

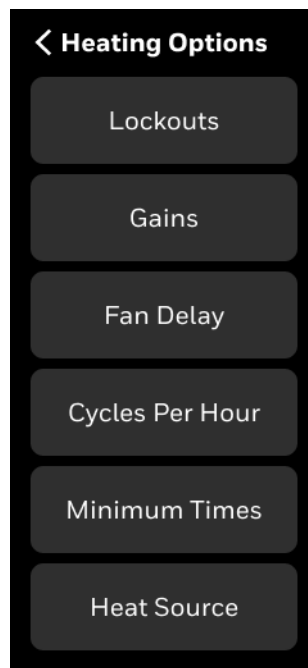


Tableau 31 : Options de chauffage - Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels

Type de chauffage	Type de configuration	Plage	Description
« Lockouts »	Limite haute de chauffage DAT	15 à 93 °C (60 à 200 °F) (par défaut 65 °C/150 °F)	Lorsque la température de l'air soufflé est supérieure au point de consigne de la limite supérieure de l'air soufflé, la commande de chauffage coupe les niveaux de chauffage jusqu'à ce que la température de l'air soufflé retombe en dessous de son point de consigne moins un différentiel de 2 °F. Cela permet d'éviter que la température de l'air soufflé ne devienne trop élevée et que les limites ne se déclenchent.
	Verrouillage du chauffage TAE	4 à 48 °C (40 à 120 °F) (par défaut 21 °C/70 °F)	Les points de consigne de verrouillage du chauffage TAE sont définis comme suit : lorsque la température de l'air extérieur est supérieure à la valeur de verrouillage, le chauffage ne peut pas être activé. Lorsque la température de l'air extérieur est inférieure au point de consigne de verrouillage du chauffage moins un différentiel de 2 °F, la commande de chauffage est activée.

Tableau 31 : Options de chauffage – Pour les pompes à chaleur et les équipements conventionnels

Type de chauffage	Type de configuration	Plage	Description
« Gains »	Plage d'étranglement	-17 à -1 °C (0 à 30 °F) (par défaut -15 °C/4 °F)	La plage d'étranglement correspond à la variation de la température détectée nécessaire pour faire passer la sortie de 0 à 100 %. La plage d'étranglement doit être suffisamment étroite pour assurer un bon contrôle sans devenir instable. La plage d'étranglement est déterminée par des facteurs tels que : l'application de contrôle, le temps de réponse de l'équipement contrôlé et l'algorithme de contrôle utilisé. Plus la plage d'étranglement est étroite (petite), plus le contrôle est précis et plus la plage d'étranglement est large (grande), plus le contrôle est stable. L'objectif est de définir la plage d'étranglement afin d'obtenir un équilibre optimal entre la précision et la stabilité.
	Temps intégral de chauffage/ Temps intégral de refroidissement	0 à 5 000 s (par défaut 2 500 s)	La durée pendant laquelle l'erreur est restée non corrigée. L'action intégrale corrige les erreurs de régulation de la température de la régulation proportionnelle uniquement, mais elle est plus lente à réagir aux changements importants de température ou de point de consigne.
« Fan Delay »	Temps de temporisation d'arrêt du ventilateur	0 à 180 s (défaut 120 s)	Durée de fonctionnement du ventilateur après l'arrêt de toutes les sorties de chauffage. Peut être utilisée pour faire fonctionner le ventilateur après que toutes les sorties de chauffage ont été désactivées afin que la bobine puisse refroidir avant l'arrêt du ventilateur.
« Cycles Per Hour »	Cycles de chauffage par heure	2 à 20 CPH (par défaut 6 CPH)	Le nombre de cycles de chauffage par heure est un paramètre qui détermine la fréquence à laquelle le système de chauffage s'allume et s'éteint pour maintenir la température souhaitée. L'utilisateur peut le régler pour optimiser le confort et l'efficacité énergétique.
« Minimum Times »	Temps d'arrêt min. de chauffage	0 à 300 s (par défaut 60 s)	Temps minimum de mise en marche/arrêt du niveau de chauffage : attendez avant de mettre en marche ou d'arrêter un niveau de chauffage après qu'il a été arrêté/mis en marche, afin d'éviter tout dommage éventuel si le compresseur est redémarré trop rapidement.
	Temps de mise en marche min. de chauffage	0 à 300 s (défaut 120 s)	
« Heat Source »	Gaz/pétrole	2 à 20 CPH (par défaut 6)	Le nombre de cycles de chauffage par heure est un paramètre qui détermine la fréquence à laquelle le système de chauffage s'allume et s'éteint pour maintenir la température souhaitée. L'utilisateur peut le régler pour optimiser le confort et l'efficacité énergétique.
	Électricité (cycles de chauffage par heure)	2 à 20 CPH (par défaut 9)	

Options de chauffage - Pour les ventilo-convecteurs

Pour configurer les options de refroidissement


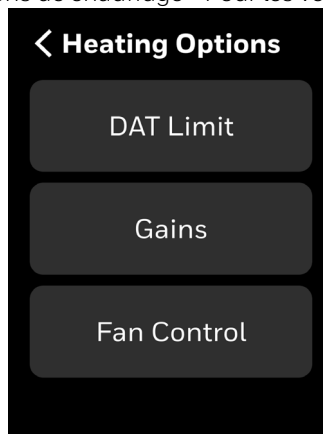
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Heating ». L'écran « Heating Options » s'affiche.

Figure 97 Options de chauffage - Pour les ventilo-convecteurs



3. Appuyez sur « Fan Control ». L'écran « Fan Control » s'affiche.

Figure 98 Commande du ventilateur

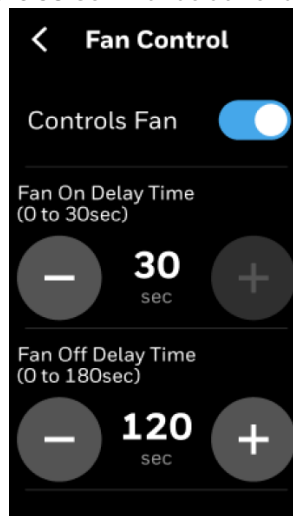


Tableau 32 : Options de chauffage - Pour les ventilo-convecteurs

Type de chauffage	Type de configuration	Plage	Description
« DAT Limit »	Limite haute de chauffage DAT	-51 à 93 °C (-60 à 200 °F) (par défaut 65 °C/150 °F)	Lorsque la température de l'air soufflé est supérieure au point de consigne de la limite supérieure de l'air soufflé, la commande de chauffage coupe la sortie physique de chauffage jusqu'à ce que la température de l'air soufflé retombe en dessous de son point de consigne moins un différentiel de +2 °F. Cela permet d'éviter que la température de l'air soufflé ne devienne trop élevée et que les limites ne se déclenchent.
« Gains »	Plage d'étranglement	-17 à -1 °C (0 à 30 °F) (par défaut -12 °C/10 °F)	La plage d'étranglement correspond à la variation de la température détectée nécessaire pour faire passer la sortie de 0 à 100 %. La plage d'étranglement doit être suffisamment étroite pour assurer un bon contrôle sans devenir instable. La plage d'étranglement est déterminée par des facteurs tels que : l'application de contrôle, le temps de réponse de l'équipement contrôlé et l'algorithme de contrôle utilisé. Plus la plage d'étranglement est étroite (petite), plus le contrôle est précis et plus la plage d'étranglement est large (grande), plus le contrôle est stable. L'objectif est de définir la plage d'étranglement afin d'obtenir un équilibre optimal entre la précision et la stabilité.
	Temps intégral de chauffage/ Temps intégral de refroidissement	0 à 5 000 s (par défaut 2 500 s)	La durée pendant laquelle l'erreur est restée non corrigée. L'action intégrale corrige les erreurs de régulation de la température de la régulation proportionnelle uniquement, mais elle est plus lente à réagir aux changements importants de température ou de point de consigne.
« Fan Delay »	Temps de temporisation de mise en marche du ventilateur	0 à 30 s (par défaut 30)	Temps de temporisation de mise en marche du ventilateur après la mise en route des sorties de chauffage. Peut être utilisé pour faire fonctionner le ventilateur après que les sorties de chauffage ont été activées pendant un certain temps afin que la bobine de chauffage puisse se réchauffer.
	Temps de temporisation d'arrêt du ventilateur	0 à 180 s (défaut 120 s)	Durée de fonctionnement du ventilateur après l'arrêt de toutes les sorties de chauffage. Peut être utilisée pour faire fonctionner le ventilateur après que toutes les sorties de chauffage ont été désactivées afin que la bobine puisse refroidir avant l'arrêt du ventilateur.

Seuils du capteur de tuyau

Cette fonction permet de chauffer lorsque la température du tuyau est supérieure au seuil et de refroidir lorsque la température du tuyau est inférieure au seuil.

Pour configurer les seuils du capteur de tuyau


1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Pipe Sensor Thresholds ». L'écran « Pipe Sensor Thresholds » s'affiche.

Figure 99 Seuils du capteur de tuyau

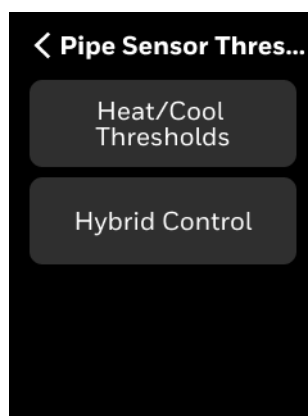


Tableau 33 : Seuils du capteur de tuyau

Fonctionnement	Type de configuration	Plage	Description
« Heat/Cool Thresholds » (standard)	Seuil du capteur de tuyau pour le chauffage	21 à 32 °C (70 à 90 °F) (par défaut 26 °C/80 °F)	Lorsque la température du tuyau est supérieure au seuil, elle convient au chauffage.
	Seuil du capteur de tuyau pour le refroidissement	7 à 18 °C (45 à 65 °F) (par défaut 15 °C/60 °F)	Lorsque la température du tuyau est inférieure au seuil, elle convient au refroidissement.

Tableau 33 : Seuils du capteur de tuyau (Suite)

Fonctionnement	Type de configuration	Plage	Description
« Hybrid Control »	Décalage de température (chauffage)	-15 à -12 °C (5 à 10 °F) (par défaut -15 °C/5 °F)	Lorsque la température du tuyau est supérieure à la température ambiante et que le contrôle hybride est activé, le décalage convient pour le chauffage.
	Minuteur de délai d'attente (chauffage)	1 à 4 heures (par défaut 4 heures)	À l'expiration du minuteur configuré, la mesure du capteur du tuyau est comparée au réglage du seuil. Si la mesure du capteur du tuyau est supérieure au seuil, la température de l'eau sera générée. Aucune alarme de chauffage ne sera déclenchée.
	Décalage de température (refroidissement)	-23 à -20 °C (-10 à -5 °F) (par défaut -20 °C/-5 °F)	Lorsque la température du tuyau est inférieure à la température ambiante et que le contrôle hybride est activé, le décalage convient pour le refroidissement.
	Minuteur de délai d'attente (refroidissement)	1 à 4 heures (par défaut 4 heures)	À l'expiration du minuteur configuré, la mesure du capteur du tuyau est comparée au réglage du seuil. Si la mesure du capteur du tuyau est inférieure au seuil, la température de l'eau sera générée. Aucune alarme de refroidissement ne sera déclenchée.

Purge de la vanne

Ce réglage pour systèmes à 2 tubes permet à la vanne d'effectuer des cycles afin d'assurer une lecture précise du capteur de température de commutation en cas de cycles de chauffage ou de refroidissement peu fréquents.

Pour configurer la purge de la vanne


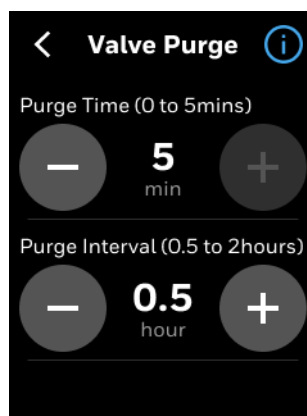
- Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
- Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Valve Purge ». L'écran « Valve Purge » s'affiche.

Figure 100 Purge de la vanne



- Définissez la durée et l'intervalle de purge.

Temps de temporisation du compresseur

Remarque : Cette fonction s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B.

Pour les applications de pompes à chaleur à eau, le temps de temporisation du compresseur permet d'ouvrir complètement la vanne d'eau commandée par le thermostat avant d'activer la commande de chauffage ou de refroidissement du compresseur.

Pour configurer le temps de temporisation du compresseur


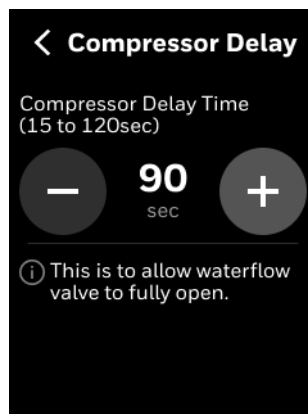
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Compressor Delay Time ». L'écran « Compressor Delay » s'affiche.

Figure 101 Temps de temporisation du compresseur



Éléments divers

Pour configurer les éléments divers


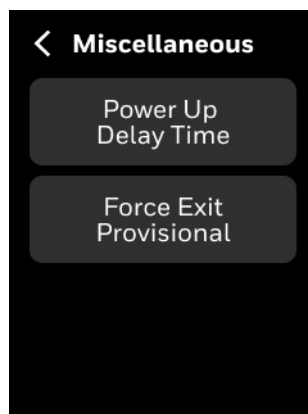
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Miscellaneous ». L'écran « Miscellaneous » s'affiche.

Figure 102 Éléments divers



3. « Power Up Delay Time » : le thermostat effectue une temporisation après la mise sous tension du contrôleur. L'utilisateur peut définir une temporisation de 0 à 300 secondes. La valeur par défaut est de 10 secondes.
4. « Force Exit Provisional » : après la mise à jour du micrologiciel, l'appareil entre dans une phase provisoire d'environ 35 minutes afin de garantir un fonctionnement stable du système. Pendant cette période, il n'est pas possible d'effectuer une nouvelle mise à jour du micrologiciel. Il existe toutefois une option permettant de forcer l'appareil à quitter la phase provisoire, ce qui permet d'effectuer des mises à jour continues du micrologiciel.

Attention : soyez prudent lorsque vous utilisez l'option « Force Exit Provisional » sur votre site.

Mode service

Le mode service désactive tous les algorithmes de contrôle pour effectuer la maintenance de l'équipement. Il offre également des options pour tester la sortie prévue au niveau des bornes en connectant l'équipement de test à la borne et en exécutant l'algorithme manuellement.

Pour activer le mode service


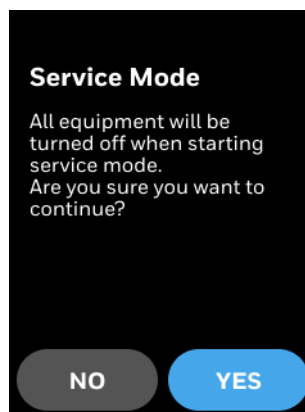
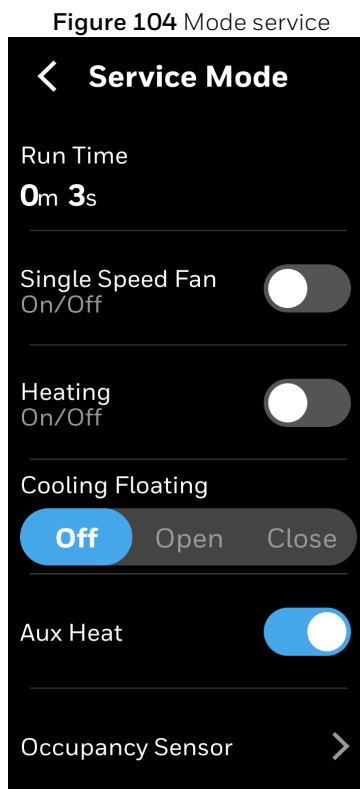
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Service Mode ». L'écran « Service mode » s'affiche, il comporte les boutons « YES » et « NO ». Appuyez sur « YES » pour activer le mode service.

Figure 103 Activation du mode service



3. L'écran « Service Mode » s'affiche. Appuyez sur « Occupancy Sensor ».



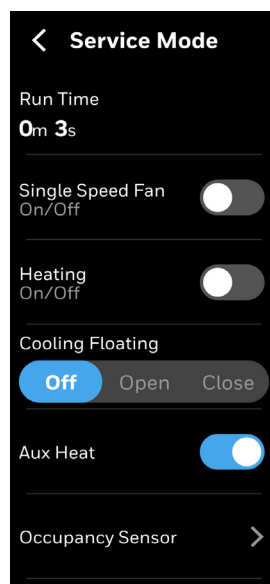
4. L'écran « Occupancy Sensor » s'affiche. Appuyez sur la coche pour activer le mode de test du capteur d'occupation.

Figure 105 Activation du capteur d'occupation



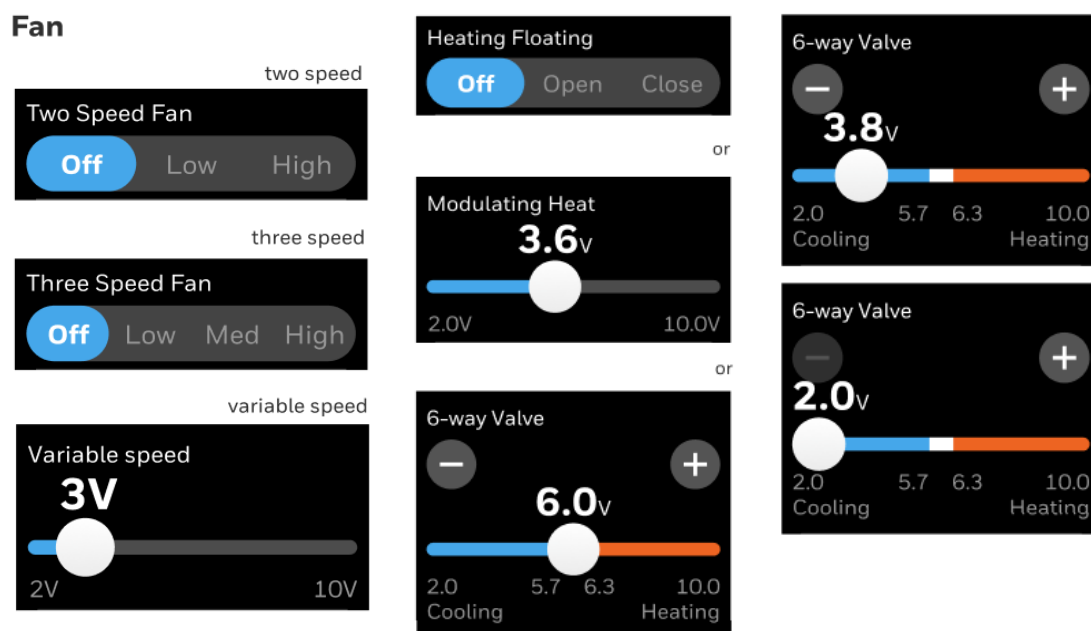
En fonction de la configuration de la borne, l'écran suivant affiche différentes options pour les tests manuels. Par exemple, dans l'écran ci-dessous, le ventilateur à vitesse unique, les équipements de chauffage, les équipements de refroidissement flottants et les équipements de chauffage d'appoint sont configurés. Connectez ces équipements de test aux bornes correspondantes et testez la sortie réelle.

Figure 106 Mode service



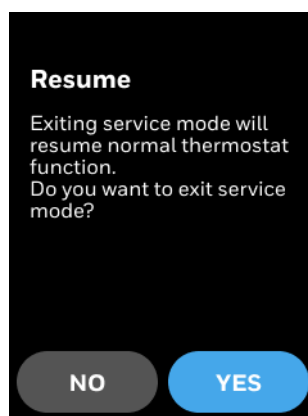
5. Connectez l'équipement concerné à la borne et testez son fonctionnement.
6. Pour plus d'exemples, les images ci-dessous présentent des options classiques de ventilateur à deux vitesses, de ventilateur à vitesse variable, de chauffage modulant et de vanne à 6 voies, afin de tester la fonctionnalité.

Figure 107 Options classiques du mode service



7. Pour quitter le mode service, sur l'écran du mode service, appuyez sur la flèche de retour. Un message de confirmation s'affiche.

Figure 108 Sortie du mode service



8. Appuyez sur « YES ».
Le mode service se termine et le thermostat reprend son fonctionnement normal.

Action de mise en veille

La fonction « Standby Action » fait référence aux points de consigne à utiliser lorsque le thermostat est en mode veille. Vous pouvez sélectionner le mode occupé ou le mode inoccupé.

Pour configurer l'action de mise en veille


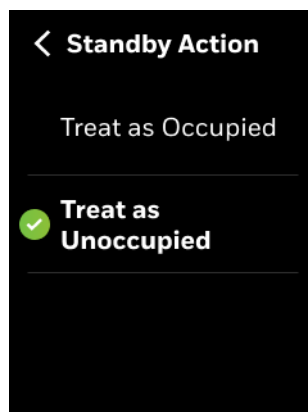
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Standby Action ». L'écran « Standby Action » s'affiche.

Figure 109 Action de mise en veille



3. Appuyez sur « Treat as Occupied » ou « Treat as Unoccupied ».

Journal de sécurité

Le journal de sécurité contient des enregistrements des événements de sécurité critiques tels que le changement de mot de passe, le changement de rôle de l'utilisateur, la mise à jour du micrologiciel, le temps intégral de refroidissement, la limite haute de chauffage DAT, l'action de mise en veille, le verrouillage OTA, le mode service, etc.

Pour consulter le journal de sécurité


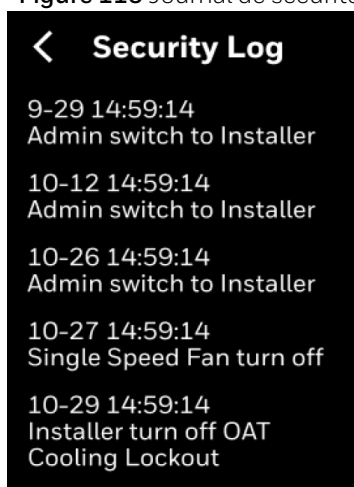
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Security Log ».
L'écran « Security Log » s'affiche.

Figure 110 Journal de sécurité



Diagnostics

Les informations de diagnostic du thermostat permettent de dépanner l'appareil à partir des informations du journal.

Pour consulter les diagnostics


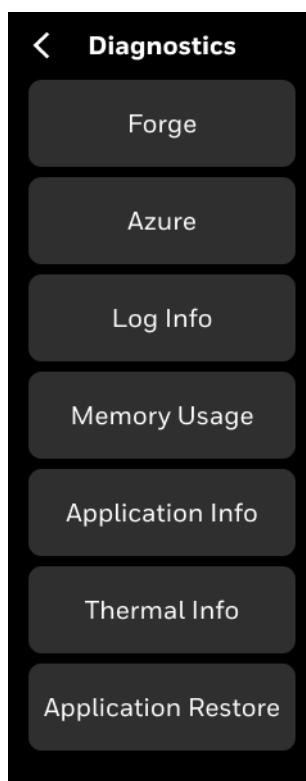
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Advanced » > « Diagnostics ». L'écran « Diagnostics » s'affiche.

Figure 111 Diagnostics



3. « Forge » : informations sur l'enregistrement dans le cloud.
4. « Azure » : informations sur les connexions et les mises à niveau Azure.
5. « Log Info » : informations du journal du thermostat comme le redémarrage de l'appareil et d'autres problèmes exceptionnels.
6. « Memory Usage » : utilisation de la mémoire du micrologiciel.
7. « Application Info » : les informations sur l'application indiquent la durée d'exécution du DDC.
8. « Thermal Info » : informations thermiques des appareils connectés.
9. « Application Restore » : appuyez pour restaurer l'application chargée dans le thermostat. Cela restaurera l'application en supprimant toutes les configurations existantes.

Connexion

Tous les thermostats TC300 peuvent être connectés via RS485 et des connexions filaires. Les connexions Wi-Fi prennent en charge Internet et BACnet IP simultanément ou séparément. Les connexions filaires prennent en charge les connexions BACnet MS/TP et Modbus séparément.

Les modèles TC320 prennent en charge la connectivité Wi-Fi. Cela inclut la connectivité simultanée BACnet IP et la connectivité des applications mobiles dans le cloud, ainsi que les mises à jour du micrologiciel par voie hertzienne (OTA, Over-The-Air). Bluetooth est utilisé pour la protection des appareils de cybersécurité lors de l'enregistrement. Pour les types de connexion pris en charge par les différents modèles de thermostats, consultez la section [Modèles TC300](#).

Remarques :

- BACnet MS/TP ne peut pas être activé lorsque Modbus est activé, et inversement.
- BACnet MS/TP ne peut pas être activé lorsque BACnet IP est activé, et inversement.
- BACnet IP et Modbus peuvent être activés simultanément.
- Internet (via Wi-Fi) et BACnet MS/TP peuvent être activés simultanément.
- Internet (via Wi-Fi) et Modbus peuvent être activés simultanément.

Pour activer le Wi-Fi et se connecter à Internet


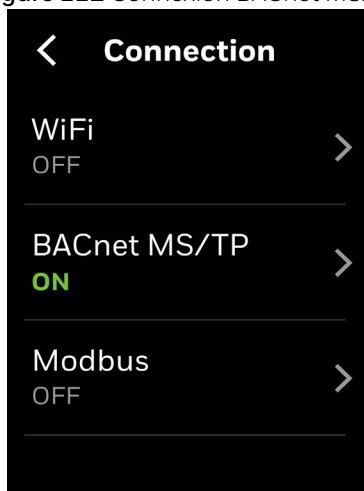
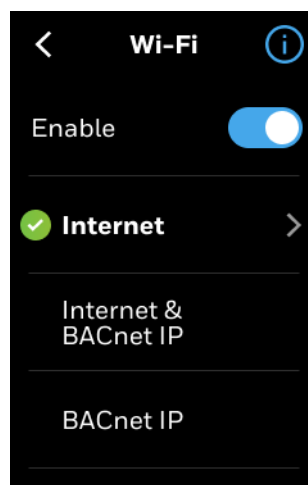
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Connexion** ». L'écran « Connexion » s'affiche.

Figure 112 Connexion BACnet MS/TP



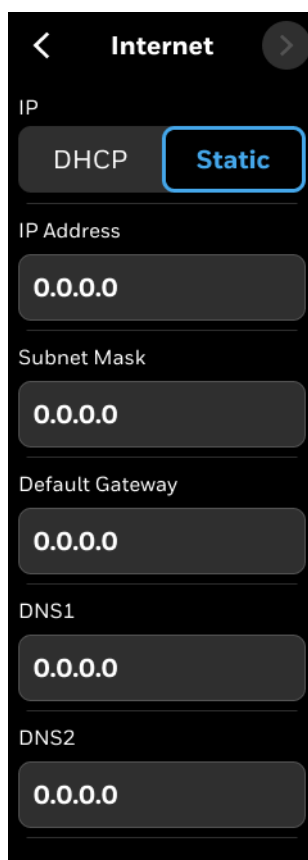
3. Appuyez sur « **WiFi** ».
4. Activez le Wi-Fi.
La page « Wi-Fi » s'affiche.

Figure 113 Wi-Fi



- Appuyez sur « **Internet** » pour configurer Internet.
L'écran « Internet » s'affiche et vous permet de configurer DHCP ou IP statique.

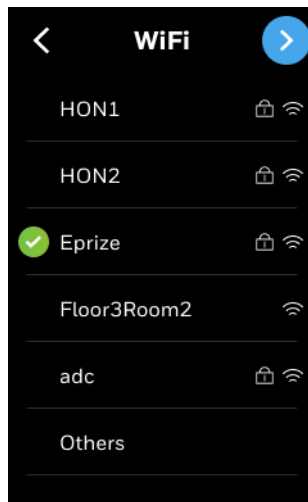
Figure 114 Configuration Internet



- Sélectionnez « **DHCP** » ou « **Static** ».
- Si vous sélectionnez l'option « Static », configurez les paramètres réseau donnés du thermostat. Cela servira pour la connexion au réseau Wi-Fi.

8. Une fois les paramètres requis définis, appuyez sur la flèche droite en haut de l'écran.
Le Wi-Fi analyse le réseau puis affiche une liste des réseaux Wi-Fi disponibles dans vos locaux.

Figure 115 Liste des réseaux Wi-Fi



9. Appuyez sur le réseau Wi-Fi auquel vous souhaitez connecter votre thermostat.
10. Saisissez le mot de passe SSID.
11. Appuyez sur « **Join** ».
Le message de réussite s'affiche.

Pour connecter le thermostat via BACnet IP


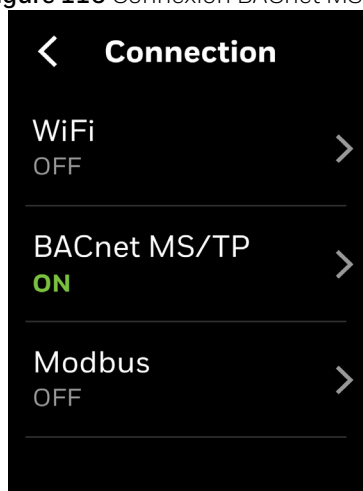
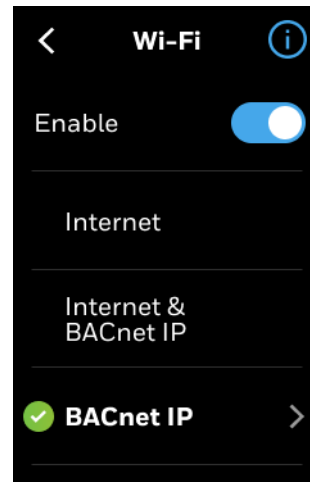
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Connection** ».
L'écran « Connection » s'affiche.

Figure 116 Connexion BACnet MS/TP



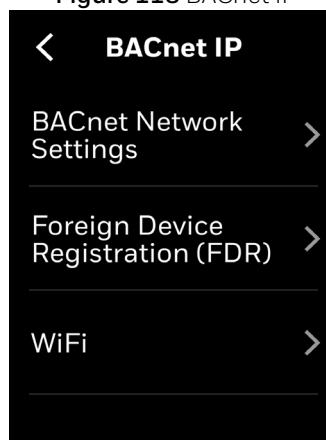
3. Appuyez sur « **WiFi** ».
4. Activez le Wi-Fi.
La page « Wi-Fi » s'affiche.

Figure 117 Wi-Fi BACnet IP



- Appuyez sur « **BACnet IP** » pour vous connecter à BACnet IP. L'écran « BACnet IP » s'affiche.

Figure 118 BACnet IP



- Appuyez sur « **BACnet Network Settings** ».

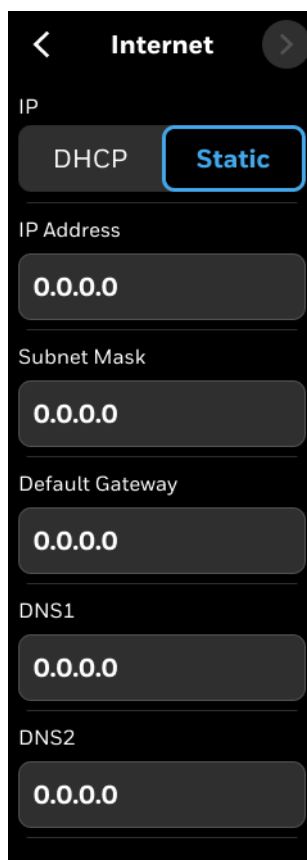
Figure 119 Paramètres du réseau BACnet IP



- « **Device ID** » est un identifiant unique pour un appareil BACnet sur un réseau. Entrez un nombre dans la plage donnée.

8. « **Network Number** » est un identifiant numérique pour un réseau BACnet qui permet aux appareils de communiquer à travers différents sous-réseaux ou types de médias. Saisissez un nombre entre 1 et 65534 pour assigner un identifiant de réseau unique pour le routage et l'adressage.
9. « **UDP Port** » est un identifiant numérique pour un point d'extrémité de communication UDP. Saisissez un numéro à assigner comme numéro de port UDP à utiliser pour la communication du protocole UDP.
10. Retournez à l'écran des paramètres BACnet.
11. Appuyez sur « **Wi-Fi** ».

Figure 120 Configuration Internet



The screenshot shows a mobile application interface for configuring internet settings. At the top, there is a back arrow and the title "Internet" with a right arrow. Below the title, there are two buttons: "DHCP" and "Static". The "Static" button is highlighted with a blue border. Underneath, there are several input fields, each with a label and a value of "0.0.0.0": "IP Address", "Subnet Mask", "Default Gateway", "DNS1", and "DNS2".

12. Sélectionnez « **DHCP** » ou « **Static** ».
13. Si vous sélectionnez l'option « **Static** », configurez les paramètres réseau donnés du thermostat. Cela servira pour la connexion au réseau Wi-Fi.
14. Une fois les paramètres requis définis, appuyez sur la flèche droite en haut de l'écran. Le Wi-Fi analyse le réseau puis affiche une liste des réseaux Wi-Fi disponibles dans vos locaux.

Pour connecter le thermostat via Internet et BACnet IP


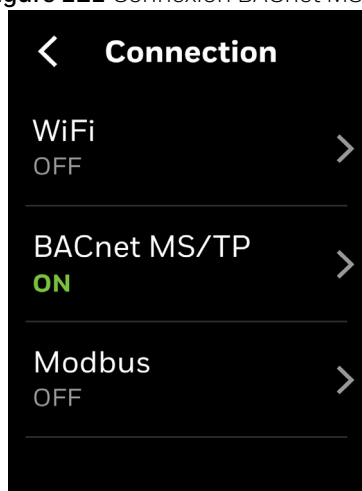
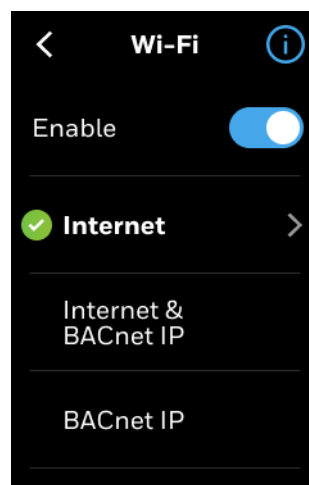
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Connection** ». L'écran « Connection » s'affiche.

Figure 121 Connexion BACnet MS/TP



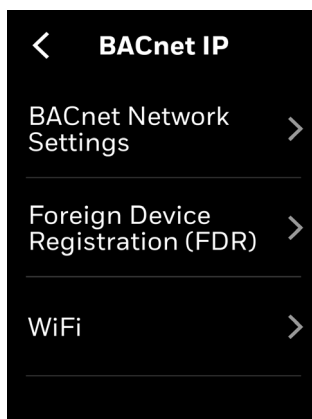
3. Appuyez sur « **WiFi** ».
4. Activez le Wi-Fi. La page « Wi-Fi » s'affiche.

Figure 122 Internet et BACnet IP



5. Appuyez sur « **Internet & BACnet IP** » pour connecter à la fois Internet et BACnet IP. L'écran « BACnet IP » s'affiche.

Figure 123 BACnet IP



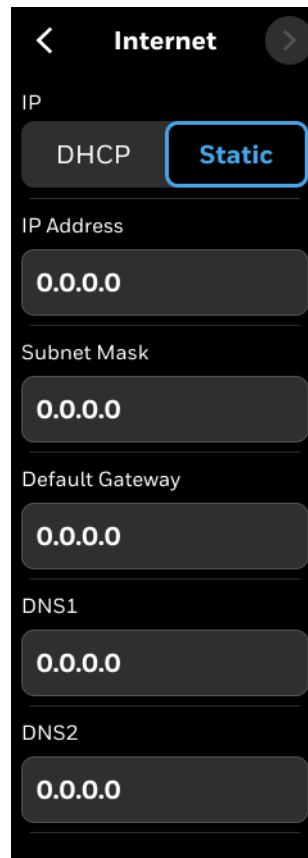
6. Appuyez sur « **BACnet Network Settings** ».

Figure 124 Paramètres du réseau BACnet IP



7. « **Device ID** » est un identifiant unique pour un appareil BACnet sur un réseau. Entrez un nombre dans la plage donnée.
8. « **Network Number** » est un identifiant numérique pour un réseau BACnet qui permet aux appareils de communiquer à travers différents sous-réseaux ou types de médias. Saisissez un nombre entre 1 et 65534 pour assigner un identifiant de réseau unique pour le routage et l'adressage.
9. « **UDP Port** » est un identifiant numérique pour un point d'extrémité de communication UDP. Saisissez un numéro à assigner comme numéro de port UDP à utiliser pour la communication du protocole UDP.
10. Retournez à l'écran des paramètres BACnet.
11. Appuyez sur « **Wi-Fi** ».

Figure 125 Configuration Internet



The screenshot shows a mobile application interface for configuring internet settings. At the top, there is a title bar with a back arrow on the left, the word "Internet" in the center, and a forward arrow on the right. Below the title bar, there is a section labeled "IP" with two buttons: "DHCP" and "Static". The "Static" button is highlighted with a blue border. Below this, there are several input fields, each with a label and a text box containing "0.0.0.0": "IP Address", "Subnet Mask", "Default Gateway", "DNS1", and "DNS2".

12. Sélectionnez « **DHCP** » ou « **Static** ».
13. Si vous sélectionnez l'option « **Static** », configurez les paramètres réseau donnés du thermostat. Cela servira pour la connexion au réseau Wi-Fi.
14. Une fois les paramètres requis définis, appuyez sur la flèche droite en haut de l'écran. Le Wi-Fi analyse le réseau puis affiche une liste des réseaux Wi-Fi disponibles dans vos locaux.

Pour connecter le thermostat via BACnet MS/TP


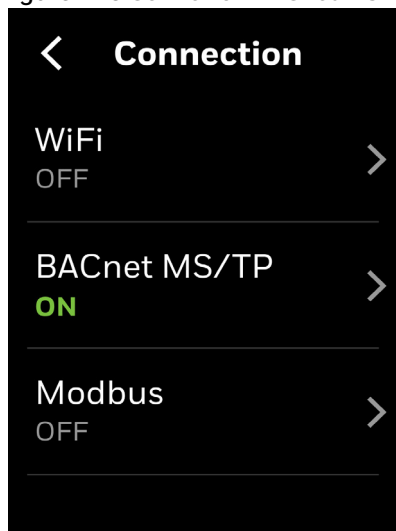
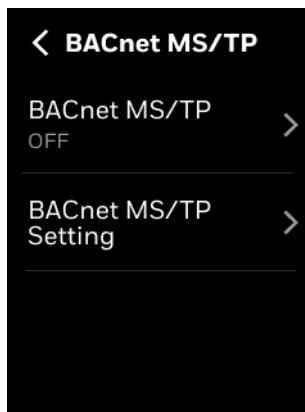
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Connection** ». L'écran « Connection » s'affiche.

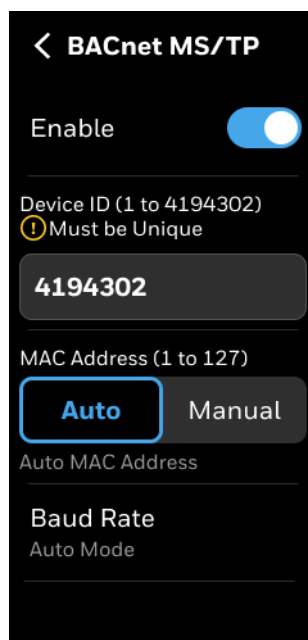
Figure 126 Connexion BACnet MS/TP

3. Appuyez sur « **BACnet MS/TP** ». L'écran « BACnet MS/TP » s'affiche.

Figure 127 BACnet MS/TP

4. Appuyez sur « **BACnet MS/TP** » et activez-le. Le message d'avertissement « **Disable BACnet IP** » s'affiche.
5. Lisez le message et appuyez sur « **Yes** » pour continuer. L'écran de la plage BACnet MS/TP s'affiche.

Figure 128 BACnet MS/TP

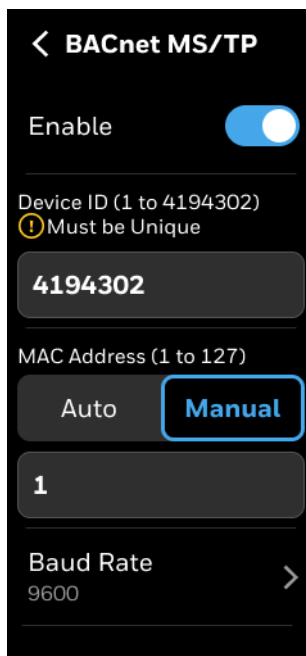


6. L'appareil s'adapte automatiquement au débit en bauds du réseau MS/TP. Vous pouvez aussi sélectionner manuellement le débit en bauds.
7. Saisissez un identifiant « Device ID » unique pour le thermostat. Il doit être différent de celui des autres thermostats TC300.
8. L'adressage MAC automatique est activé par défaut. L'installateur peut également définir manuellement une adresse MAC unique pour les thermostats TC300.

Remarque : *Le débit en bauds ne peut être configuré manuellement qu'après un délai initial de 5 minutes.*

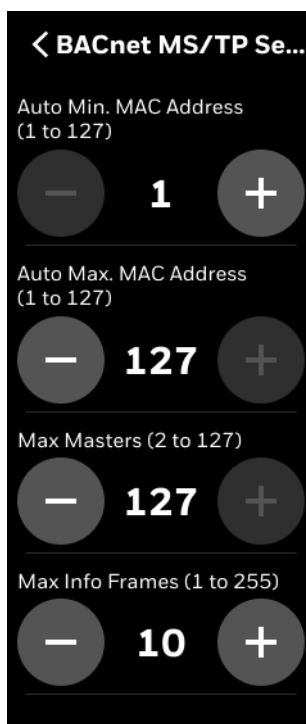
9. Pour effectuer une configuration manuelle, appuyez sur « **Manual** ». Une zone de texte apparaît en dessous pour saisir l'adresse MAC manuelle.
10. Appuyez sur « **Baud Rate** » pour sélectionner le débit en bauds souhaité dans la liste.

Figure 129 Débit en bauds



11. Appuyez sur la flèche de retour pour revenir à l'écran des paramètres BACnet MS/TP.
12. Appuyez sur « **BACnet MS/TP Setting** ».
L'écran « BACnet MS/TP Setting » s'affiche.

Figure 130 Paramètres BACnet MS/TP



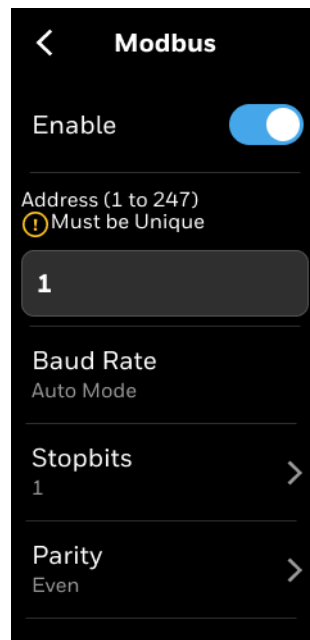
- Définissez les paramètres souhaités et appuyez sur la flèche de retour pour revenir à l'écran de connexion.

Les thermostats TC300 essaieront de s'adapter au débit en bauds du réseau MS/TP dans les 4 premières minutes après le démarrage ou lorsque MS/TP sera activé. Si aucun débit en bauds n'a pu être déterminé, par exemple s'il n'y a qu'un seul appareil sur le réseau, les thermostats TC300 choisiront le débit en bauds par défaut de 76800. Ensuite, l'installateur peut le modifier manuellement pour lui donner une autre valeur.

Pour connecter le thermostat via Modbus

- Sur l'écran de connexion, appuyez sur « **Modbus** » et activez-le.
L'écran des paramètres Modbus s'affiche.

Figure 131 Modbus



- Entrez une adresse unique pour le thermostat. Il doit être différent de celui des autres thermostats TC300.
- Définissez le débit de bauds, les bits d'arrêt et la parité à partir de la liste.
- Appuyez sur la flèche de retour pour revenir à l'écran de connexion.

Pour configurer l'enregistrement des appareils étrangers (FDR)


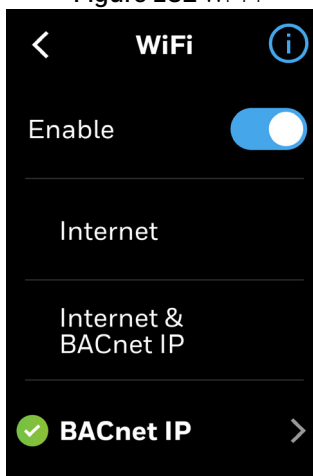
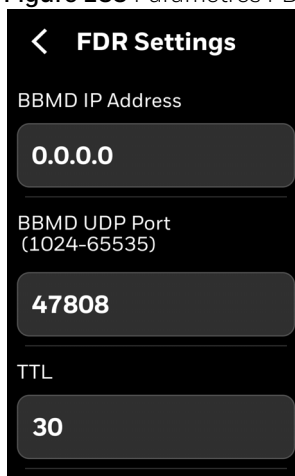
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Connexion** » > « **WiFi** ». Activez en faisant glisser l'interrupteur à bascule vers la droite.

Figure 132 Wi-Fi



3. Sélectionnez « BACnet IP » > « Foreign Device Registration (FDR) ».

Figure 133 Paramètres FDR



Connexion à l'application mobile

La connexion à l'application mobile est une fonctionnalité qui permet au thermostat de se connecter au cloud Forge et d'accéder aux fonctionnalités et services du cloud.

Pour activer la connexion à l'application mobile


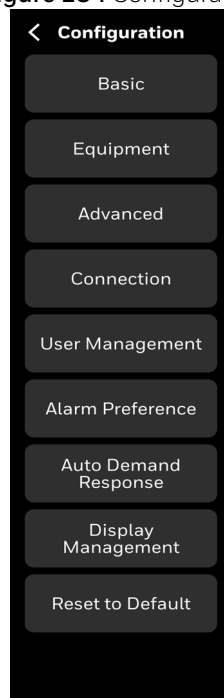
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Configuration ». L'écran « Configuration » s'affiche. Appuyez sur « Mobile App Connection ».

Figure 134 Configuration



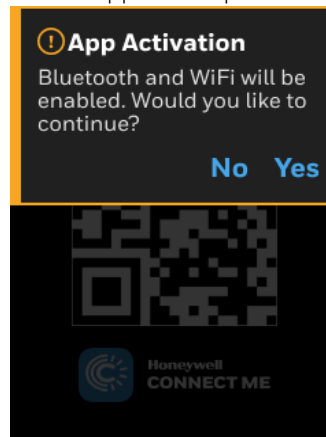
3. Dans l'écran « Mobile App Connection », deux options sont disponibles : application mobile pour entrepreneur et application mobile pour utilisateur.

Figure 135 Connexion à l'application mobile



4. Appuyez sur « Connect Me (User) ».

Figure 136 Application pour utilisateur



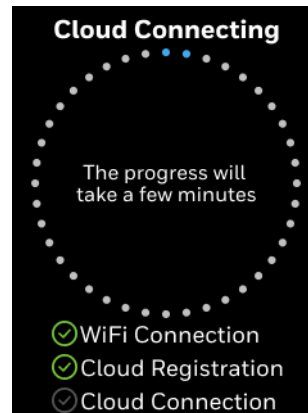
5. Un message d'avertissement de connexion à l'application mobile s'affiche si le Bluetooth et le Wi-Fi sont désactivés.
Appuyez sur « **Yes** » pour continuer.
Le code QR Bluetooth s'affiche.

Figure 137 Code QR Bluetooth pour l'application mobile



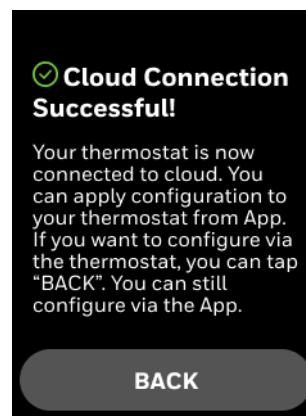
6. Installez l'application mobile Honeywell CONNECT ME. Consultez la section [Intégration avec l'application de l'occupant et l'enregistrement sur le cloud](#).
7. Ouvrez l'application mobile et scannez le code QR pour vous connecter à l'application mobile.
Lors de la connexion à l'application, la connexion Wi-Fi, l'enregistrement dans le cloud et la connexion au cloud se déroulent de manière séquentielle.

Figure 138 Connexion au cloud



Une fois la connexion établie, le message « Cloud Connection Successful! » s'affiche.

Figure 139 Connexion au cloud réussie



Pour l'application destinée aux entrepreneurs

1. Dans l'écran « Mobile App Connection », sélectionnez « Connect Mobile (Contractor) ». Le code QR de l'application pour entrepreneurs s'affiche.

Figure 140 Application pour entrepreneurs



2. Installez l'application mobile Honeywell CONNECT ME. Consultez la section [Intégration avec l'application de l'occupant et l'enregistrement sur le cloud](#).

Figure 141 Connexion avec « Connect Mobile »



Intégration avec l'application de l'occupant et l'enregistrement sur le cloud

Les utilisateurs autorisés peuvent surveiller et contrôler à distance les thermostats via l'application Connect Me. Les administrateurs peuvent également utiliser l'application pour gérer les sites et les utilisateurs. Cette intégration d'application mobile permet également d'enregistrer le thermostat sur le réseau cloud et, par la suite, de prendre en charge la mise à jour du micrologiciel par voie hertzienne (OTA).

Prérequis

- Accédez à la boutique d'application et cherchez « Honeywell Connect Me » pour télécharger l'application ou scannez le code QR ci-dessous. Installez l'application sur votre appareil mobile, puis créez un compte et un site.

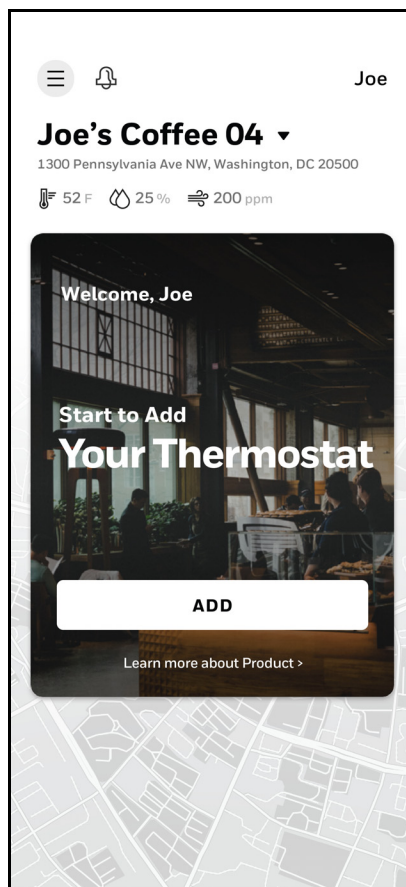


Pour intégrer l'application de l'occupant et l'enregistrement dans le cloud

1. Activez le Bluetooth sur le thermostat.
2. Dans l'application de l'occupant, après l'enregistrement de l'application et la création du site, vous serez invité à ajouter un thermostat.

La page suivante s'affiche.

Figure 142 Application de l'occupant - Ajout d'un thermostat



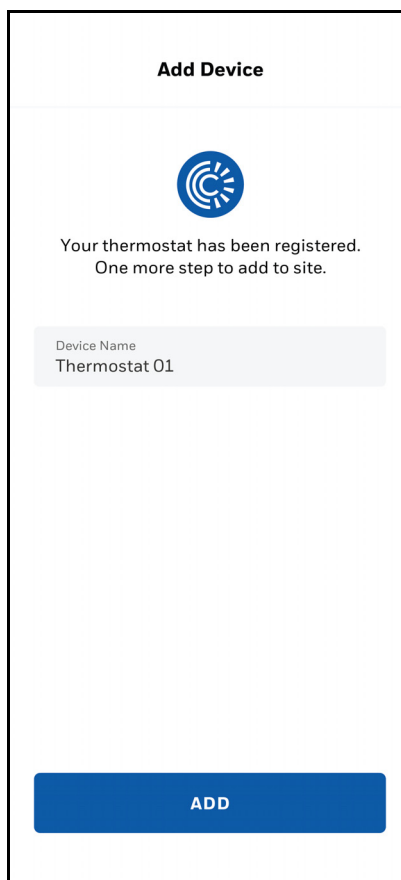
3. Sélectionnez « ADD ».
4. Sélectionnez « SCAN TO CONNECT ».
5. Scannez le code QR qui s'affiche sur l'écran « Bluetooth » du thermostat.

Figure 143 Thermostat - Écran Bluetooth



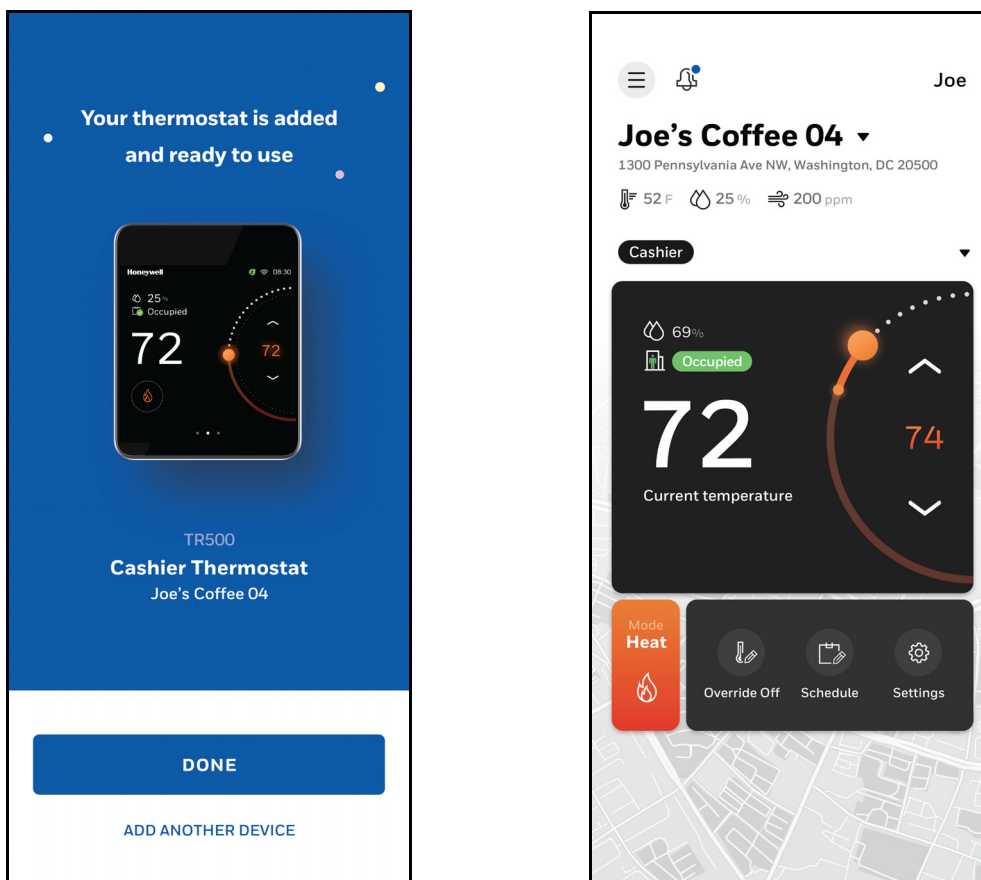
6. Le message « **Successfully Connected** » s'affiche sur l'application de l'occupant si la connexion est établie.
Par la suite, le thermostat sera enregistré dans le cloud et le message d'enregistrement s'affichera. Ensuite, l'écran « Add Device » s'affiche.

Figure 144 Ajouter un appareil - Nommer le thermostat



7. Vous pouvez renommer l'appareil. Ensuite, sélectionnez « **ADD** ». Cela mettra à jour le nom du thermostat dans le thermostat lui-même.
Si le thermostat est renommé, le nom du thermostat mis à jour s'affiche.
Une fois la connexion établie, le message « Your thermostat is added and ready to use » s'affiche.

Figure 145 Le thermostat est ajouté à l'application de l'occupant



8. Sélectionnez « **DONE** ».
 La page d'accueil du thermostat enregistré s'affiche sur votre appareil mobile.
 Pour annuler l'enregistrement, consultez la section [Écran d'accueil \(gestion de l'affichage\)](#).

Gestion des utilisateurs

Les thermostats TC300 prennent en charge quatre types d'identités utilisateur avec des privilèges limités, comme indiqué dans le tableau 34. À l'exception du rôle d'installateur, ces privilèges peuvent être réduits dans le menu des paramètres des utilisateurs.

Tableau 34 : Rôles et autorisations des utilisateurs

	Visiteur	Utilisateur de base	Administrateur	Installateur
Mode système		✓	✓	✓
Forçage		✓	✓	✓
Consultation des alarmes		✓	✓	✓
Unités de température		✓	✓	✓
Configuration de la vitesse du ventilateur		✓	✓	✓
Luminosité		✓	✓	✓
Planification			✓	✓
Points de consigne			✓	✓
Configuration de base			✓	✓
Configuration avancée				✓
Équipement				✓
Wi-Fi			✓	✓
Langue			✓	✓

Règles relatives aux codes de passe

Tous les comptes utilisateurs sont protégés par un code de passe. Lors de la création du code, suivez les règles indiquées ci-dessous.

- La longueur du code de passe doit être comprise entre 4 et 12 caractères.
- N'utilisez pas d'espaces.
- N'utilisez pas le même code que celui des autres utilisateurs (pour tous les types d'utilisateurs).
- Si aucun code de passe n'est saisi pour l'utilisateur de base ou l'administrateur, le thermostat reste au niveau d'accès le plus élevé, celui de l'installateur, et ne nécessite pas de code d'accès.

Rôles utilisateurs

Pour configurer la gestion des utilisateurs


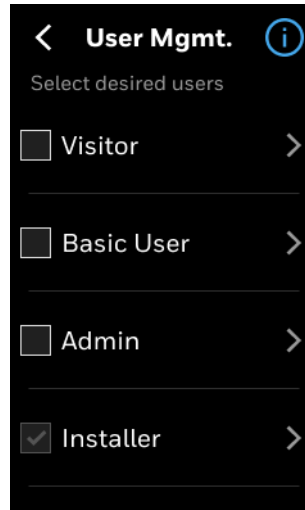
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « User Management ». L'écran « User Management » s'affiche.


Figure 146 Gestion des utilisateurs



3. Appuyez sur l'icône d'aide pour afficher les limites d'accès de chaque rôle utilisateur.


Visiteur

Pour afficher le rôle utilisateur visiteur :

1. Sur l'écran « User Management », sélectionnez « Visitor ».
2. Appuyez sur  pour revenir à l'écran précédent.

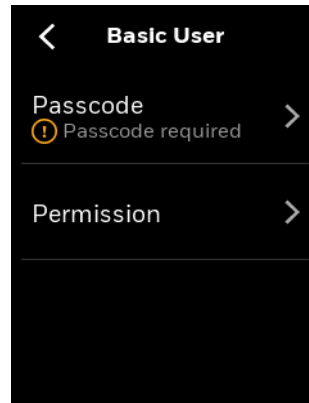
Utilisateur de base

Pour gérer le rôle utilisateur de base

1. Sur l'écran « User Management », sélectionnez « Basic User », puis appuyez sur . L'écran « Basic User » s'affiche.
2. Définissez un code de passe et une autorisation d'utilisation. L'utilisateur fera usage du code de passe pour accéder au thermostat. Consultez la section [Règles relatives aux codes de passe](#).

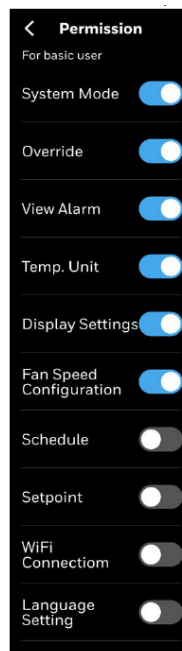
Remarque : Le bouton « Passcode » ne s'affiche que si le code de passe est défini pour l'utilisateur de base.

Figure 147 Utilisateur de base



3. Appuyez sur « **Permission** ».
L'écran « Permission » s'affiche.

Figure 148 Autorisations de l'utilisateur de base



4. Désactivez les autorisations non souhaitées.

Administrateur

Pour gérer le rôle administrateur


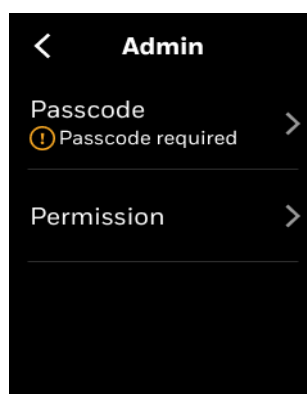
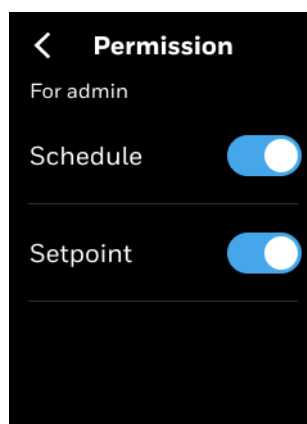
1. Sur l'écran « User Management », sélectionnez « **Admin** », puis appuyez sur . L'écran « Admin » s'affiche.
2. Définissez un code de passe et une autorisation d'utilisation. L'utilisateur Admin fera usage du code de passe pour accéder au thermostat. Consultez la section [Règles relatives aux codes de passe](#).

Figure 149 Utilisateur Admin



3. Appuyez sur **Permission**. L'écran « Permission » s'affiche.

Figure 150 Autorisations de l'utilisateur Admin



4. Désactivez les autorisations non souhaitées.

Installeur

Pour gérer le rôle installateur


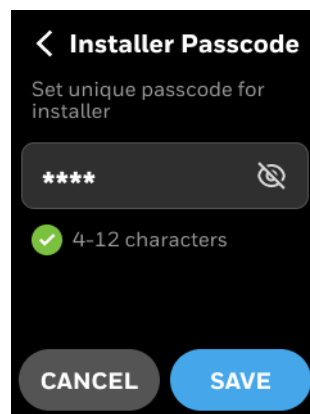
1. Sur l'écran « User Management », sélectionnez « **Installer** », puis appuyez sur .
2. Définissez ou modifiez le code de passe. Consultez la section [Règles relatives aux codes de passe](#).

Figure 151 Installateur



Écran d'accueil (gestion de l'affichage)

Cette section explique comment gérer les icônes affichées sur l'écran d'accueil et l'écran « Ambiance » du thermostat. La configuration s'applique au niveau de l'appareil, de sorte que toute modification de la gestion de l'affichage sera appliquée à tous les comptes d'utilisateur.

Pour configurer l'écran d'accueil


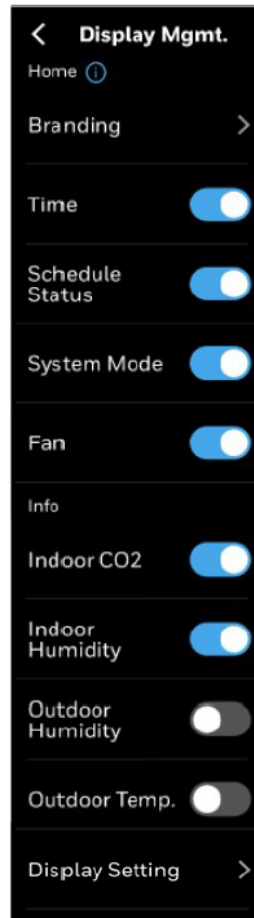
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Display Management** ». L'écran « Display Management » s'affiche.

Figure 152 Gestion de l'affichage



Toutes les icônes sont activées par défaut. Vous pouvez les désactiver en faisant glisser le bouton à bascule vers la gauche.

3. Appuyez sur « **Branding** » pour sélectionner un nom de marque qui s'affichera sur l'écran d'accueil.
4. Faites défiler vers le bas pour voir d'autres d'options.

Remarque : Appuyez sur l'icône d'information pour afficher les noms des icônes.

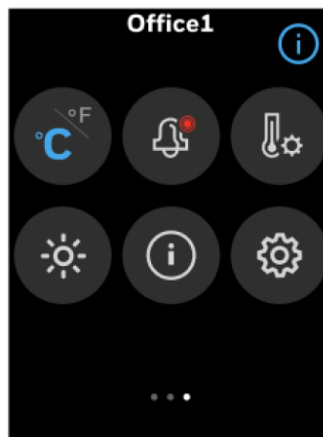
Paramètres d'affichage

Les paramètres d'affichage du thermostat comprennent l'augmentation/la diminution de la luminosité de l'affichage et les paramètres permettant d'éteindre l'affichage, de l'atténuer ou de n'afficher que l'anneau lorsque l'affichage est en mode veille.

Pour gérer les paramètres d'affichage

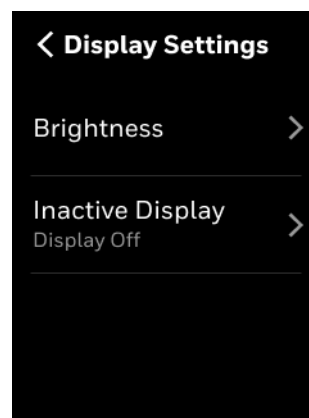
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.

Figure 153 Écran d'accès rapide



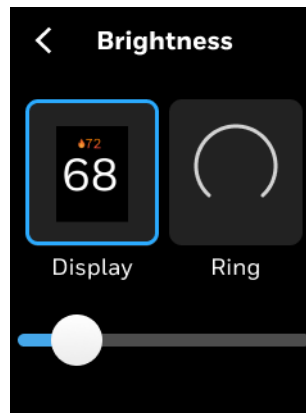
2. Appuyez sur les **paramètres d'affichage**.
L'écran « Display Settings » s'affiche.

Figure 154 Paramètres d'affichage



3. Appuyez sur « **Brightness** ».
L'écran « Brightness » s'affiche.

Figure 155 Luminosité



4. Appuyez sur « Display » et déplacez le curseur vers la droite pour augmenter la luminosité de l'écran.
5. Appuyez sur « Ring » et déplacez le curseur vers la droite pour augmenter la luminosité de l'anneau.
6. Retournez à l'écran des paramètres d'affichage pour configurer l'affichage inactif.
7. Appuyez sur « **Inactive Display** ».

L'écran « Inactive Display » s'affiche.

L'affichage est inactif lorsqu'aucune action d'utilisateur n'est affichée. L'utilisateur peut choisir d'activer ou de désactiver l'affichage en permanence.

Figure 156 Affichage inactif



8. Appuyez sur « **Display Off** » pour désactiver l'affichage. Cependant, l'anneau LED « respire » pour indiquer le mode du système. Ou bien, appuyez sur « **Always On** » pour afficher à la fois l'écran et l'anneau LED. Ou bien, appuyez sur « **Always Off** » pour que l'anneau LED et l'écran soient toujours éteints.

Réinitialisation aux valeurs par défaut

L'utilisateur peut réinitialiser l'ensemble du thermostat aux valeurs d'usine par défaut, ou ne réinitialiser que les points de consigne de température et la planification aux valeurs d'usine par défaut.

Pour réinitialiser les paramètres aux valeurs d'usine par défaut


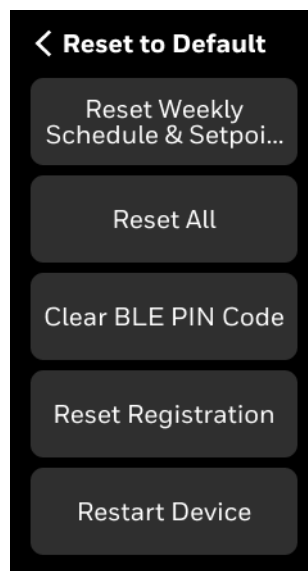
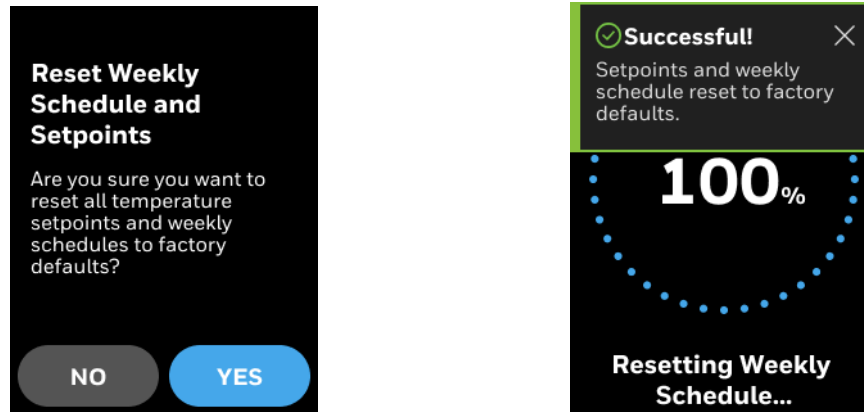
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « **Reset to default** ». L'écran « Reset to default » s'affiche.

Figure 157 Réinitialisation aux paramètres par défaut



3. Appuyez sur « **Reset Weekly Schedule & Setpoint** » pour ne réinitialiser que la planification et les points de consigne de température. Les autres configurations sont conservées.
4. Appuyez sur « **Reset All** » pour réinitialiser complètement le thermostat. Cette opération entraîne la suppression de toutes les configurations et données utilisateur.
5. Appuyez sur « **Clear BLE PIN Code** » pour effacer le code PIN Bluetooth. Après la réinitialisation, le code PIN existant n'est plus valide. Accédez à Honeywell Connect Mobile ou à l'application Honeywell Connect Me pour créer un code PIN BLE.
6. Appuyez sur « **Reset Registration** » pour effacer les fichiers d'enregistrement. L'appareil redémarre.
7. Appuyez sur « **Restart Device** » pour redémarrer l'appareil sans supprimer de données.

Figure 158 Réinitialisation de la planification hebdomadaire et message de confirmation

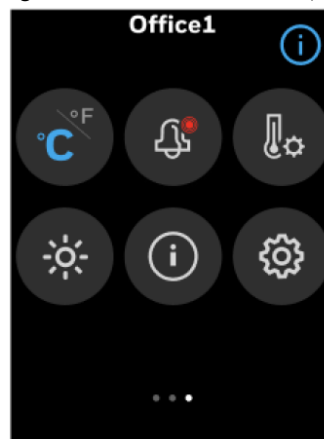
8. Lorsque la réinitialisation est réussie, l'utilisateur est informé par une bannière de notification.

État du système

L'état du système indique les informations sur l'appareil, l'état en temps réel et les relevés des capteurs qui sont utilisés ou connectés au thermostat. Ces valeurs ne sont pas modifiables.

Pour consulter l'état du système

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.

Figure 159 Écran d'accès rapide


2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur . L'écran « System Status » s'affiche.

Figure 160 État du système

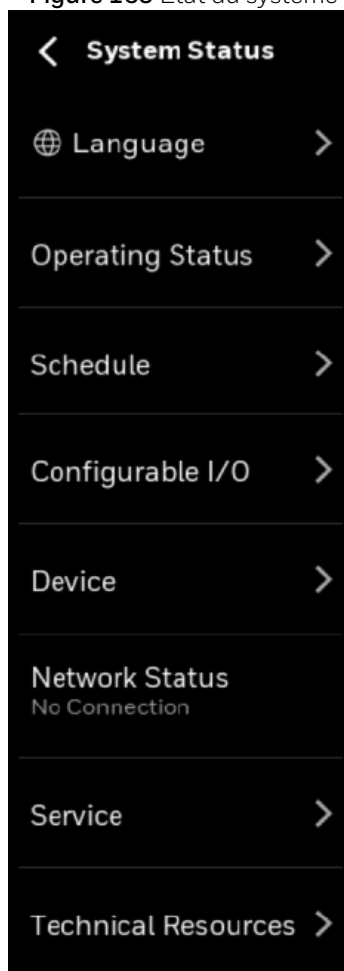


Tableau 35 : État du système

« Language »	Au total, cinq langues sont disponibles : anglais, espagnol, français, italien et allemand.
« Operating Status »	Type d'équipement, mode de fonctionnement actuel, état de chauffage, état de refroidissement, chauffage d'appoint, état du ventilateur, température intérieure, température extérieure, point de consigne intérieure, humidité intérieure, CO2 intérieur, température de l'air soufflé, point de consigne de contrôle de l'air soufflé, température du tuyau, état de récupération, forçage restant, durée de fonctionnement, raison du redémarrage, charge de borne, décalage UTC
« Schedule »	Heure de la planification actuelle, état d'occupation actuel, état de la planification actuelle, état de la planification suivante, temps jusqu'à la planification suivante
« Configurable I/O »	Etat d'activation/de désactivation de toutes les bornes
« Device »	Nom du modèle, version du chargeur de démarrage, version du micrologiciel, version de l'application, UUID, numéro de série
« Network Status »	Pour BACnet MS/TP : ID de l'appareil, adresse MAC, débit en bauds. Pour Modbus : adresse, débit en bauds, parité, bits d'arrêt. Pour le Wi-Fi : réseau, état de connexion, adresse MAC Wi-Fi, SSID Wi-Fi, adresse IP Wi-Fi.

Tableau 35 : État du système

« Service »	Nom et numéro de téléphone du personnel de service.
« Technical Resources »	Affiche un code QR. Scannez-le avec l'appareil photo de votre appareil mobile pour accéder à la documentation technique.

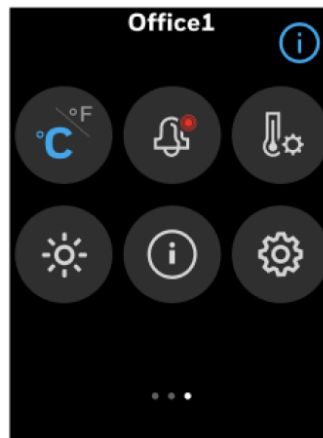


Points de consigne

Pour configurer les points de consigne

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.

Figure 161 Écran d'accès rapide




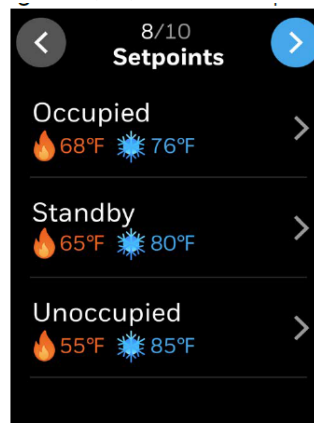
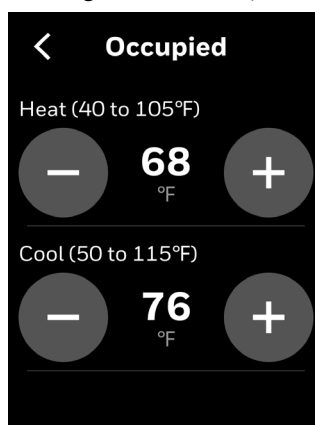
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur . L'écran « Setpoints » s'affiche.

Figure 162 Réglage des points de consigne



3. Sur l'écran « **Setpoints** », appuyez sur « **Occupied** », « **Standby** » ou « **Unoccupied** ». L'écran « Occupied » s'affiche.

Figure 163 Occupé



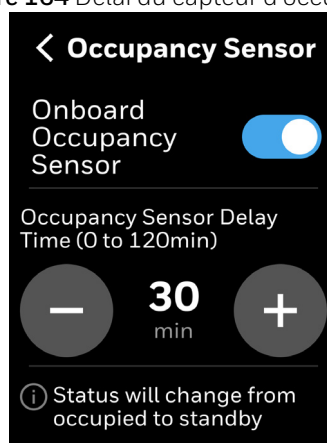
Astuce : appuyez longtemps sur le bouton +/- pour augmenter ou diminuer rapidement la valeur.

4. Configurez les limites des points de consigne requises pour les modes « Occupied », « Standby » et « Unoccupied ».
- Le thermostat effectue une vérification des limites de tous les points de consigne de température, en cas de violation des relations entre les points de consigne.
- Le mode « Occupied » traite l'espace du bâtiment comme étant occupé et configuré avec des points de consigne de confort.
 - Le mode « Unoccupied » traite l'espace du bâtiment comme étant non occupé et est configuré avec des points de consigne d'économies d'énergie.
 - Les points de consigne du mode « Standby » sont configurés de manière à ce que les niveaux de consigne cibles puissent être atteints rapidement au début de la période d'occupation suivante.
 - Le mode temporaire permet à l'utilisateur de modifier les points de consigne de température du mode « Occupied » une fois que l'utilisateur est passé du mode « Occupied » au mode temporaire. Ceci n'est pas possible en mode « Unoccupied » et en mode « Standby ».
 - Le point de consigne minimum de refroidissement et le point de consigne maximum de chauffage peuvent être ajustés, le point de consigne minimum de refroidissement par défaut est de 10 °C (50 °F), le point de consigne maximum de chauffage est de 40 °C (105 °F). Plage du point de consigne de chauffage : 4 °C à 40 °C (40 °F à 105 °F) ; plage du point de consigne du refroidissement : 10 °C à 46 °C (50 °F à 115 °F).
 - Lors de la configuration de la plage de température, veillez à respecter ce qui suit : chauffage « inoccupé » <= chauffage « en veille » <= chauffage « occupé » < refroidissement « occupé » <= refroidissement « en veille » <= refroidissement « inoccupé ».
 - Le point de consigne de refroidissement « occupé » doit être au moins supérieur d'une valeur de zone morte au point de consigne de chauffage « occupé ».

Comportement du capteur d'occupation

- Le capteur d'occupation n'affecte l'occupation effective que lorsque l'état d'occupation planifié est « Occupied ».
- Lorsque l'état du capteur d'occupation est « occupé », l'occupation effective agit comme « occupée ».

Figure 164 Délai du capteur d'occupation



- Lorsque l'état du capteur d'occupation est « inoccupé » pendant tout le temps de temporisation, l'occupation effective passe en « veille ».
- Lorsque l'état d'occupation planifiée est « inoccupé » ou en « veille », l'occupation effective suit l'état d'occupation programmée, ignorant la valeur du capteur d'occupation.
- Pour les modèles équipés d'un capteur d'occupation embarqué (TC3x2/TC3x3), les utilisateurs peuvent choisir d'activer ou non le capteur d'occupation. Par défaut, il est activé.

Mode système

Pour changer le mode système


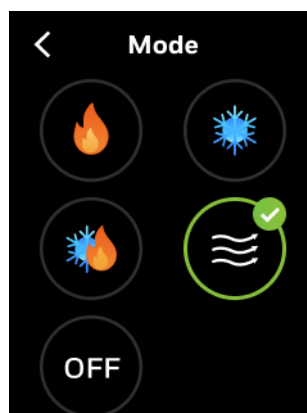
1. Sur l'écran d'accueil, appuyez l'icône du mode, par exemple . L'écran « Mode » s'affiche.

Figure 165 Mode système



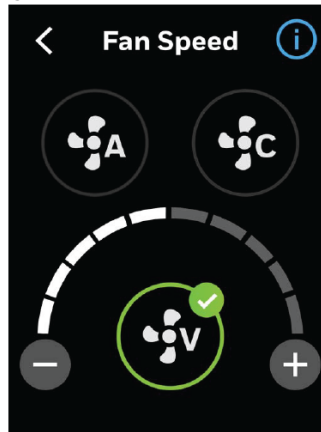
2. Sélectionnez un mode et appuyez sur la flèche de retour. Le mode est modifié.

Vitesse du ventilateur

Pour modifier la vitesse du ventilateur

1. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur l'icône du mode.
L'écran « Fan Speed » s'affiche.

Figure 166 Vitesse du ventilateur



2. Sélectionnez une vitesse de ventilation et appuyez sur la flèche de retour.
La vitesse du ventilateur est modifiée.
Le ventilateur automatique ne peut être sélectionné qu'en état « Standby » ou « Unoccupied ».
Pendant la déshumidification, la vitesse du ventilateur sera automatiquement limitée à une faible vitesse.
3. Appuyez sur l'icône d'aide pour afficher la description du mode de ventilation.

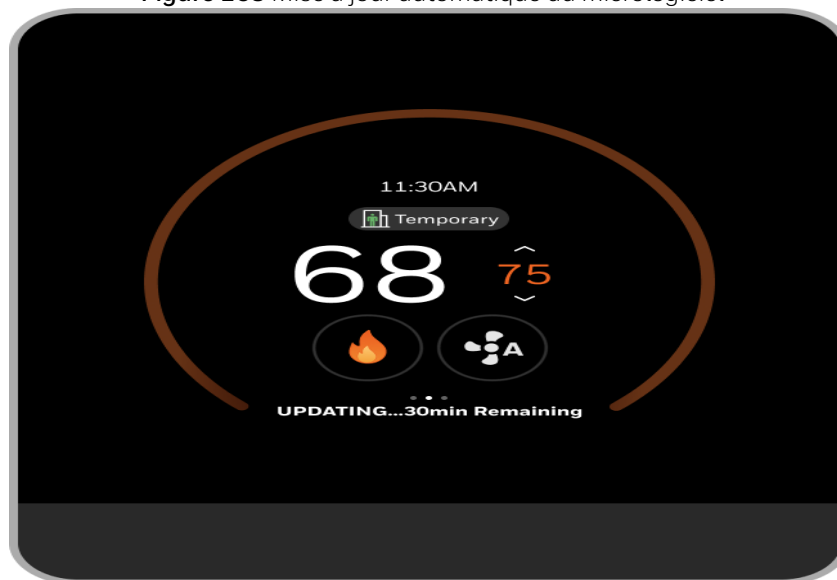
Figure 167 Aide relative à la vitesse de ventilation



Mise à jour automatique du micrologiciel

Les thermostats TC300, s'ils sont connectés à Internet, téléchargent et installent automatiquement la dernière version du micrologiciel depuis le cloud.

Figure 168 Mise à jour automatique du micrologiciel



Appareils Sylk prenant en charge TR100 en tant que TR75

Pour utiliser la valeur du module mural Sylk après avoir connecté le TR100 en émulation TR75 à l'adresse Sylk 6

Pour ajouter le module mural Sylk 6


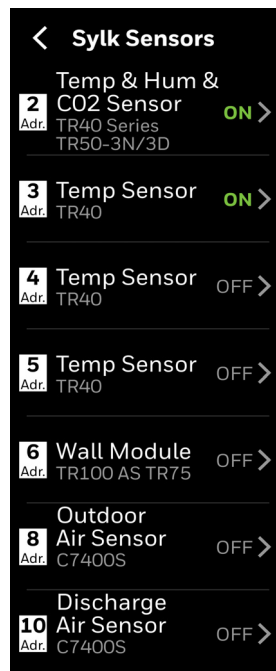
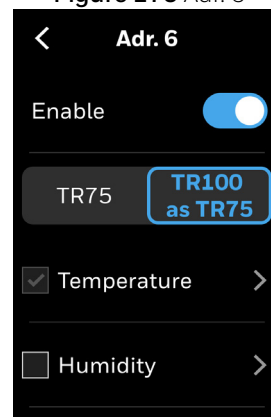
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Equipment » > « Sensor Setting » > « Sylk Sensors ».
L'écran « Sylk Sensors » s'affiche.
3. Sélectionnez « TR100 as TR75 » à l'adresse Sylk 6.

Figure 169 Capteurs Sylk



4. L'écran « Address 6 » s'affiche.
Activez-le en faisant glisser le bouton à bascule vers la droite et choisissez activez l'option « Humidity ».

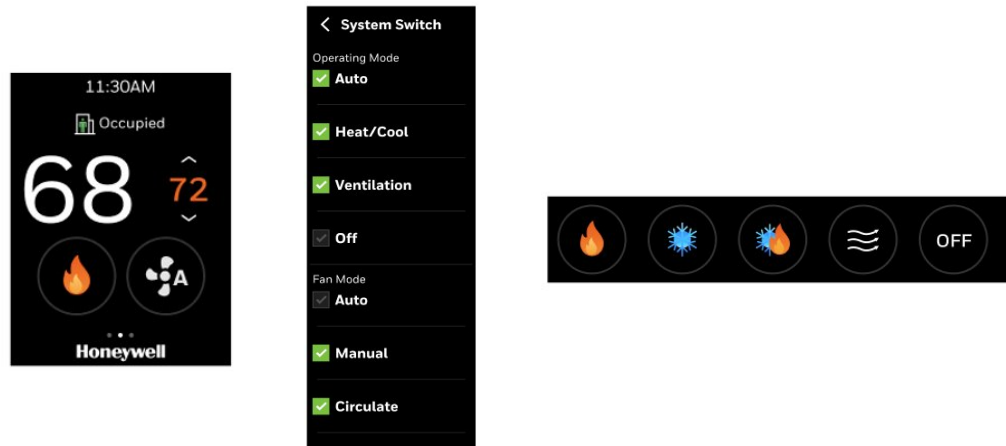
Figure 170 Adr. 6



Prise en charge par le TC300 du module mural « TR100 utilisant l'émulation TR75 » sur Sylk Addr. 6 - Limites

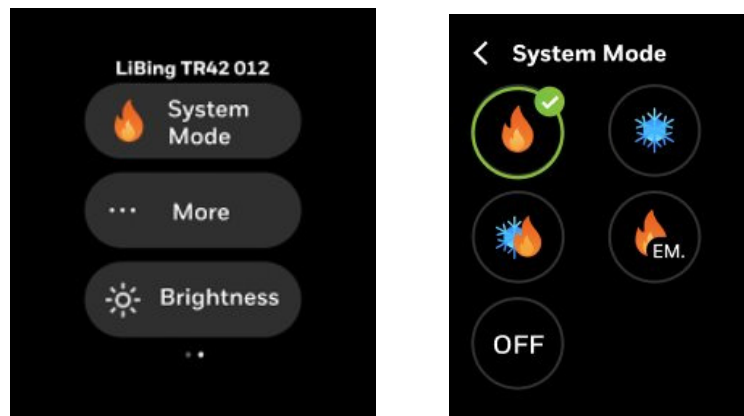
Mode système

TC300 :



Le TR100 n'est pas doté du mode « Fan Only ». Si le TC300 passe en mode « Fan Only », la configuration du TC300 réussit, mais le TR100 reste inchangé.

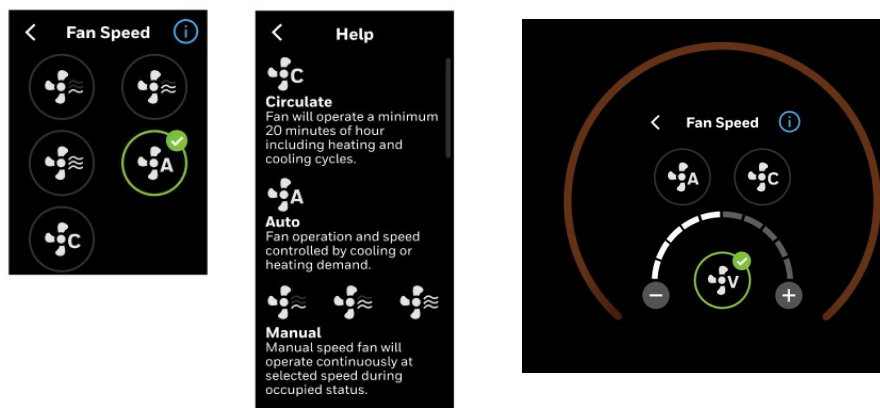
TR100 utilisant l'émulation TR75



Si le TR100 passe à un mode que le TC300 ne prend pas en charge, par exemple : équipement de chauffage uniquement, mais le TR100 passe en mode de refroidissement. Le TC300 reste inchangé. Dans ce cas, la configuration du TR100 échoue et le TR100 revient au dernier mode.

Vitesse du ventilateur

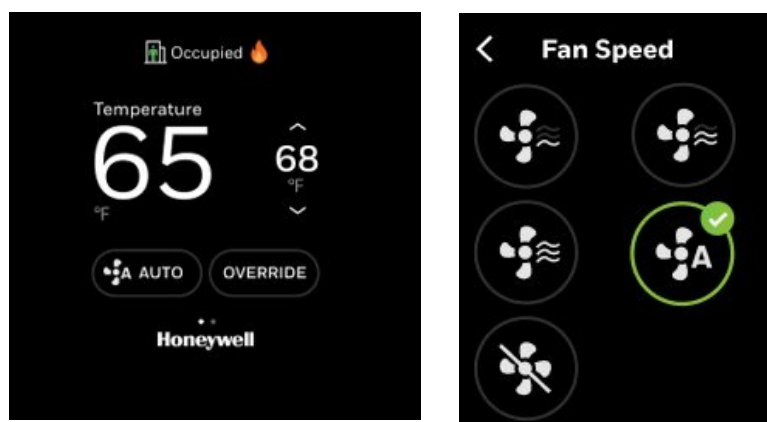
TC300



Le TR100 n'est pas doté de circulation ni de vitesse variable.

Si le TC300 passe en mode de circulation ou en mode variable, la configuration du TC300 réussit et le TR100 reste inchangé. Oui

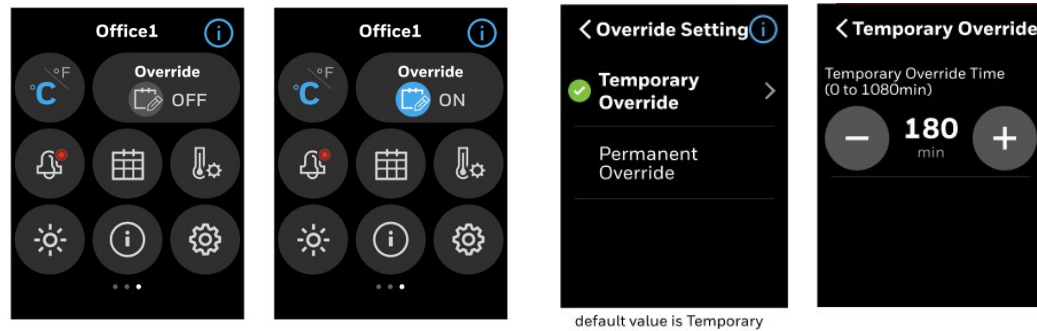
TR100 utilisant l'émulation TR75 :



Le TC300 n'est pas doté de mode d'arrêt du ventilateur. Si le TR100 est configuré à une vitesse de ventilateur que le TC300 ne prend pas en charge, par exemple l'arrêt du ventilateur ou le TR100 est réglé sur 3 vitesses alors que le TC300 ne prend en charge que 2 vitesses. Le TC300 reste inchangé. Dans ce cas, la configuration du TR100 échoue et le TR100 revient au dernier mode.

Forçage

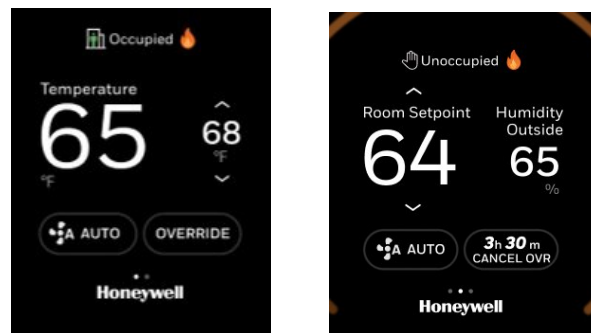
TC300 :



En cas de forçage temporaire, le forçage temporaire du TC300 peut être synchronisé sur le TR100 en tant que TR75 (minuterie de contournement).

En cas de forçage permanent, le TR100 ne le prend pas en charge. Le TC300 envoie une minuterie de contournement avec une très grande valeur vers le TR100 en tant que TR75.

TR100 utilisant l'émulation TR75 :



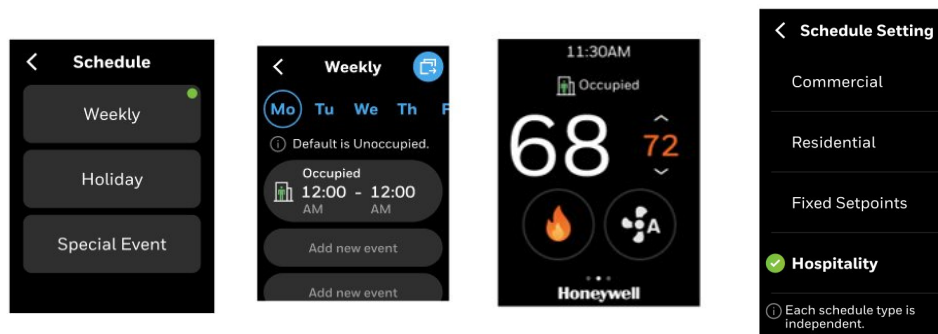
Activation/désactivation du forçage depuis le TR100 -> peut synchroniser vers le TC300.

Activation/désactivation du forçage depuis le TC300 -> ne peut pas synchroniser vers le TR100.

Pendant le forçage, le TC300 change le type de planification vers un autre, le forçage du TC300 est annulé, mais le forçage du TR100 reste activé.

Planification (commerciale)

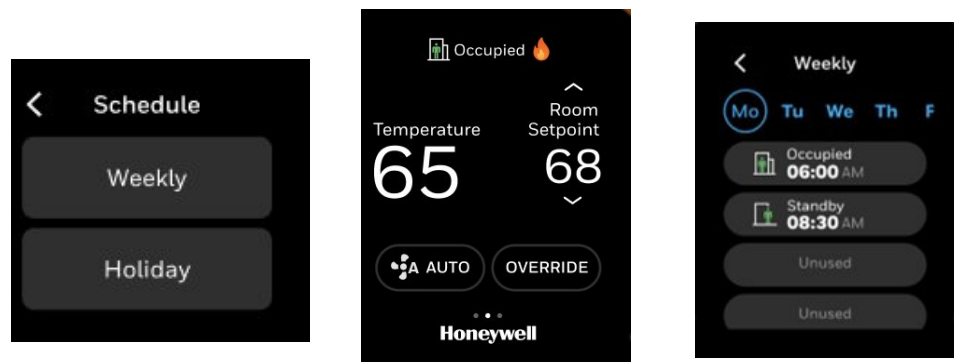
TC300 :



Si le TC300 est en mode de planification commerciale, la planification sera synchronisée entre le TC300 et le TR100.

Si le TC300 est configuré avec une planification résidentielle ou en mode de point de consigne fixe, le point de consigne sera synchronisé avec le TR100, mais la planification sera vide.

TR100 utilisant l'émulation TR75 :



Si le TC300 n'est pas en mode de planification commerciale, le TR100 affiche tout de même la planification commerciale. Lorsque l'utilisateur configure la planification sur l'interface du TR100, cette nouvelle planification ne peut pas être synchronisée avec le TC300, et la planification du TR100 est affichée. La prochaine fois que le TC300 passe en mode de planification commerciale, il sera synchronisé à partir du TR100.

TR100 prend en charge le mode Contractor, permettant à l'entrepreneur de configurer l'apparence de l'affichage à l'aide du menu « Plus » accessible en appuyant longuement sur le logo de la marque Honeywell.

TC300 en mode « Hospitality »

Remarque : Le TR100 est incompatible avec le TC300 en mode « Hospitality ».

Notamment :

Lorsque le TC300 est en mode de réponse automatisée à la demande (ADR), en mode de ventilation ou en mode d'arrêt, le TR100 ne peut pas changer de point de consigne lorsque le TC300 est en mode de point de consigne fixe. Il ne peut qu'initier un forçage temporaire.

Après restauration dans un scénario où la synchronisation est possible, dès que l'un d'eux subit des modifications de configuration, la nouvelle configuration est synchronisée normalement.

Réponse automatisée à la demande

Pour configurer la réponse à la demande


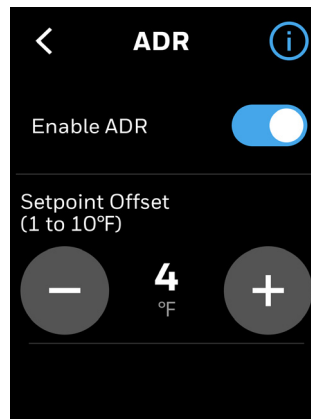
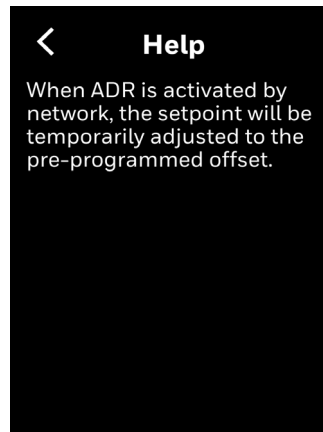
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Auto Demand Response » > « ADR ». L'écran des capteurs ADR s'affiche.
3. Activez l'option ADR en faisant glisser le bouton à bascule vers la gauche.

Figure 171 ADR



4. Appuyez sur l'icône d'aide pour afficher les informations d'aide sur l'ADR.

Figure 172 Informations d'aide sur l'ADR



Ce chapitre explique les alarmes et leurs procédures de configuration.

Rubriques connexes

[Alarmes](#)

[Symboles de notification d'alarme](#)

[Notification d'alarme](#)

[Préférences d'alarme](#)

[Alarmes non acquittées](#)

[Liste des alarmes et leur gravité](#)

[Gestion des alarmes](#)



Alarmes

Dans les thermostats TC300, les alarmes sont configurées pour des valeurs de consigne prédéfinies. Lorsque les valeurs sont dépassées, les alarmes sont déclenchées et affichées sur l'écran d'accueil sous forme de bannière, de notification par point ou sur le bouton d'alarme. Vous pouvez afficher les alarmes déclenchées et les acquitter.

Symboles de notification d'alarme

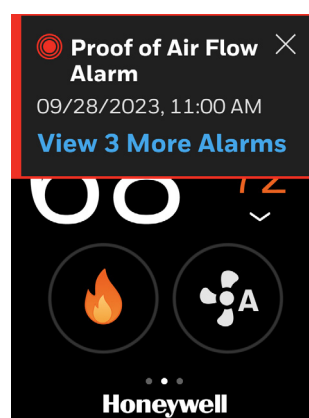
L'icône de notification d'alarme comporte deux codes couleur pour indiquer la gravité de l'alarme. Le tableau suivant décrit les symboles disponibles avec les codes couleur des alarmes.

Notification d'alarme

Icônes	Description
	Élevée
	Moyenne

Les alarmes peuvent être configurées comme bannière de notification ou notification par point. La bannière de notification apparaît comme un message contextuel sur l'écran d'accueil ; la notification sous forme de point apparaît à côté de l'heure. Pour la configuration des alarmes, consultez la section [Préférences d'alarme](#).

Figure 173 Notification d'alarme sous forme de bannière



Vous pouvez appuyer sur la bannière de notification pour afficher l'alarme et l'acquitter. Si plusieurs alarmes sont déclenchées, la dernière (élevée) s'affiche sur l'écran d'accueil. Une fois que vous avez appuyé sur la bannière, l'écran **« Alarm »** s'affiche.

- Élevée : bannière de couleur rouge
- Moyenne : bannière de couleur orange

Préférences d'alarme

La préférence d'alarme est une fonction qui permet à l'utilisateur de configurer la priorité et le comportement des différents types d'alarmes sur l'appareil.

Pour créer une préférence d'alarme


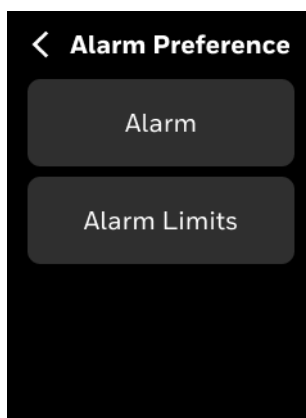
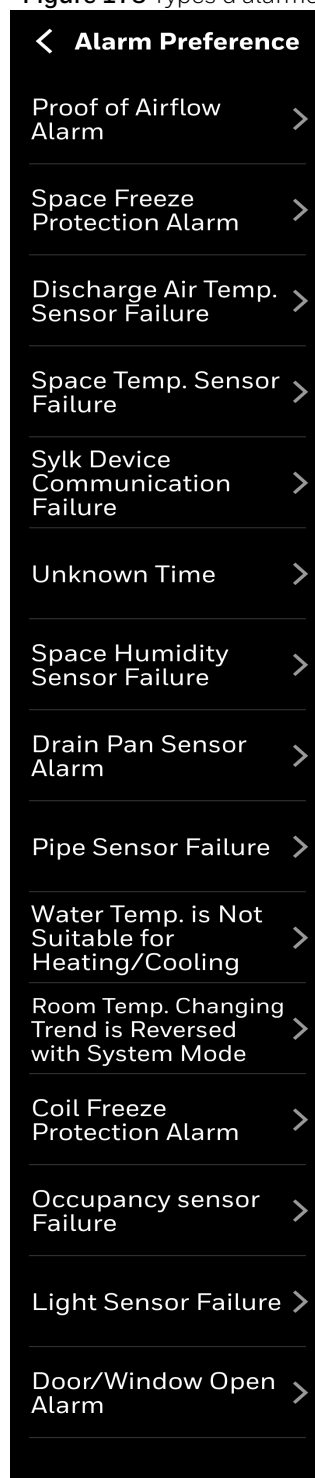
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Alarm Preference ».
L'écran « Alarm preference » s'affiche.

Figure 174 Préférence d'alarme



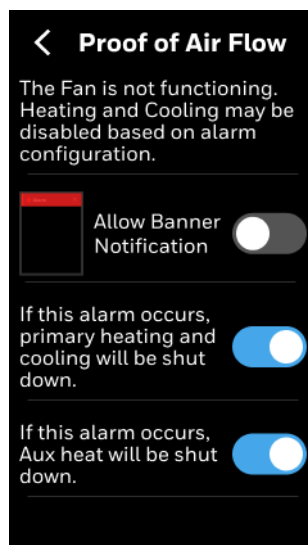
3. Appuyez sur « Alarm ».
La liste de types d'alarmes s'affiche.

Figure 175 Types d'alarme



4. Appuyez sur un type d'alarme, par exemple, l'alarme de vérification du débit d'air, « Proof of Airflow Alarm ».
L'écran de configuration du type d'alarme s'affiche.

Figure 176 Écran de configuration de l'alarme



La description du motif de l'alarme s'affiche à l'écran. Vous pouvez sélectionner la notification par bannière pour cette alarme si nécessaire.

En outre, l'option permettant d'activer la notification par bannière et quelques actions de suivi sont fournies, lesquelles seront déclenchées lorsque l'alarme se produit en fonction de la sélection de l'utilisateur. Ces actions de suivi varient en fonction du type d'alarme.

5. Activez l'option « **Allow Banner Notification** » pour recevoir la bannière de notification de ce type d'alarme sur l'écran d'accueil.

Remarque : La notification d'alarme par point est la valeur par défaut. Le point apparaît sur l'icône de la cloche d'alarme sur l'écran d'accueil et l'écran de configuration.

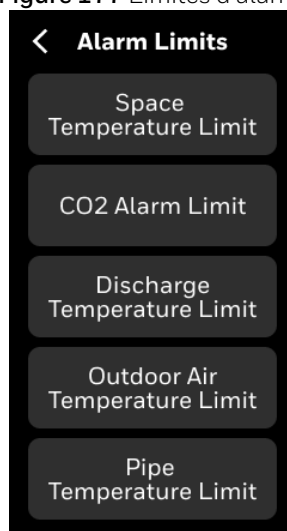
6. Si nécessaire, activez les actions de suivi telles que l'arrêt du chauffage et du refroidissement primaires, et l'arrêt du chauffage d'appoint pour cette alarme.

Pour configurer les limites d'alarme

Les limites d'alarme sont les paramètres qui déterminent quand une alarme est déclenchée sur l'appareil. Par exemple, le capteur d'alarme d'arrêt peut être configuré pour être normalement ouvert ou normalement fermé, et le capteur de température ambiante peut avoir différentes priorités et actions d'alarme.

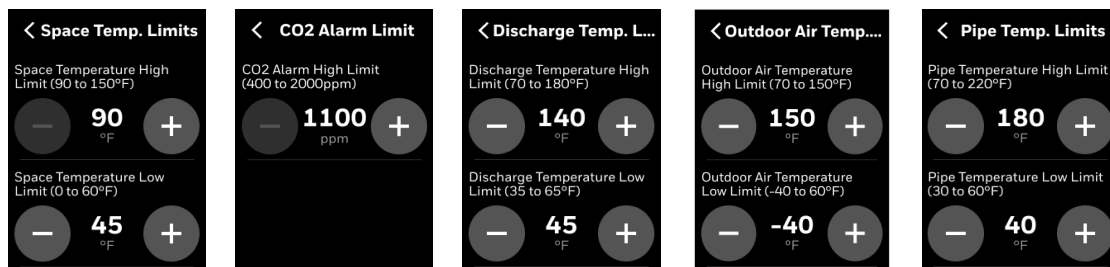
1. Sur l'écran « **Alarm Preference** », appuyez sur « **Alarm Limits** ». L'écran « Alarm Limits » s'affiche.

Figure 177 Limites d'alarme



2. Appuyez sur « **Space Temperature Limits** » pour définir les limites de la température ambiante ; lorsque ces limites sont dépassées, une alarme est déclenchée.
3. Appuyez sur « **CO2 Alarm Limit** » pour définir la limite de l'alarme CO2. Lorsque la concentration de CO2 dépasse la limite de l'alarme CO2, l'alarme de dépassement de la limite de CO2 ambiant est déclenchée.
4. Appuyez sur « **Discharge Temperature Limits** » pour définir les limites de la DAT ; lorsque ces limites sont dépassées, une alarme est déclenchée.
5. Appuyez sur « **Outdoor Air Temperature Limits** » pour définir les limites de la TAE ; lorsque ces limites sont dépassées, une alarme est déclenchée.
6. Appuyez sur « **Pipe Temperature Limits** » pour définir les limites de la température de tuyau ; lorsque ces limites sont dépassées, une alarme est déclenchée.

Figure 178 Limites d'alarme



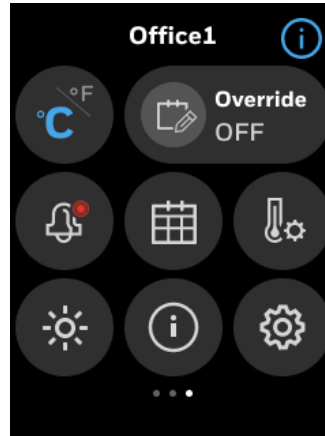
Alarmes non acquittées

Outre la notification par bannière, toutes les autres alarmes (pour lesquelles la notification n'est pas configurée) peuvent être visualisées et acquittées dans l'écran « Alarm ». L'onglet « Alarm » affiche les alarmes non acquittées par l'utilisateur. S'il y a des alarmes non acquittées, le bouton « Alarm » sera accompagné d'une notification visuelle par point en fonction de la gravité de l'alarme.

Pour visualiser les alarmes non acquittées

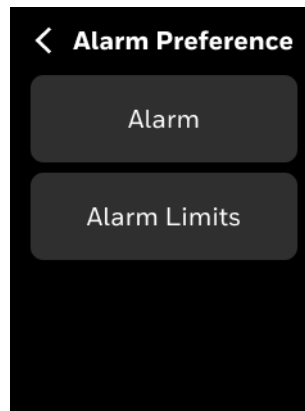
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur l'icône de cloche (alarme).

Figure 179 Écran d'accueil - Onglet « Alarm »



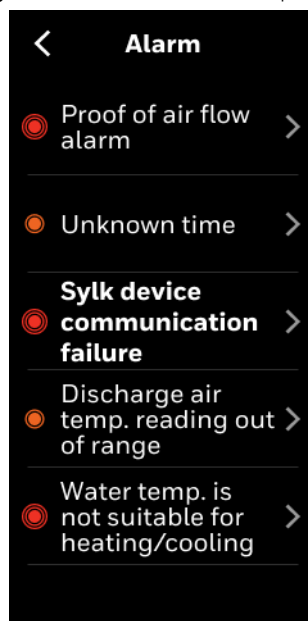
L'écran « Alarm Preference » s'affiche.

Figure 180 Préférence d'alarme - Alarme



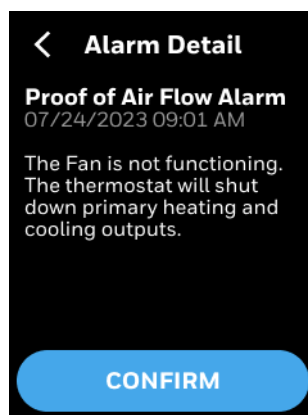
3. Appuyez sur « Alarm ». La liste des alarmes non acquittées s'affiche.

Figure 181 Alarmes non acquittées



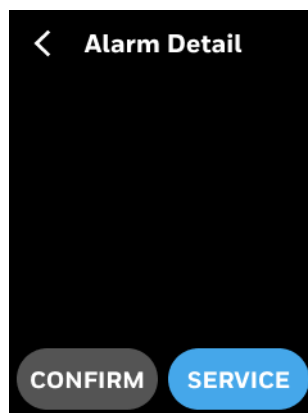
4. Appuyez sur le nom d'une alarme.
L'écran des propriétés de l'alarme correspondante s'affiche. L'écran des propriétés de l'alarme décrit la nature de la transition d'état d'événement.

Figure 182 Détails de l'alarme



5. Appuyez sur « **CONFIRM** ».
L'écran « Alarm Detail » s'affiche.

Figure 183 Détails de l'alarme



6. Appuyez sur « **SERVICE** » pour afficher le numéro de téléphone du service.

Liste des alarmes et leur gravité

La liste des alarmes du thermostat commercial connecté est la suivante.

Alarmes	Gravité
Alarme de vérification de débit d'air	Élevée
Alarme de protection contre le gel de l'air ambiant	Élevée
Défaillance du capteur de température ambiante	Élevée/moyenne
Température ambiante hors de la plage	Élevée/moyenne
Défaillance du capteur d'humidité ambiante	Élevée/moyenne
Défaillance du capteur de température de l'air soufflé	Élevée
Alarme de température de l'air soufflé hors de la plage	Moyenne
Alarme du capteur du bac de récupération	Élevée
Échec de communication avec l'appareil Sylk	Élevée
Défaillance du capteur de tuyau	Élevée
Capteur de tuyau hors de la plage	Élevée
La température de l'eau n'est pas adaptée au chauffage/refroidissement	Élevée
La tendance de modification de la température ambiante est inversée en fonction du mode système	Élevée
Heure inconnue	Moyenne
*Alarme de vérification de débit d'eau	Élevée
Alarme d'arrêt	Élevée
*Alarme de désactivation de la pompe à chaleur	Élevée
Défaillance du capteur de température extérieure	Élevée
Température de l'air extérieur hors de la plage	Moyenne
Alarme de perte de connexion Wi-Fi	Faible
Alarme de réseau Wi-Fi non configuré	Moyenne
Alarme d'échec de connexion au cloud Honeywell	Élevée
Alarme de connexion au cloud non détectée	Moyenne
Alarme de défaillance du capteur d'occupation	Élevée
Alarme de détection de porte d'entrée ouverte	Élevée
Alarme de défaillance du capteur de lumière	Élevée
Alarme de détection d'ouverture de balcon/fenêtre	Élevée
Alarme de défaillance du capteur de CO2	Élevée
Alarme de dépassement de la limite de CO2 ambiant	Moyenne

Remarque : * Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux modèles TC300B/TC320B.

Gestion des alarmes

N°	Alarme	Scénario de déclenchement	Action	Niveau
1	Alarme de vérification de débit d'air (état du ventilateur)	<p>Une entrée (par exemple, un interrupteur de courant ou un pressostat différentiel) doit être disponible pour contrôler la vérification du débit d'air dans le ventilo-convecteur. Lorsqu'il est configuré, le système de contrôle vérifie cette entrée numérique une fois par seconde. Si le ventilateur est censé être en marche, mais ne l'est pas, une alarme doit être déclenchée. Par exemple, les utilisateurs peuvent configurer une borne DIO/UIO comme une entrée binaire pour détecter l'état du ventilateur. Lorsque DIO2 est définie comme commande de ventilateur et que l'appareil active DIO2, si l'entrée numérique indique qu'il n'y a pas de débit d'air pendant 60 secondes consécutives, une alarme de vérification de débit d'air est déclenchée.</p>	<p>En fonction de la configuration de l'alarme :</p> <ol style="list-style-type: none"> Affichage uniquement : une alarme est déclenchée et un indicateur d'alarme s'affiche. Le système de contrôle arrêtera les sorties de chauffage et de refroidissement. La vitesse du ventilateur suit la logique de contrôle du ventilateur. <ol style="list-style-type: none"> Le ventilateur reste en marche s'il y a encore un appel de chauffage ou de refroidissement. Dans les autres cas où le ventilateur doit être activé, le ventilateur fonctionnera en fonction de l'état programmé : lorsque la vitesse du ventilateur est réglée sur faible/moyenne/élevée, il sera activé si l'état planifié est « occupé », « temporaire » ou « permanent ». Si la vitesse du ventilateur est réglée sur « circulation », le ventilateur fonctionnera pendant au moins 20 minutes par heure. En cas d'alarme : La déshumidification est désactivée. Les sorties de refroidissement et de chauffage, ainsi que le ventilateur, sont désactivées. 	Élevée
2	Alarme de vérification de débit d'eau (Applicable uniquement aux modèles TC300B/TC320B)	<p>Une entrée (par exemple, un interrupteur de courant ou un pressostat différentiel) doit être disponible pour surveiller la vérification du débit d'eau dans la boucle d'échangeur de chaleur. Lorsqu'il est configuré, le système de contrôle vérifie cette entrée numérique une fois par seconde.</p> <p>Par exemple, les utilisateurs peuvent configurer une borne DIO/UIO en tant qu'entrée binaire pour détecter l'état du débit d'eau. Définissez DIO2 comme capteur de vérification de débit d'eau et configurez le capteur comme « normalement ouvert ».</p> <p>Lorsqu'il y a une commande de chauffage/refroidissement et que la vanne de débit d'eau est inexistante ou ouverte, si l'entrée numérique indique « inactif » (« actif » si le capteur est normalement fermé) pendant 120 secondes consécutives, une alarme de vérification de débit d'eau est déclenchée.</p>	<p>Si une alarme de débit d'eau est détectée, le compresseur est désactivé. En fonction de la configuration de l'alarme :</p> <ol style="list-style-type: none"> Affichage uniquement : une alarme est déclenchée et un indicateur d'alarme s'affiche. Niveau de verrouillage : Le contrôleur désactive le compresseur de la pompe à chaleur et déclenche une alarme. (Le thermostat arrête le compresseur après une temporisation de 120 secondes ; cette fonction est activée par défaut). Le chauffage d'appoint est toujours disponible. Le ventilateur continue à fonctionner normalement. S'il y a toujours une demande de chauffage/refroidissement, la vanne de débit d'eau reste ouverte. 	Élevée

N°	Alarme	Scénario de déclenchement	Action	Niveau
3	Alarme de protection contre le gel de l'air ambiant	Lorsque la température ambiante chute en dessous de 6 °C (42,8 °F) pendant plus de 2 minutes, une alarme de gel est déclenchée. Si le contrôleur est désactivé, en mode test ou dans tout autre mode prioritaire défini par l'application, l'alarme de gel ne sera pas activée.	1. Si le mode système est désactivé, la fonction de protection contre le gel s'active, en utilisant le point de consigne de chauffage effectif, jusqu'à ce que la température ambiante atteigne soit le point de consigne de chauffage, soit 8 °C (46 °F). 2. Si le mode système n'est pas désactivé, il fonctionne selon la logique de contrôle standard.	Élevée
4	Échec de communication avec l'appareil Sylk	Si l'un des capteurs Sylk présente un dysfonctionnement, une alarme est déclenchée. Cette alarme fournit des informations détaillées sur les défaillances provenant de Sylk, par exemple, « addr10: DAT sensor malfunction ».	En cas de dysfonctionnement d'un capteur, le thermostat désactive toutes les fonctions de contrôle liées à ce capteur, se comportant comme si ce capteur n'avait jamais été configuré.	Élevée
5	Défaillance du capteur de température d'air soufflé	1. Défaut du capteur DAT : une limite ouvert/court-circuit est détectée sur le capteur d'air soufflé (DIO1/DIO2/UIO1/UIO2). 2. Lecture DAT hors de la plage suivante (qui peut être définie sur l'écran « Alarm Limits ») : Limite supérieure : par défaut 27 °C (80 °F) (plage : 21 à 82 °C (70 à 180 °F)) Limite inférieure : par défaut 7 °C (45 °F) (plage : 1 à 18 °C (35 à 65 °F))	1. Défaut du capteur DAT : Le thermostat désactive toutes les fonctions de contrôle liées au capteur défaillant, ce qui signifie qu'il fonctionne comme si le capteur n'était pas configuré. 2. Capteur DAT hors de la plage : le thermostat ne désactive pas la fonction de contrôle. L'utilisateur doit vérifier le bon fonctionnement de l'équipement.	Élevée (défaillance) /moyenne (hors de la plage)
6	Défaillance du capteur de température ambiante	1. Lorsque la température ambiante locale est utilisée en tant que contrôle principal, un défaut de capteur est détecté. 2. Lorsque la température ambiante distante est utilisée en tant que contrôle principal, un défaut de capteur est détecté. 3. Lorsque plusieurs capteurs de température ambiante sont utilisés en tant que contrôle principal, des défauts ont été détectés dans un ou plusieurs de ces capteurs. 4. Lorsque la valeur de température ambiante d'entrée réseau est inférieure à -40 °C/°F ou supérieure à 66 °C/150 °F.	1. Si le capteur est utilisé pour la boucle de contrôle et que l'entrée réseau de la température est disponible, le thermostat ne déclenche qu'une alarme. 2. Si le capteur est utilisé pour la boucle de contrôle et que l'entrée réseau de température/humidité n'est pas disponible, le thermostat désactive tous les contrôles de sortie pour l'équipement de chauffage et de refroidissement. Le ventilateur continue à fonctionner normalement. 3. En cas de défaillance du capteur distant, le thermostat suspend toutes les fonctions de l'équipement.	Élevée (action 2)/ moyenne (action 1)
7	Alarme de température ambiante hors de la plage	La température ambiante a dépassé la plage définie (que vous pouvez définir sur l'écran des limites d'alarme). Ceci s'applique à n'importe quel capteur opérant comme capteur de température ambiante, y compris les entrées de réseau.	Le thermostat déclenche une alarme.	Moyenne

N°	Alarme	Scénario de déclenchement	Action	Niveau
8	Défaillance du capteur d'humidité ambiante	<p>1. Le capteur local d'humidité ambiante est utilisé comme source de données primaire pour le contrôle, et un défaut a été détecté dans ce capteur.</p> <p>2. Le capteur distant d'humidité ambiante est utilisé comme source de données primaire pour le contrôle, et un défaut a été détecté dans ce capteur.</p> <p>3. Quand plusieurs capteurs d'humidité ambiante sont utilisés comme sources de données primaires pour le contrôle, des défauts ont été détectés dans un ou plusieurs de ces capteurs.</p>	<p>1. Si le capteur est utilisé pour les boucles de contrôle et que l'entrée réseau pour la température/l'humidité est disponible, le thermostat ne fera que déclencher une alarme.</p> <p>2. Si l'entrée réseau pour la température/l'humidité n'est pas disponible, le thermostat désactive toutes les fonctions de contrôle (par exemple le contrôle de l'humidité pour l'humidification ou la déshumidification) liées au capteur défectueux.</p>	Élevée (action 2)/ moyenne (action 1)
9	Heure inconnue	Le thermostat a été déconnecté de l'alimentation pendant une période prolongée, ce qui a entraîné la réinitialisation de l'horloge en temps réel (RTC).	Mettez à jour la date et l'heure.	Moyenne
10	Alarme du capteur du bac de récupération	L'utilisateur peut configurer la borne DIO/UIO comme une entrée binaire pour surveiller les fuites d'eau. L'activation de cette entrée déclenche une alarme du bac de récupération.	<p>Les utilisateurs peuvent configurer les opérations à effectuer en cas de détection d'une alarme du bac de récupération :</p> <p>1. Désactiver le refroidissement.</p> <p>2. Désactiver le chauffage.</p> <p>3. Désactiver le ventilateur.</p>	Élevée
11	Capteur de tuyau défaillant/hors de la plage	<p>Si un défaut est détecté au niveau du capteur du tuyau, ou si la température du tuyau est hors de la plage spécifiée, le système réagit en conséquence. Les paramètres de plage configurables peuvent être ajustés dans la section « Alarm Limits » :</p> <p>Limite supérieure : par défaut à 82 °C (180 °F) (plage : 21 à 104 °C (70 à 220 °F))</p> <p>Limite inférieure : par défaut à 4 °C (40 °F) (plage : -1 à 15 °C (30 à 60 °F))</p>	Les fonctions de chauffage ainsi que celles de refroidissement sont désactivées.	Élevée

N°	Alarme	Scénario de déclenchement	Action	Niveau
12	La température de l'eau n'est pas adaptée au chauffage/refroidissement	<p>Applicable uniquement aux systèmes de chauffage/refroidissement à ventilo-convecteur à deux tubes.</p> <p>1. Sur la base du mode de transition du capteur de tuyau :</p> <p>a. Si le contrôle hybride est désactivé :</p> <p>Pour le chauffage : si le relevé du capteur de tuyau est inférieur au seuil du capteur de tuyau pour le chauffage.</p> <p>Pour le refroidissement : si le relevé du capteur de tuyau est supérieur au seuil du capteur de tuyau pour le refroidissement.</p> <p>b. Si le contrôle hybride est activé :</p> <p>Pour le chauffage ou le refroidissement : même si le relevé du capteur de tuyau est inférieur ou supérieur au seuil correspondant, aucune alarme n'est déclenchée s'il se situe dans une plage de -15 °C (5 °F) (décalage de température configurable) de la température ambiante. Toutefois, s'il reste inférieur ou supérieur au seuil respectif pendant 4 heures (délai d'attente configurable du minuteur), une alarme est déclenchée.</p> <p>2. Sur la base du mode de commutation de l'entrée réseau : si « ni_pipetempmode » est opposé au mode de chauffage ou de refroidissement actuel ou s'il est réglé sur « no use ».</p> <p>3. Sur la base du mode du commutateur : si le commutateur est réglé sur le chauffage alors que le mode actuel est le refroidissement, ou si le commutateur est réglé sur le refroidissement alors que le mode actuel est le chauffage.</p>	La vanne de chauffage/refroidissement est fermée et le ventilateur fonctionne en fonction de la configuration de la vitesse du ventilateur. Pendant l'alarme, utilisez un intervalle de purge de 0,5 pour effectuer une purge de la tuyauterie.	Élevée
13	La tendance de modification de la température ambiante est inversée en fonction du mode système	<p>1. Si le chauffage est activé, mais que la température baisse de ≥ 1 °F ou plus en 30 minutes, une alarme est déclenchée.</p> <p>2. Si le refroidissement est activé, mais que la température augmente de ≥ 1 °F ou plus en 30 minutes, une alarme est déclenchée.</p>	<p>En fonction de la configuration de l'alarme :</p> <p>1. Si le bouton à bascule est désactivé, seule l'alarme est signalée.</p> <p>2. Si le bouton à bascule est activé, le chauffage et le refroidissement sont désactivés.</p>	Élevée
14	Alarme d'arrêt	Si le signal d'arrêt est actif, il est reçu soit d'une source externe, soit du capteur d'arrêt filaire.	Toutes les sorties de contrôle, y compris le chauffage de protection contre le gel, sont désactivées.	Élevée
15	Alarme de désactivation de la pompe à chaleur	Lorsque la pompe à chaleur à eau est configurée, cette alarme est déclenchée uniquement par l'entrée réseau « ni_WSHPEnableState ». Cette entrée réseau détermine l'état de la pompe à chaleur à eau. Lorsque ce point BACnet est valide et que sa valeur est égale à 1, il déclenche l'alarme de désactivation du système de pompe à chaleur.	Si une alarme de désactivation du système de pompe à chaleur est détectée, la sortie du compresseur est désactivée et la vanne de débit d'eau s'arrête. Cependant, le PID (charge de borne) continue à fonctionner en cas de demande de chauffage ou de refroidissement. Le chauffage d'appoint reste disponible et le ventilateur continue à fonctionner normalement.	Élevée

N°	Alarme	Scénario de déclenchement	Action	Niveau
16	Défaillance du capteur de température extérieure	La limite d'ouverture/court-circuit est détectée sur le capteur d'air extérieur (TC500 : UI1/UI2/UIO1/UIO2) ; TC300 : UIO1-UIO3/DIO1/DIO2/adresse Sylk 8)	L'application désactive toutes les fonctions de contrôle associées au capteur défaillant. Le thermostat réagit comme si le capteur n'était pas configuré. Le verrouillage de la TAE, du compresseur et du chauffage d'appoint n'a aucun effet. Taux de rampe de récupération : comme la température de l'air extérieur affecte la rampe de récupération du point de consigne, le thermostat recalcule le taux de rampe de récupération.	Élevée
17	Température de l'air extérieur hors de la plage	La température de l'air extérieur est hors de la plage et les limites supérieure et inférieure peuvent être configurées : Inférieure (-40 à 15 °C / -40 à 60 °F), supérieure (21 à 65 °C / 70 à 150 °F). Valeur inférieure par défaut : -40 °C/°F, supérieure : 65 °C/150 °F.	La fonction de contrôle n'est pas désactivée. Vérifiez le bon fonctionnement de l'équipement.	Moyenne
18	Alarme de perte de connexion Wi-Fi	Lorsque la connexion Wi-Fi est perdue en raison de la déconnexion d'Internet/ BACnet IP.	Si elle est activée, la bannière de notification d'alarme de perte de connexion Wi-Fi s'affiche sur l'écran d'accueil. Les détails de l'alarme peuvent être consultés sur la page des détails de l'alarme.	Faible
19	Alarme de réseau Wi-Fi non configuré	Lorsque l'utilisateur essaie de connecter le thermostat à un réseau Wi-Fi alors que la configuration du Wi-Fi n'a pas été effectuée dans le thermostat. La connexion Wi-Fi n'est pas établie.	Si elle est activée, la bannière de notification d'alarme de réseau Wi-Fi non configuré s'affiche sur l'écran d'accueil. Les détails de l'alarme peuvent être consultés sur la page des détails de l'alarme.	Moyenne
20	Alarme d'échec de connexion au cloud Honeywell	Le thermostat est déjà enregistré dans le cloud Forge, mais a perdu la connexion au cloud et à l'application mobile.	Le thermostat ne peut pas communiquer avec le cloud Forge ni avec l'application mobile. Si elle est activée, la bannière de notification d'alarme de défaillance de connexion au cloud s'affiche sur l'écran d'accueil. Les détails de l'alarme peuvent être consultés sur la page des détails de l'alarme.	Élevée
21	Alarme de connexion au cloud non détectée	Le thermostat est connecté au Wi-Fi, mais l'enregistrement cloud n'est pas effectué.	Si elle est activée, la bannière de notification d'alarme de non détection de connexion au cloud s'affiche sur l'écran d'accueil. Les détails de l'alarme peuvent être consultés sur la page des détails de l'alarme.	Moyenne
22	Alarme de défaillance du capteur d'occupation	Dans le cas d'un TC300 doté d'un capteur d'occupation embarqué, la détection d'une défaillance du capteur déclenche cette alarme.	Le thermostat réagit comme si le capteur n'était pas configuré. Pour le scénario « Hospitality » : S'il existe d'autres valeurs d'occupation valides provenant d'un capteur distant et d'une entrée réseau, le thermostat utilise ces valeurs valides pour son calcul. Si toutes les valeurs des capteurs d'occupation sont perdues, le thermostat ne peut pas calculer l'état d'occupation. Il reste en état inoccupé jusqu'au prochain événement d'utilisation, de porte ou d'accès. Après cela, il RESTE en été occupé et ne commence pas la prochaine transition en état inoccupé.	Élevée

N°	Alarme	Scénario de déclenchement	Action	Niveau
23	Alarme de détection de porte d'entrée ouverte	L'utilisateur peut configurer une borne DIO/ UIO comme entrée binaire pour détecter l'ouverture de la porte d'entrée. Lorsque cette entrée binaire reste active pendant un certain temps (30 à 300 secondes, par défaut 120 secondes), l'alarme d'ouverture de porte d'entrée est déclenchée. (Uniquement pour le mode « Hospitality »)	<p>Le thermostat déclenche une alarme puis agit en fonction de l'action configurée.</p> <p>L'utilisateur peut configurer l'opération qui sera effectuée lorsque l'alarme d'ouverture de la porte d'entrée est détectée.</p> <p>Pas d'action (par défaut)</p> <p>Désactivation du système CVC</p> <p>Passage en mode inoccupé</p> <p>Alarme uniquement</p> <p>Logique de commandes des actions :</p> <p>Pas d'action (par défaut) : cela signifie que le thermostat ne déclenchera pas une alarme d'ouverture de la porte d'entrée. La valeur du capteur est uniquement utilisée dans le cadre du calcul de l'état d'occupation de la pièce.</p> <p>Alarme uniquement : dans ce cas, en plus d'être utilisée dans le calcul de l'occupation, l'alarme de porte d'entrée ouverte est également affichée, mais elle n'affectera pas les autres comportements de commandes.</p> <p>Désactivation du système CVC : En plus d'être utilisé pour le calcul de l'occupation, après le déclenchement de l'alarme, le thermostat coupe toutes les sorties de chauffage (y compris le chauffage d'appoint), de refroidissement et de ventilateur.</p> <p>Passage en mode inoccupé : En plus d'être utilisé dans le calcul de l'occupation, lorsque l'alarme est déclenchée, l'état de la pièce passe à « Unoccupied » et le thermostat fonctionne en mode inoccupé.</p>	Élevée
24	Alarme de défaillance du capteur de lumière	Dans le cas d'un TC300 doté d'un capteur de lumière embarqué, la détection d'une défaillance du capteur déclenche cette alarme.	<p>Le thermostat réagit comme si le capteur n'était pas configuré.</p> <p>Pour le scénario « Hospitality » :</p> <p>Lorsque les valeurs du capteur de lumière sont perdues, le thermostat ne peut pas déterminer quel point par minute utiliser entre les points d'éveil et de sommeil. Il utilise le mode de pièce sombre « 21 points par minute » pour appliquer uniquement la logique de mouvement.</p>	Élevée

N°	Alarme	Scénario de déclenchement	Action	Niveau
25	Alarme de détection d'ouverture de balcon/fenêtre	L'utilisateur peut configurer la borne DIO/ UIO comme entrée binaire pour détecter l'ouverture d'un balcon ou d'une fenêtre. Lorsque cette entrée binaire reste active pendant un certain temps (30 à 300 secondes, par défaut 120 secondes), l'alarme se déclenche.	<p>Le thermostat déclenche une alarme puis agit en fonction de l'action configurée.</p> <p>L'utilisateur peut configurer l'opération qui sera effectuée lorsque l'ouverture du balcon ou de la fenêtre est détectée.</p> <p>Désactivation du système CVC (par défaut)</p> <p>Passage en mode inoccupé</p> <p>Alarme uniquement</p> <p>Logique de commandes des actions :</p> <p>Alarme uniquement : dans ce cas, l'alarme d'ouverture du balcon ou de la fenêtre est affichée, mais elle n'affectera pas les autres comportements de commandes.</p> <p>Désactivation du système CVC : Après le déclenchement de l'alarme, le thermostat coupe toutes les sorties de chauffage (y compris le chauffage d'appoint), de refroidissement et de ventilateur. Cependant, si la température ambiante atteint le seuil de l'alarme de protection contre le gel, le chauffage est réactivé jusqu'à ce que la température dépasse le seuil et que l'alarme de protection contre le gel soit levée. Une fois l'alarme de protection contre le gel levée, le système CVC revient à l'état d'arrêt de l'alarme d'ouverture de fenêtre, sauf si la fenêtre est fermée et que l'alarme est réinitialisée.</p> <p>Passage en mode inoccupé : Lorsque l'alarme est déclenchée, l'état de la pièce passe à « Unoccupied » et le thermostat fonctionne en mode inoccupé.</p> <p>*Les modes résidentiel et point de consigne fixe ne prennent pas en charge le « passage en mode inoccupé ».</p> <p>Si le mode d'origine est « passage en mode inoccupé », modifiez la planification sur point de consigne fixe/ résidentiel. L'option d'action devrait être « désactivation du système CVC » à nouveau.</p>	Élevée

N°	Alarme	Scénario de déclenchement	Action	Niveau
26	Alarme de défaillance du capteur de CO2	<p>Condition préalable</p> <p>Lorsque le capteur de CO2 tombe en panne ou ne fonctionne pas, le système doit être capable d'émettre rapidement une alerte pour garantir la qualité de l'air intérieur et la sécurité des utilisateurs.</p> <p>Le capteur de CO2 embarqué est défaillant.</p> <p>Si la valeur du capteur de CO2 ambiant n'est pas valide, le capteur est considéré comme défaillant.</p>	<p>Le capteur de CO2 est défectueux, l'alarme de défaut du capteur est prioritaire.</p> <p>L'application doit désactiver toutes les fonctions de contrôle associées au capteur défaillant ; c'est-à-dire qu'il réagit comme si le capteur n'était pas configuré.</p>	Élevée
27	Alarme de dépassement de la limite de CO2 ambiant	<p>Condition préalable :</p> <p>L'utilisateur peut configurer la limite d'alarme CO2 : 400 à 2 000 ppm, par défaut 1 100, incrément de 50.</p> <p>Si une sortie CO2 binaire a été configurée, la valeur minimale de la limite d'alarme CO2 ne peut pas être inférieure à la limite de sortie CO2.</p>	<p>Ajoutez une option sous les options d'affichage pour afficher l'alerte (l'alerte s'affichera sur l'écran principal – recommandé une fois toutes les 10 minutes avec atténuation pendant 10 secondes).</p> <p>Différentiel fixe (bande morte) de 100 ppm</p> <p>L'alerte visuelle se poursuit tant que le seuil est dépassé.</p>	Moyenne

À propos de la planification

Les thermostats TC300 vous permettent de planifier des opérations en fonction de l'heure de la journée et des jours fériés.

Cette structure de planification vous permet de contrôler les opérations quotidiennes à l'aide de la planification standard. La planification des congés permet de contrôler les jours ou les heures pendant lesquels des locaux sont généralement inoccupés. La planification des événements permet de contrôler les périodes en dehors des heures normales d'occupation. La planification des congés est prioritaire sur la planification standard et la planification des événements est prioritaire sur la planification des congés et la planification standard au sein d'un ensemble de planifications.

Les planifications utilisent la configuration des points de consigne des modes « occupé », « inoccupé » ou « veille ».

Le mode « occupé » traite l'espace du bâtiment comme étant occupé et configuré avec des points de consigne de confort.

Le mode « inoccupé » traite l'espace du bâtiment comme étant non occupé et est configuré avec des points de consigne d'économies d'énergie.

Les points de consigne du mode « veille » sont configurés de manière à pouvoir rapidement passer en mode « occupé » en cas de commutation. Les points de consigne en mode « veille » permettent d'économiser plus d'énergie qu'en mode « occupé » et moins qu'en mode « inoccupé ».

Le mode temporaire permet à l'utilisateur de modifier les points de consigne de température du mode « occupé » une fois que l'utilisateur est passé du mode « occupé » au mode temporaire. Ceci n'est pas possible en mode « inoccupé » et en mode « veille ».

Lorsqu'une planification utilise le mode « occupé », mais que le capteur d'occupation indique « inoccupé », le thermostat passe automatiquement en mode « veille ». Dans les autres scénarios, le thermostat suit l'état de la planification et la valeur du capteur d'occupation n'a aucun impact.

Fonctionnement de la planification

Lorsque vous configurez des planifications, il est important de comprendre la relation entre les planifications dans l'ensemble des planifications et la façon d'utiliser chacune d'entre elles.

- **Planification standard** : utilisez la planification hebdomadaire pour programmer des périodes d'occupation et de veille pour chaque jour de la semaine.
- **Planification des congés** : utilisez les planifications des congés pour fixer des jours fériés « récurrents » ou qui ont lieu à une date fixe chaque année. Il est possible de créer jusqu'à 10 périodes de congés.
- **Événement spécial** : utilisez l'option d'événement spécial pour créer jusqu'à 10 événements spéciaux.
- **Vacances** : utilisez les planifications de vacances pour définir les vacances qui sont « récurrentes » ou qui ont lieu à une date fixe chaque année.

Remarque : Les planifications des congés inscrivent automatiquement une heure d'arrêt à 00h00 (minuit), qui est en vigueur sauf en cas de remplacement par une planification d'événement.

Rubriques connexes

[Planification commerciale](#)

[Planification des congés](#)

[Événement spécial](#)

[Planification résidentielle](#)

[Mode vacances](#)

[Points de consigne fixes](#)

[Hôtellerie/restauration](#)

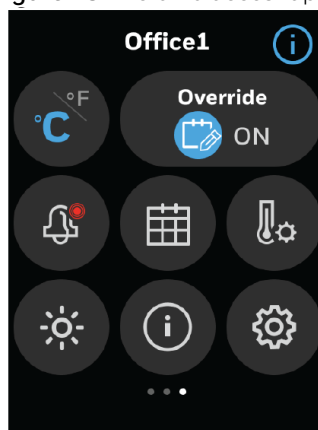
Planification commerciale

Planification hebdomadaire

Ajouter une nouvelle période à une planification hebdomadaire

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
L'écran d'accès rapide apparaît.

Figure 184 Écran d'accès rapide




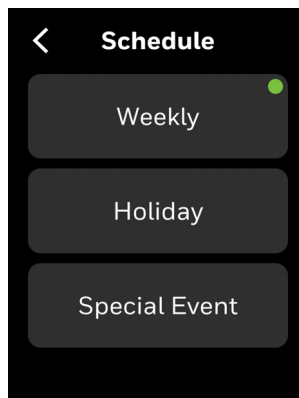
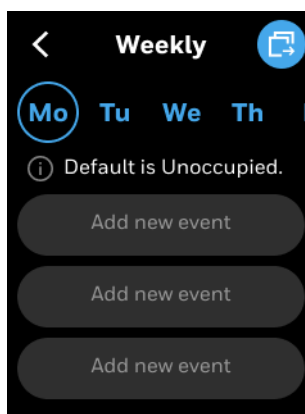
- Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  « **Schedule** ». L'écran principal de planification s'affiche. Il contient tous les types de planification disponibles dans le thermostat.

Figure 185 Types de planification



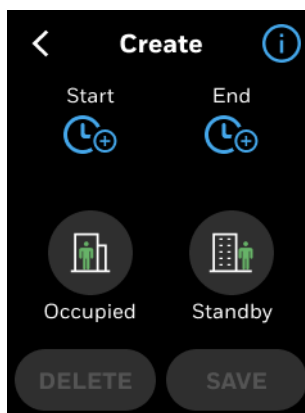
- Appuyez sur « **Weekly** » pour ajouter une nouvelle planification. L'écran « Weekly » apparaît.

Figure 186 Écran de planification hebdomadaire



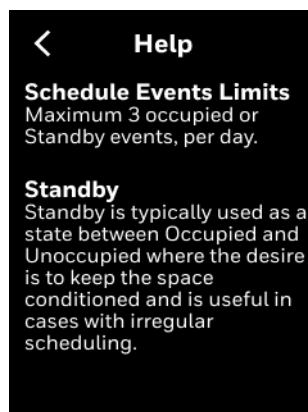
- Sélectionnez un jour auquel appliquer la planification hebdomadaire.
- Appuyez sur « **Add new event** ». L'écran « Create » s'affiche. Il affiche deux types d'événements pour la planification : « Occupied » et « Standby ».

Figure 187 Écran d'événement hebdomadaire



- Appuyez sur l'icône d'information pour en savoir plus sur les limites des événements de la planification.

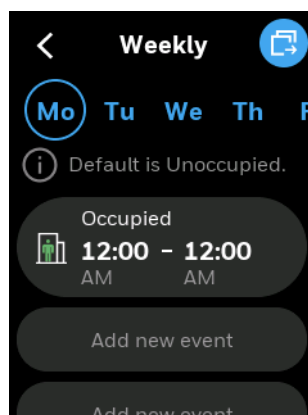
Figure 188 Informations d'aide sur la planification hebdomadaire



- Définissez l'heure de début et de fin de l'événement.
- Appuyez sur un type d'événement (« Occupied » ou « Standby »).
- Appuyez sur « **SAVE** ».

L'écran « Weekly » s'affiche. Il affiche la planification créée pour « Mo » (lundi). Vous pouvez copier la planification sur d'autres jours. Consultez la section [Copie des planifications d'un jour vers un autre](#).

Figure 189 Planification hebdomadaire.



Remarque : Faites défiler horizontalement pour voir l'ensemble de l'écran.

- Pour ajouter une autre planification, appuyez sur « **Add new event** ».
- Appuyez sur le bouton de retour pour quitter la planification.

Remarque : Le système sera automatiquement en mode « inoccupé » en dehors de la plage horaire planifiée.

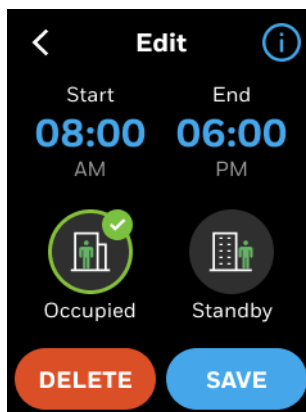
Modification ou suppression des planifications hebdomadaires

Les planifications hebdomadaires existantes peuvent être modifiées à partir de l'écran des planifications hebdomadaires.

Pour modifier ou supprimer une planification hebdomadaire existante

1. Sur l'écran de planification « Weekly », appuyez sur la planification à modifier. L'écran « Edit » s'affiche.

Figure 190 Modification d'une planification standard



2. Sélectionnez les nouvelles heures de début et de fin ainsi que le mode.
3. Appuyez sur « **SAVE** » pour enregistrer les modifications ou sur « **DELETE** » pour supprimer la planification.

Copie des planifications d'un jour vers un autre

Les thermostats TC300 permettent à l'utilisateur de copier une planification standard existante.

Pour copier une planification d'un jour à un autre


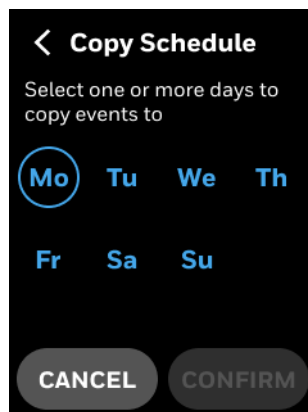
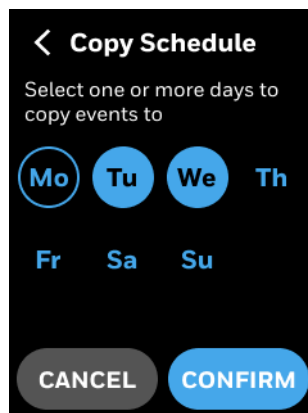
1. Accédez à l'écran de la planification hebdomadaire à partir de laquelle la planification doit être copiée.
Sélectionnez un jour à copier.
2. Appuyez sur  pour copier les planifications du lundi.
L'écran de copie s'affiche.

Figure 191 Copier une planification



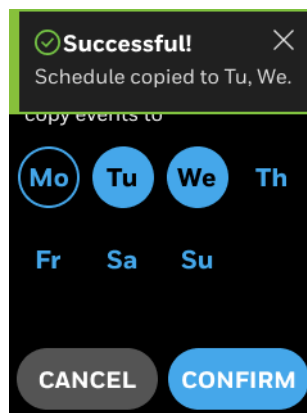
3. Appuyez sur les jours de la semaine pour lesquels la planification doit être copiée.

Figure 192 Sélectionner les jours



4. Appuyez sur « CONFIRM ».
Le message de confirmation de la copie s'affiche.

Figure 193 Copie réussie



Planification des congés

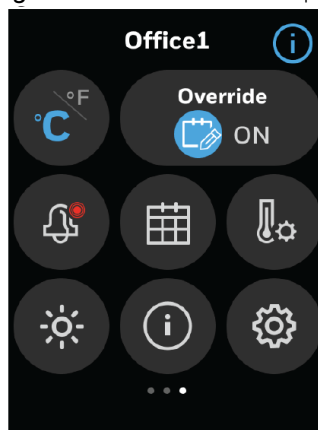
Les congés sont définis comme des événements récurrents différents de la planification hebdomadaire. Ils peuvent être en mode « occupé » ou « veille », ou « inoccupé » par défaut. Ainsi, les points de consigne des modes « inoccupé »/« veille » seront appliqués pendant les congés. Deux types de congés sont disponibles. Ils peuvent être à une **date flottante** ou à une **date spécifique**. Seul un jour peut être sélectionné pour le type de congé à date flottante, tandis que plusieurs jours peuvent être sélectionnés pour le type de congé à date spécifique.

Il est possible de créer 10 événements de congés maximum.

Pour planifier un congé

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
L'écran d'accès rapide apparaît.

Figure 194 Écran d'accès rapide




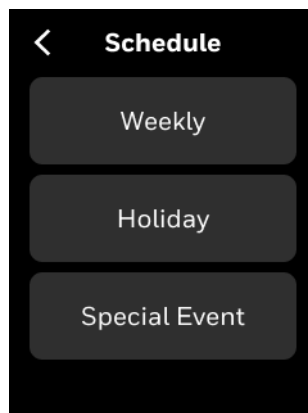
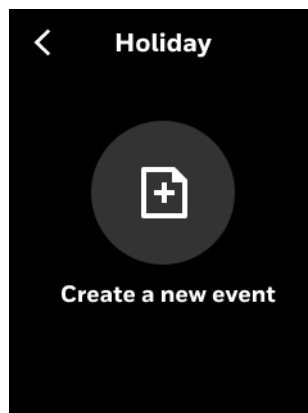
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  « Schedule ».

Figure 195 Types de planification



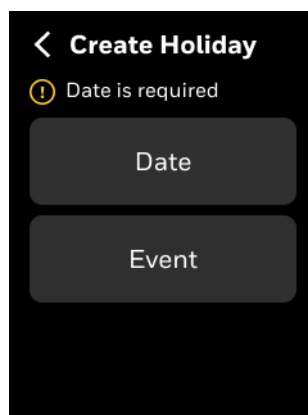
3. Appuyez sur « **Holiday** » pour ajouter une nouvelle planification de congés. L'écran « Holiday » s'affiche.

Figure 196 Écran des congés



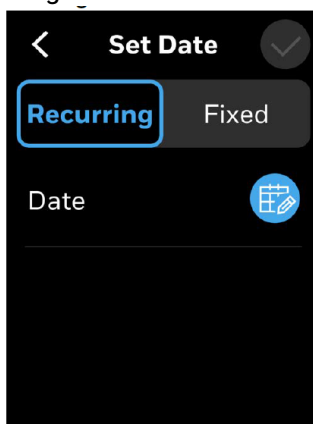
4. Appuyez sur le bouton d'ajout pour ajouter un congé. L'écran « Create Holiday » s'affiche.

Figure 197 Création d'un congé



5. Appuyez sur « **Date** ».
L'écran « Set Date » s'affiche.

Figure 198 Définir la date



6. Appuyez sur « **Recurring** » pour planifier une date récurrente en tant que congé (congé associé à l'organisation) ou sur « **Fixed** » pour planifier des jours fériés (fêtes, jours nationaux ou publics).

Si une date récurrente est sélectionnée, vous ne pouvez choisir qu'un seul jour pour créer l'événement.

7. Appuyez sur l'icône de l'horloge.
8. Sélectionnez une date.
9. Appuyez sur « **CONFIRM** ».

L'écran « Set Date » s'affiche. Si vous configurez un type de congé à une date spécifique, vous pouvez ajouter plusieurs jours en appuyant sur le bouton « **How is the holiday** », avec la première date étant une date fixe.

10. Appuyez sur « **Save** ».

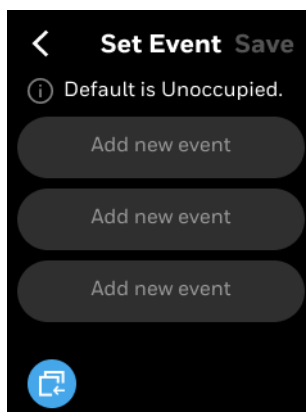
L'écran « Create Holiday » s'affiche.

11. Appuyez sur « **Event** » pour configurer les actions à exécuter lors du ou des congés configurés.

12. Appuyez sur « **Set Event** ».

L'écran de la liste des événements pour la date définie s'affiche. Vous pouvez ajouter un maximum de quatre événements.

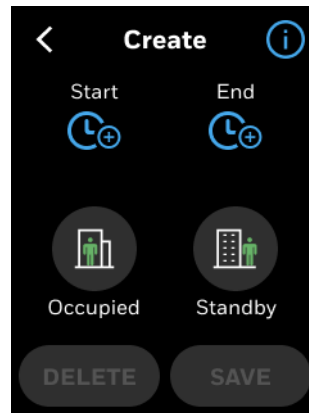
Figure 199 Écran de date pour les événements spéciaux



13. Appuyez sur « **Add new event** ».

L'écran « Create » s'affiche.

Figure 200 Écran de création d'un événement



14. Appuyez sur l'icône de l'horloge de l'option « Start » pour définir l'heure de début de l'événement.
15. Réglez l'heure de début puis appuyez sur « **CONFIRM** ».
16. Appuyez sur l'icône de l'horloge de l'option « End ».
17. Réglez l'heure de fin de l'événement puis appuyez sur « **CONFIRM** ».
18. Appuyez sur « **Occupied** » ou « **Standby** » selon vos besoins.
19. Appuyez sur « **SAVE** ».
L'événement créé s'affiche sur l'écran « Holiday ».
20. Appuyez sur « **SAVE** ».
21. Appuyez sur « **Done** ».
Le message de réussite de la création des congés s'affiche.

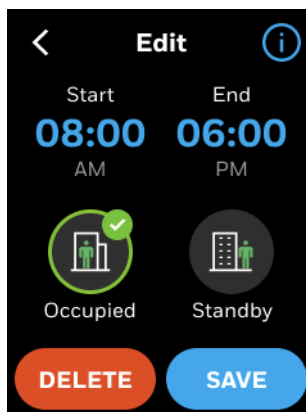
Modification ou suppressions des congés

Les congés hebdomadaires existants peuvent être modifiés depuis l'écran « Holiday ».

Pour modifier ou supprimer un congé existant

1. Sur l'écran « **Holiday** », appuyez sur la planification à modifier.
L'écran « Edit » s'affiche.

Figure 201 Modifier un congé standard



2. Sélectionnez les nouvelles heures de début et de fin ainsi que le mode.
3. Appuyez sur « **SAVE** » pour enregistrer les modifications ou sur « **DELETE** » pour supprimer la planification.

Copie des événements de congé d'un jour à un autre

Les thermostats TC300 permettent à l'utilisateur de copier des congés existants.

Pour copier une planification d'un jour à un autre


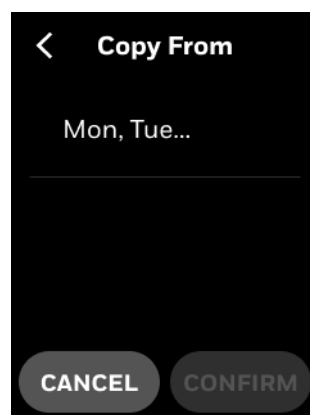
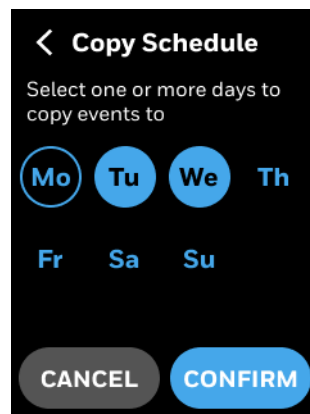
1. Accédez à l'écran « Holiday » à partir duquel le congé doit être copié. Sélectionnez un jour à copier.
2. Appuyez sur  pour copier le congé à partir du lundi. L'écran de copie s'affiche.

Figure 202 Copier un congé



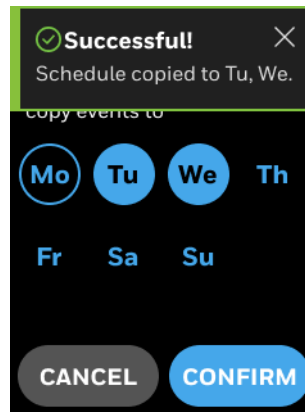
3. Appuyez sur les jours de la semaine pour lesquels la planification doit être copiée.

Figure 203 Sélectionner les jours



4. Appuyez sur « **CONFIRM** ». Le message de confirmation de la copie du congé s'affiche.

Figure 204 Copie réussie



Événement spécial

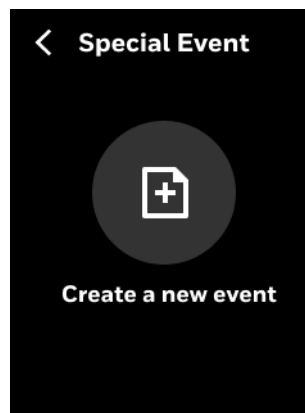
Les événements spéciaux sont des événements ponctuels qui diffèrent de la planification hebdomadaire.

Il est possible de créer 10 événements spéciaux maximum.

Pour créer un événement spécial

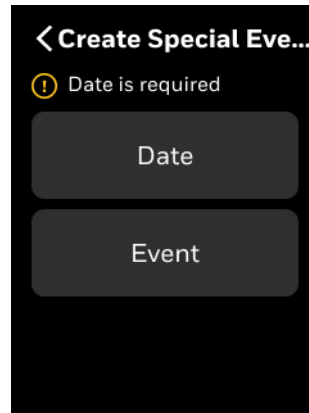
1. Balayez vers la droite depuis l'écran d'accueil.
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur « **Schedule** », puis sur « **Special Event** ». L'écran « Special Event » s'affiche.

Figure 205 Écran d'événement spécial



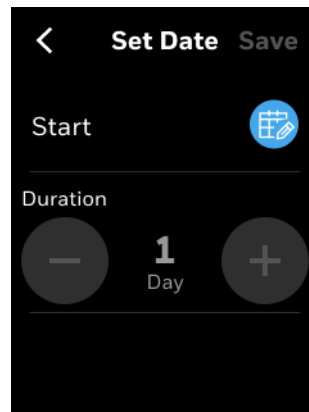
3. Appuyez sur le bouton d'ajout. L'écran « **Create Special Event** » s'affiche. La date est obligatoire pour créer un événement spécial.

Figure 206 Créer un événement spécial



4. Appuyez sur « **Date** ».
L'écran « Set Date » s'affiche.

Figure 207 Écran de définition de la date



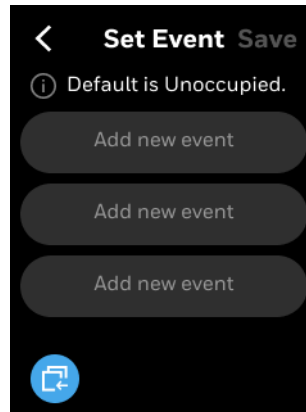
5. Sélectionnez une date.

Remarque : *Le thermostat ne prend en charge la configuration d'événements spéciaux que pendant trois ans à compter de la date du jour.*

Si l'événement spécial dure plusieurs jours, augmentez le nombre de jours de congés.

6. Appuyez sur « **Done** ».
L'écran « **Create Special Event** » s'affiche.
7. Appuyez sur « **Event** ».
L'écran de la liste des événements pour la date définie s'affiche. Vous pouvez ajouter un maximum de quatre événements spéciaux pour une date donnée.

Figure 208 Ajouter un nouvel événement



8. Appuyez sur « **Add new event** ».

L'écran « Create Event » s'affiche.
 9. Appuyez sur l'icône de l'horloge de l'option « Start ».
 10. Définissez l'heure de début de l'événement spécial puis appuyez sur « **CONFIRM** ».
 11. Appuyez sur l'icône de l'horloge de l'option « End ».
 12. Définissez l'heure de fin de l'événement spécial puis appuyez sur « **CONFIRM** ».
 13. Appuyez sur « Occupied » ou « Standby » selon vos besoins.
 14. Appuyez sur « **SAVE** ».

L'événement spécial créé s'affiche dans l'écran de la date de l'événement spécial.
 15. Appuyez sur « **Save** ».
 16. Appuyez sur « **Done** ».
- Vous avez créé un événement spécial.

Pour supprimer un événement spécial

1. Dans l'écran des événements spéciaux, appuyez sur un événement spécial.

Un message de confirmation s'affiche.
2. Appuyez sur « **DELETE** ».

L'événement spécial est supprimé.

Remarque : Les événements spéciaux écoulés sont automatiquement supprimés par le système.

Planification résidentielle

La fonction de planification résidentielle vous permet de régler et de gérer des ajustements de température en fonction de vos routines quotidiennes et hebdomadaires, pour garantir à la fois confort et efficacité énergétique.

Caractéristiques principales :

1 Types d'événements planifiés :

Réveil : réglez la température au niveau de confort souhaité au réveil.

Absence : ajustez automatiquement la température lorsque vous quittez la maison pour économiser de l'énergie.

Retour : configurez la température selon le niveau de confort souhaité lors de votre retour à la maison.

Sommeil : maintenez une température confortable tout au long de la nuit.

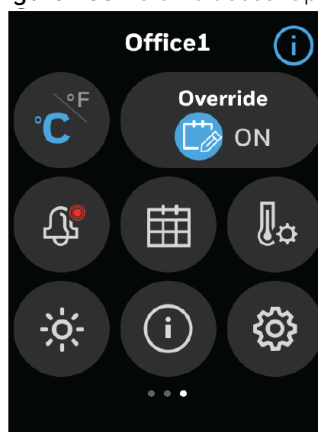
Événement personnalisé : créez un événement planifié avec un nom, une température et un mode de ventilation spécifiques. Par exemple, un événement « Week-end » peut être établi avec un point de consigne de température distinct.

Planification hebdomadaire

Ajouter une nouvelle période à une planification hebdomadaire

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
L'écran d'accès rapide s'affiche.

Figure 209 Écran d'accès rapide




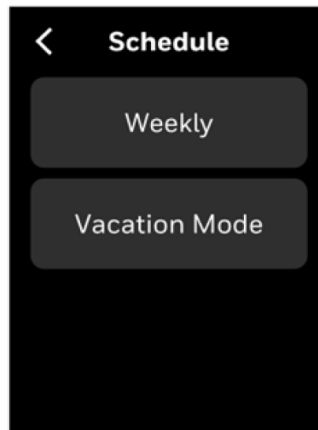
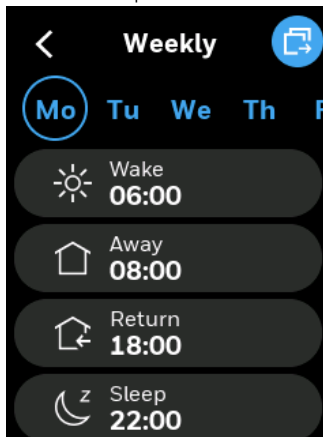
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  « Schedule » pour modifier la planification hebdomadaire/vacances.
Tous les types de planification sont disponibles sous « Configuration » - « Basic configuration » - « Schedule Setting ».

Figure 210 Types de planification



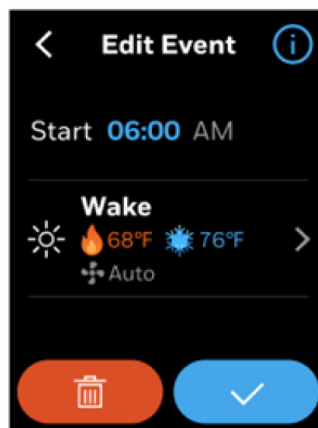
3. Appuyez sur « **Weekly** » pour ajouter une nouvelle planification. L'écran Hebdomadaire apparaît.

Figure 211. Écran de planification hebdomadaire



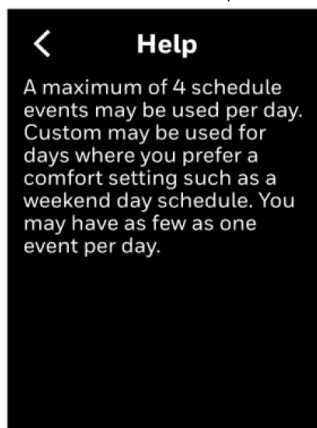
4. Sélectionnez un jour auquel appliquer la planification hebdomadaire.
5. Appuyez sur « **Add new event** ». L'écran « Create » s'affiche. Il affiche deux types d'événements pour la planification : « Occupied » et « Standby ».

Figure 212 Écran d'événement hebdomadaire



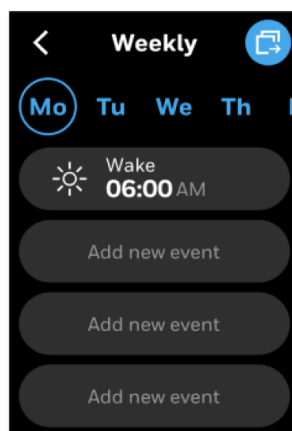
6. Appuyez sur l'icône d'information pour en savoir plus sur les limites des événements de la planification.

Figure 213 Informations d'aide sur la planification hebdomadaire



7. Définissez l'heure de début et de fin de l'événement.
8. Appuyez sur un type d'événement (« Occupied » ou « Standby »).
9. Appuyez sur « **SAVE** ».
L'écran Hebdomadaire apparaît. Il affiche la planification créée pour « Mo » (lundi). Vous pouvez copier la planification vers d'autres jours. Consultez la section [Copie des planifications d'un jour vers un autre](#).

Figure 214 Planification hebdomadaire



Remarque : Faites défiler horizontalement pour voir l'ensemble de l'écran.

10. Pour ajouter une autre planification, appuyez sur « Add new event ».
11. Appuyez sur le bouton de retour pour quitter la planification.

Remarque : Le système sera automatiquement en mode « inoccupé » en dehors de la plage horaire planifiée.

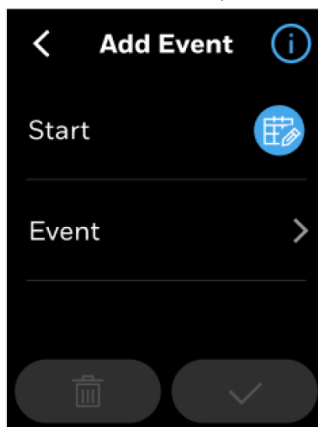
Modification ou suppression des planifications hebdomadaires

Les planifications hebdomadaires existantes peuvent être modifiées à partir de l'écran des planifications hebdomadaires.

Pour modifier ou supprimer une planification hebdomadaire existante

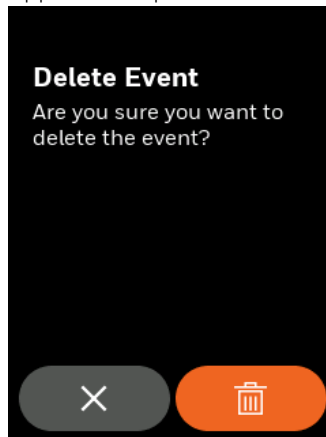
1. Sur l'écran de planification « Weekly », appuyez sur la planification à modifier. L'écran « Edit » s'affiche.

Figure 215 Modification d'une planification standard



2. Sélectionnez les nouvelles heures de début et de fin ainsi que le mode.
3. Appuyez sur « SAVE » pour enregistrer les modifications ou sur « DELETE » pour supprimer la planification.

Figure 216 Supprimer les planifications hebdomadaires



Copie des planifications d'un jour vers un autre

Les thermostats TC300 permettent à l'utilisateur de copier une planification standard existante.

Pour copier une planification d'un jour à un autre


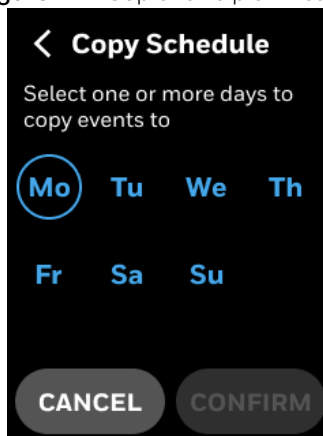
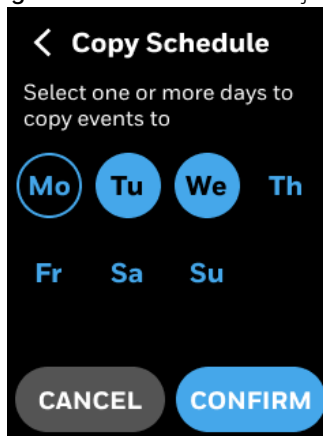
1. Accédez à l'écran de la planification hebdomadaire à partir de laquelle la planification doit être copiée. Sélectionnez un jour à copier.
2. Appuyez sur  pour copier les planifications du lundi. L'écran de copie s'affiche.

Figure 217 Copier une planification



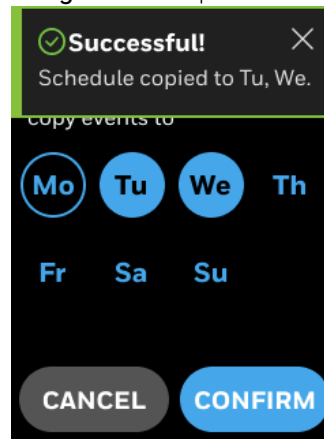
3. Appuyez sur les jours de la semaine pour lesquels la planification doit être copiée.

Figure 218 Sélectionner les jours



4. Appuyez sur « CONFIRM ». Le message de confirmation de la copie s'affiche.

Figure 219 Copie réussie



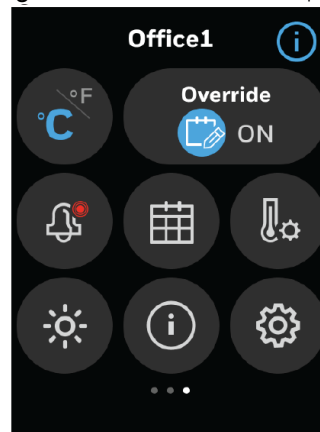
Mode vacances

Si vous partez en vacances, vous pouvez définir une période spéciale de vacances qui remplace votre planification standard, garantissant ainsi des économies d'énergie pendant votre absence.

Pour planifier une période de vacances

1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
L'écran d'accès rapide apparaît.

Figure 220 Écran d'accès rapide




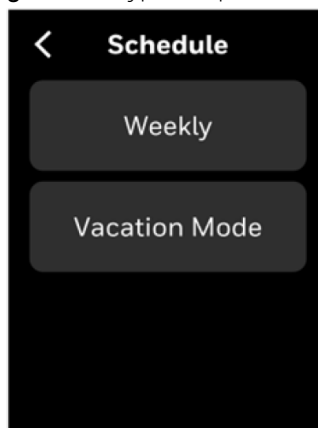
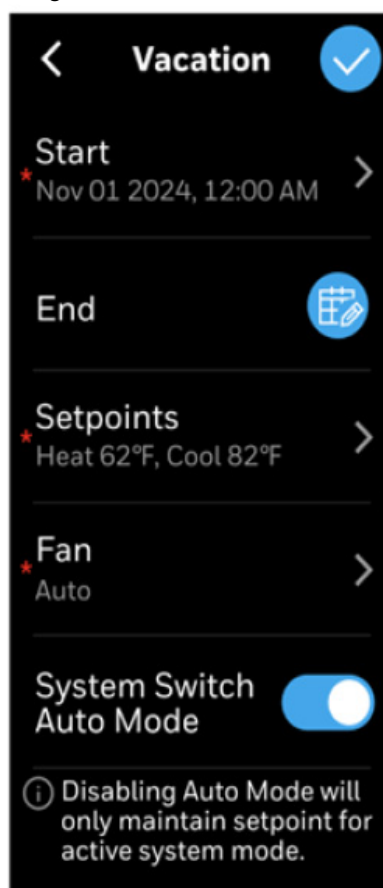
2. Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  « Schedule ».

Figure 221 Types de planification



- Appuyez sur « **Vacation Mode** » pour créer un nouvel événement de vacances. L'écran « Vacation » s'affiche.

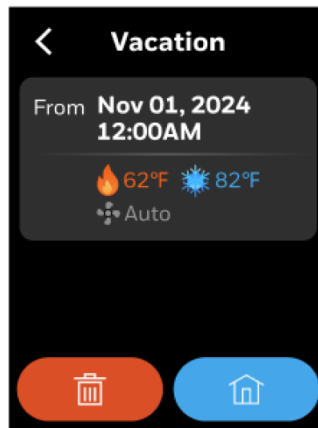
Figure 222 Définir des vacances



Définissez une période de vacances puis appuyez sur la coche ✓.

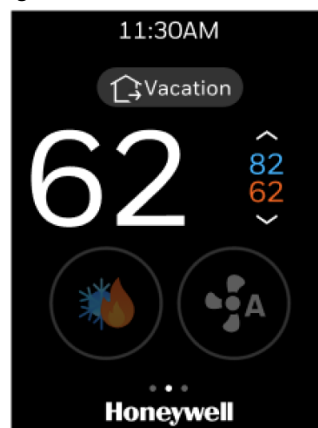
- Appuyez sur le bouton **HOME** pour revenir à l'écran d'accueil.

Figure 223 Vacances



S :5. Pendant la période de vacances, l'écran d'accueil indique « **Vacation** ».

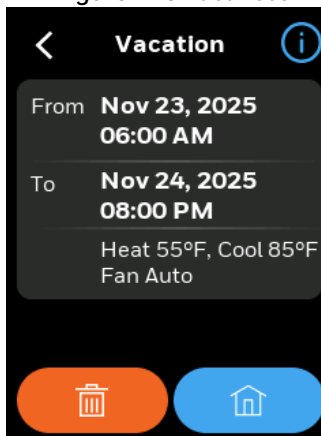
Figure 224 Période de vacances



Pour supprimer un événement spécial

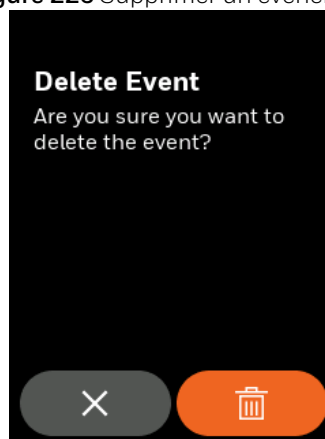
1. Sur l'écran « Vacation », appuyez sur une période de vacances. Un message de confirmation s'affiche.

Figure 225 Vacances



2. Appuyez sur « **DELETE** ». La période de vacances est supprimée.

Figure 226 Supprimer un événement



Points de consigne fixes

Pour chaque événement planifié, vous pouvez attribuer des points de consigne de température et des modes de ventilation spécifiques afin d'optimiser à la fois le confort et l'efficacité énergétique.

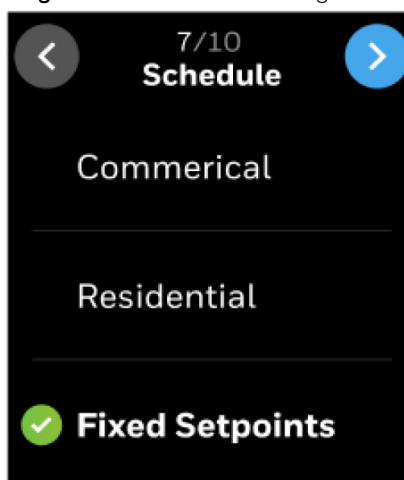
Le mode « Fixed Setpoint » offre un contrôle simple de la température non programmable, garantissant une température constante 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 sans avoir besoin de configurer des planifications. Ce mode est idéal pour les utilisateurs qui préfèrent maintenir une température fixe en permanence, sans ajustements automatiques selon l'heure ou l'occupation.

En mode de points de consigne fixes, vous pouvez facilement ajuster la température directement depuis l'écran d'accueil. Tout réglage que vous effectuez devient le point de consigne actif et le thermostat maintient cette température en continu jusqu'à ce que vous le changiez à nouveau. Ce mode ne propose pas d'événements planifiés ni de fonctionnalités de programmation, ce qui le rend simple et facile à utiliser pour ceux qui souhaitent un confort constant en permanence.

Utilisation du mode de points de consigne fixes :

1. Sélectionnez l'option « **Fixed Setpoints** » pour démarrer la configuration.

Figure 227 Points de consigne fixes

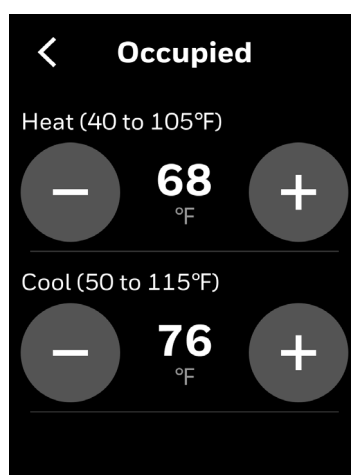


2. Après avoir sélectionné l'option « Fixed Setpoints », vous entrez dans l'écran de configuration des points de consigne.

Ici, configurez les points de consigne de **chauffage** et de **refroidissement** souhaités :

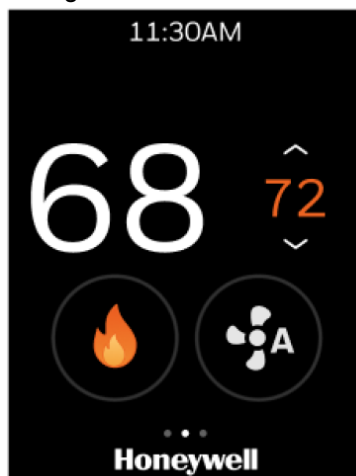
- Chauffage : réglez votre température préférée, comprise entre 4 et 40 °C (40 à 105 °F).
- Refroidissement : réglez votre température préférée, comprise entre 10 et 46 °C (50 à 115 °F).

Figure 228 Point de consigne de chauffage/refroidissement



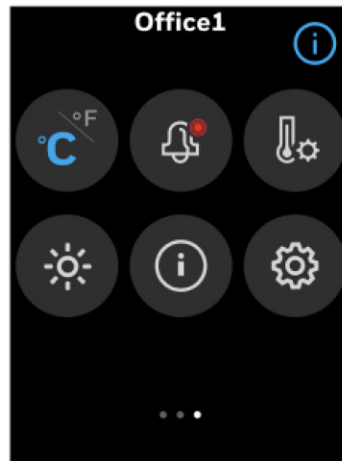
3. Une fois les points de consigne configurés, vous serez dirigé vers l'écran d'accueil. La température et le point de consigne sont affichés sur cet écran.

Figure 229 Écran d'accueil



4. Les boutons de planification et de forçage sont cachés. Cette simplification est destinée à faciliter l'accès aux réglages de température.

Figure 230 Points de consigne fixes

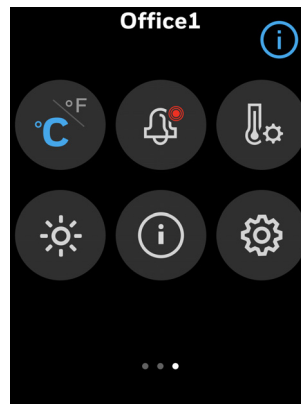


Hôtellerie/restauration

La fonction d'hôtellerie/restauration est conçue pour améliorer l'efficacité énergétique et le confort des clients dans les hôtels. En intégrant les entrées des capteurs d'occupation, des capteurs de lumière et des interrupteurs de porte d'entrée, sur la base de l'état d'occupation des pièces, le système ajuste automatiquement les réglages CVC et l'éclairage pour réduire la consommation d'énergie tout en assurant un environnement agréable.

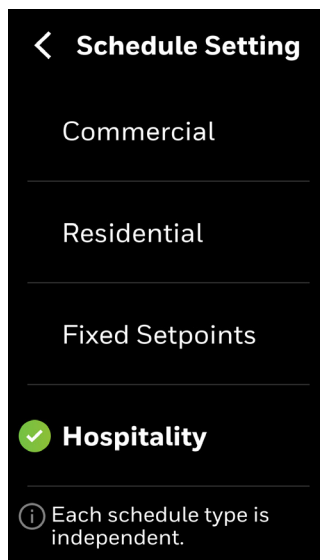
1. Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
L'écran d'accès rapide s'affiche.

Figure 231 Écran d'accès rapide



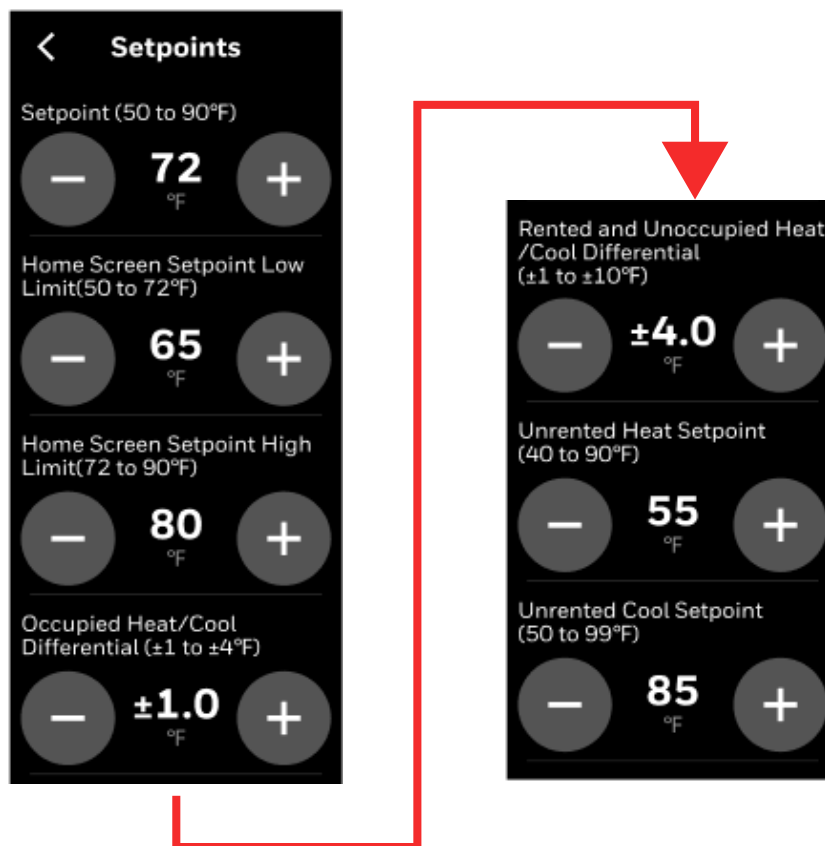
- Tous les types de planification sont disponibles sous « Configuration » > « Basic configuration » > « Schedule Setting ». Sélectionnez « Hospitality ».

Figure 232 Hôtellerie/restauration



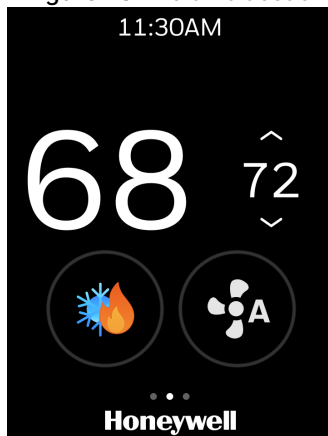
- L'écran « Setpoints » s'affiche.

Figure 233 Points de consigne



4. Appuyez sur « < » pour revenir à l'écran d'accueil.

Figure 234 Écran d'accueil



Validation manuelle pour l'état de non location

Deux méthodes de configuration :

- Configuration via BAS et variable réseau.
- Configuration manuelle via l'interface utilisateur (implémentation autonome).

État de location déclenché automatiquement :

- Activation déclenchée à la fois par l'interrupteur de porte et le capteur de mouvement.
- Activation uniquement par capteur de mouvement.

Figure 235 Écran d'accueil

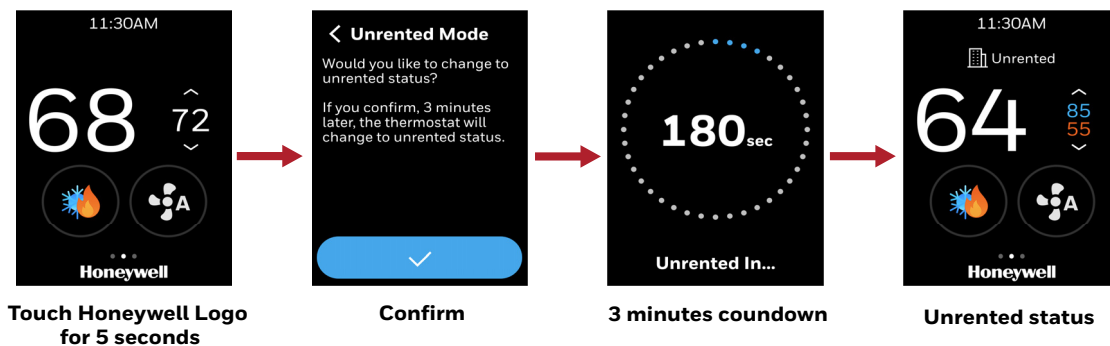


Tableau 36 : Tableau des logiques

État de la chambre	Définition	Conditions de déclenchement
Louée et occupée	Le client est physiquement présent dans la chambre.	Le thermostat calcule cet état en se basant sur la logique de changement d'état d'occupation confirmant la présence et l'activité.
Louée et inoccupée	Le client s'est enregistré, mais la chambre est actuellement vide.	Le thermostat calcule cet état en se basant sur la logique de changement d'état d'occupation, indiquant l'absence d'activité.
Non louée	La chambre est vacante et il n'y a pas de réservation active.	Automatiquement défini par la logique de changement d'état d'occupation ou vérification manuelle par un employé de l'hôtel en maintenant enfoncé le bouton « Branding » sur l'écran principal pendant 5 secondes.

Configuration du mode « Hospitality »


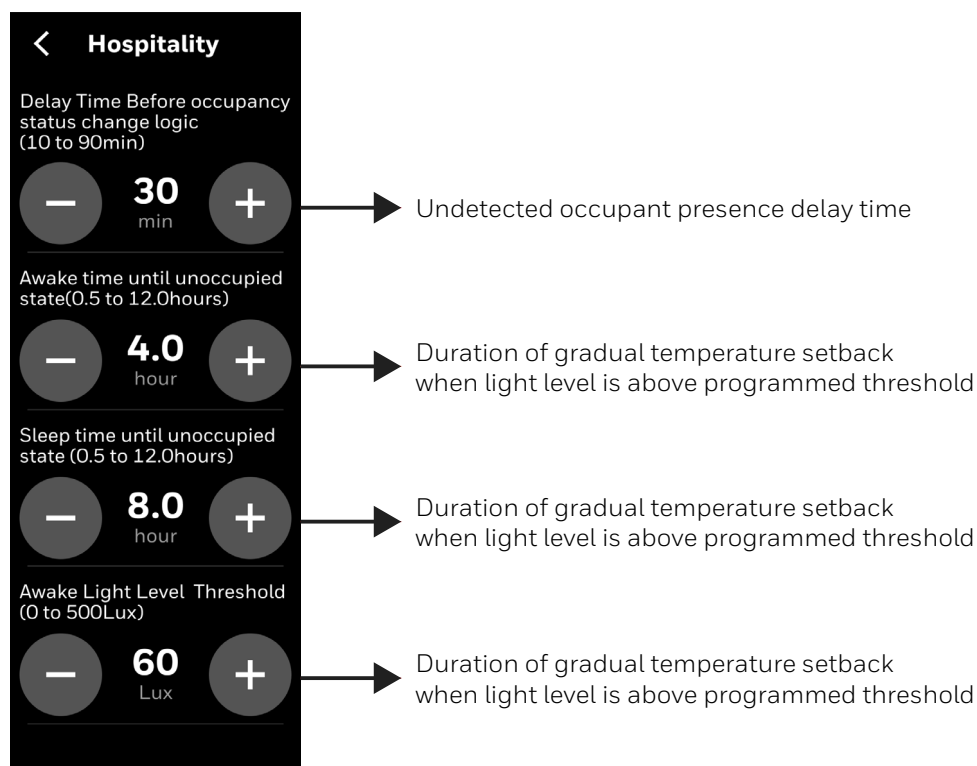
- Balayez vers la gauche depuis l'écran d'accueil.
Sur l'écran d'accès rapide, appuyez sur  > « Configuration » > « Advanced » > « Hospitality ».

Figure 236 Hôtellerie/restauration



Le réglage du niveau de lumière en lux est un seuil minimal de niveau de lumière qui déclenche l'algorithme de réduction de la température pendant le temps de sommeil.

Tableau 37 : Tableau des logiques

Configuration du mode « Hospitality »	Description
Temps de temporisation avant la logique de changement d'état d'occupation	Temps de temporisation avant le passage à l'état « occupée » par la logique de changement d'état d'occupation
Temps d'éveil avant de passer à l'état « inoccupée »	Temps pour passer à un état « inoccupée » dans une chambre lumineuse
Temps de veille avant de passer à l'état « inoccupée »	Temps pour passer à un état « inoccupée » dans une chambre sombre
Seuil de niveau de lumière d'éveil	Définit à quel niveau d'éclairage de la chambre il faut envisager la possibilité que l'occupant dorme ou soit occupé ailleurs.

Configuration du point de consigne

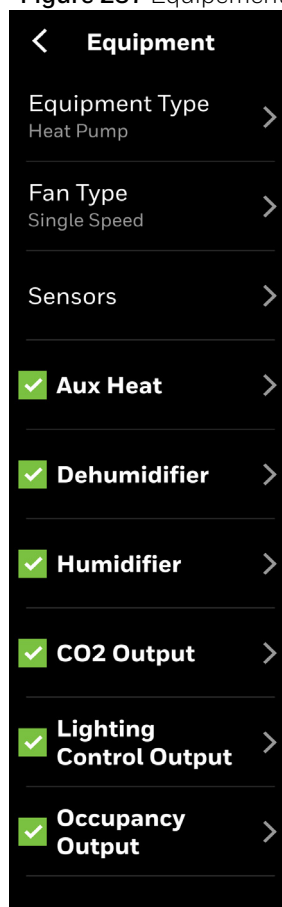
Les clients peuvent modifier la température cible directement depuis l'écran d'accueil. Lorsque l'état de la chambre change, le thermostat ajuste automatiquement les points de consigne de chauffage et de refroidissement selon des configurations prédéfinies. L'écran de configuration des points de consigne affiche les paramètres dans cet ordre :

- Point de consigne cible par défaut pour l'écran d'accueil
- Limites de réglage haut/bas pour l'écran d'accueil
- Différentiel pour les états « occupée » et « louée et inoccupée »
- Point de consigne de chauffage/refroidissement pour l'état « non louée »

Sortie de contrôle de l'éclairage

L'utilisateur peut configurer une sortie de contrôle de l'éclairage pour contrôler les lampes dans la chambre. Lorsque l'état de la chambre passe ou reste à « occupée », la sortie de contrôle de l'éclairage reste active. Lorsque l'état de la chambre passe de « occupée » à « inoccupée », la sortie de contrôle de l'éclairage reste active pendant 2 minutes puis devient inactive. Lorsque l'état de la chambre reste « inoccupée » ou « non louée », la sortie de contrôle de l'éclairage reste inactive.

Figure 237 Équipement



Si le type de planification est « Hospitality », les utilisateurs peuvent configurer une sortie numérique comme sortie de contrôle de l'éclairage.

La sortie de contrôle de l'éclairage est configurée pour transférer l'état d'occupation pour contrôler l'éclairage de la chambre.

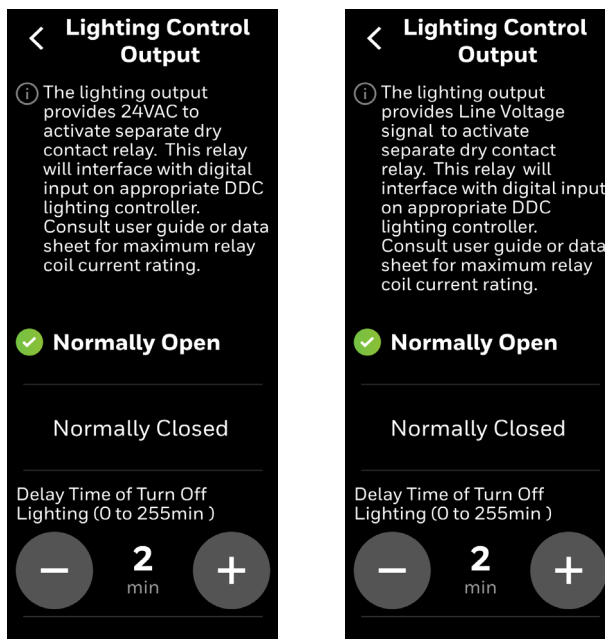
Une borne de sortie numérique dédiée (DO ou DIO disponible) est nécessaire pour gérer le signal d'occupation :

La logique de sortie doit être la suivante :

« Occupée » : la sortie doit être « ON » (active) immédiatement.

« Inoccupée » et « non louée » : la sortie doit être « OFF » (inactive) après le temps de temporisation.

Figure 238 Sortie de contrôle de l'éclairage

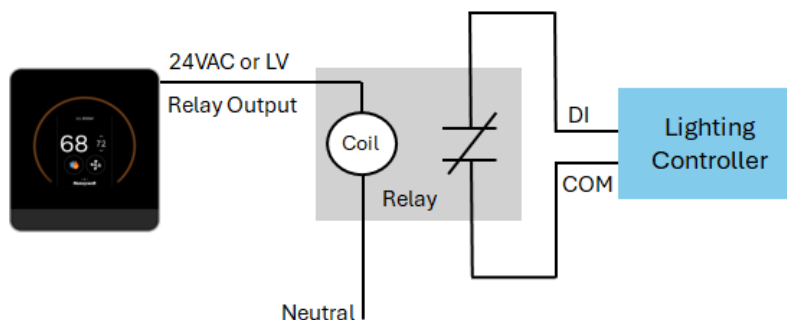


TC3xxB-G : la sortie d'éclairage fournit un signal 24 VCA pour activer un relais à contact sec séparé.

TC3xxC-G : la sortie d'éclairage fournit un signal de tension de ligne pour activer un relais de contact sec séparé.

Ce relais assure l'interface avec l'entrée numérique du contrôleur d'éclairage DDC approprié. Pour le courant maximal de la bobine de relais, veuillez consulter la fiche technique des thermostats commerciaux TC300 (31-00645).

Figure 239 Schéma du relais d'éclairage



Honeywell | Automatisation des bâtiments

715 Peachtree Street, N.E.,

Atlanta, GA 30308,

États-Unis.

[Buildings.honeywell.com](https://www.buildings.honeywell.com)

® Marque déposée aux États-Unis
© 2025 Honeywell International Inc.
31-00644-05 | Rév. 11-25

Honeywell