

## Thermostat commercial RDY2000BN activé pour BACnet



Figure 1. Thermostat RDY2000BN.

### Information produit

Le thermostat commercial activé pour BACnet est conçu pour être utilisé avec tout système de gestion énergétique fournissant une communication MS/TP BACnet. Utilisez le Thermostat commercial RDY2000BN pour un fonctionnement autonome. Scannez le code QR à l'arrière du boîtier pour plus d'information.

### Numéro du produit



RDY2000BN

### Caractéristiques du produit

Compatibilité du système	
Conventionnel	Jusqu'à 3 étages Chauffage/Refroidissement
Pompes à chaleur	Jusqu'à 4 étages chauffage et 2 étages refroidissement
Caractéristiques électriques	
Alimentation	24 Vac +/-20%, Class 2, 4A max.
Consommation	4 VA (maximum)
Service nominal du relais de sortie	Fonctionnement asservi, 1A max. par sortie, total 4A max.
Charge MS/TP	1/8 (96 KΩ), biais réseau interne
Limites ambiantes	
Température de fonctionnement	23°F to 122°F (-5°C to 50°C)
Température de stockage/livraison	-13°F to 158°F (-25°C to 70°C)
Humidité relative	Up to 95% (sans condensation)
Coffret	
Classification	NEMA 1

**REMARQUE :** The RDY2000BN n'est pas alimenté par des batteries. Il nécessite une alimentation 24 Vca d'un équipement CVAC aux bornes RH/RC and C.

### Caution Notations

<b>ATTENTION :</b> 	Risque de dégâts matériels ou pertes de données si l'utilisateur ne suit pas la procédure comme indiquée.
<b>AVERTISSEMENT :</b> 	Risque d'accident grave ou mortel si la procédure n'est pas suivie comme indiquée.

### Outils

- Tournevis No. 1 Phillips
- Tournevis 1/8"
- Perceuse avec foret 1/8"

### Temps d'installation

15 minutes



#### ATTENTION :

Le RDY2000BN est un contrôleur avancé conçu pour être installé par des techniciens CVAC professionnels. Une installation effectuée par un personnel non-qualifié peut résulter en une efficacité réduite du système, l'inconfort des occupants, or des dégâts sur l'équipement.

### Conditions requises



#### AVERTISSEMENT :

Coupez l'alimentation vers l'équipement CVAC avant d'essayer de démonter le thermostat en place ou d'installer un nouveau thermostat.

Tout travail doit être effectué en conformité avec les codes et standards en vigueur.

- Un plan de réseau du système de gestion de l'énergie et les schémas CVC sont disponibles.
- Raccordement MS/TP vers le thermostat à l'aide d'une paire de fils torsadés 1,5 calibre 24 AWG faible capacitance. L'écran et la borne de

référence seulement mis à la terre à un point sur le réseau.

- Les raccordements de l'équipement CVC au thermostat se font avec des fils de calibre 18 pour thermostats.
- Les raccordements au capteur doivent se faire au thermostat avec une paire de fils torsadés de calibre 22 ou un câblage de capteur à distance. Ne pas dépasser 50 m (164 pds).

## Installation

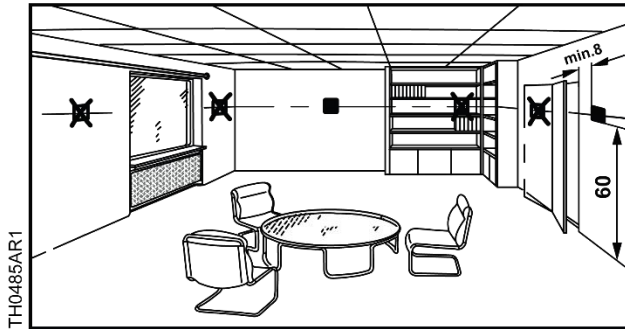


Figure 2. Emplacements de montage.

Installer le thermostat à environ 1,5 m (5 pieds) du sol, dans un emplacement bien ventilé offrant une bonne moyenne de température de la zone. Évitez les emplacements suivants pouvant influencer la précision du capteur.

**Zones mortes :** derrière les portes, les meubles ou rideaux, dans les coins ou les alcôves.

**Zones chaudes ou froides :** tuyaux ou gaines dissimulés, courants d'air provenant de sources de chaleur ou de portes ou de fenêtres ; chaleur de convection ou rayonnante provenant du soleil ou d'appareils électriques ; parties de structures non chauffées (non refroidies) telles que des murs extérieurs derrière le thermostat.

Un capteur de température externe est recommandé si de telles situations ne peuvent être évitées pour l'emplacement d'installation.

Se référer au plan en Gestion de l'énergie pour le réseau de systèmes pour l'installation MS/TP et de la configuration des paramètres.

1. Vous assurer que l'alimentation vers l'équipement CVC est coupée.
2. **Option :** Pour remplacer un thermostat existant :
  - a. Enlevez le thermostat existant
  - b. Notez les raccordements vers les bornes sur la base du thermostat existant.
  - c. Enlevez la base existante.

3. Installez la nouvelle base du thermostat.
  - a. Faites passer tous les fils installés par l'orifice dans la base et dénudez-les sur 5 mm (3/16-po).
  - b. Attachez la base sur la surface de montage à l'aide du matériel fournit.

**REMARQUE :** Vous assurer que les flèches en relief sur la base pointent vers le haut.

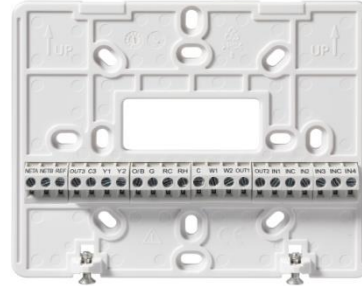


Figure 3. Base du thermostat.

4. Raccordez les fils du système CVC sur les bornes se trouvant sur la base du thermostat (Figure 3).
  - a. Vérifiez les schémas des équipements CVC pour les connexions requises. Voir *Schémas de raccordement*, Figure 5 et Figure 6.
  - b. Vérifiez que le neutre de chaque transformateur secondaire 24 Vca est mis à la terre.
  - c. Si un seul transformateur est utilisé, maintenez le cavalier RH-RC en place. Connectez le courant 24 Vca à la borne RC, et le neutre à la borne C.
  - d. Si des transformateurs séparés sont utilisés pour les systèmes de chauffage et de refroidissement, enlevez le cavalier RH-CH. Connectez le refroidissement 24 Vca à la borne RC, le neutre à la borne C et le chauffage 24 Vca à la borne RH.
  - e. Raccordez les fils de commande aux bornes Y1, Y2, O/B, G, W1, W2, OUT1, OUT2, ou OUT3.
  - f. Raccordez les fils de capteur aux bornes IN1, IN2, IN3, ou IN4 et au commun INC adjacent.

**Option :** La sortie auxiliaire 3 peut être convertit en un contact sec (hors tension) en enlevant le cavalier RC-C3 et en connectant des fils) contact sec à OUT3 et C3. Voir *Schémas de raccordement*, Figure 7.

**Option :** En cas d'utilisation des entrées configurable 1 à 4 ou des sorties auxiliaires 1 à 3, utilisez les paramètres P301 à P320 pour régler la fonctionnalité.

- Raccordez le fil MS/TP aux bornes NET sur le coté gauche de la base du thermostat (Figure 3).



**ATTENTION :**

Pour garantir l'intégrité du signal, maintenez la polarité du fil de réseau MS/TP référez la borne et la mise à la terre à un emplacement, deux bornes de fin de ligne, et si nécessaire un périphérique polarisé de réseau externe.

Les périphériques MS/TP de certains fournisseurs peuvent indiquer l'entrée A comme (-) et l'entrée B comme (+) ou peuvent nécessiter un biais de réseau externe.

Pour le RDY2000BN, NETA est l'entrée non inverseuse A (+) polarisée intérieurement haut, NETB l'entrée inverseuse B (-) polarisée intérieurement bas vers REF (↓), et une polarité externe n'est pas requise.

- Référez-vous au plan du réseau pour les codes couleur des fils MS/TP utilisé pour (+), (-), et (↓).
  - Voir la figure 7 pour raccorder le thermostat au milieu de la ligne (deux câbles MS/TP) ou à la fin de la ligne (un câble MS/TP).
  - Si le thermostat est au milieu de la ligne, branchez les bornes à deux câbles MS/TP avec (+) sur NETA, (-) sur NETB, et (↓) sur REF. Connectez les fils de blindage ensemble et isolez-les.
  - Si le thermostat est en bout de ligne, connectez les bornes à un câble MS/TP et une borne de bout de ligne avec (+) et une borne sur NETA, (-) et une borne sur NETB, (↓) sur REF. Vérifiez que le blindage est connecté à la terre et isolez-le.
- Fixez le thermostat à la base en enclenchant les pattes en haut et en rabattant le thermostat jusqu'à ce qu'il soit correctement logé dans la base.
  - Maintenez le thermostat en place avec des vis Phillips (fournis), en utilisant les trous au base du boîtier.
  - Retirez le couvercle de l'écran LCD du thermostat.

- Option :** Enregistrez la seconde étiquette du numéro de série BACnet avec les documents de mise en œuvre du système de gestion de l'énergie BACnet.

L'installation est terminée. Rétablissez le courant et passez à *Configuration du thermostat*.

**Configuration du thermostat**



Figure 4. Écran du thermostat.

**Écran du thermostat**

**Barre de navigation**

Vous ne pouvez sélectionner qu'une fonction à la fois. La petite barre (curseur) sous l'icône de la fonction indique que celle-ci est sélectionnée. Appuyez deux fois sur l'icône pour retourner à l'écran principal.

Une double barre sous l'icône **Settings** [⚙️] indique que vous êtes en mode programmation.

La barre de navigation au bas de l'écran se compose de quatre icônes fonctions.


Table 1. Icônes de la barre de navigation.

Icône	Nom	Utilisation
	Consigne	Permet d'ajuster les consignes de la température et de l'humidité (si présente). L'unité affichera la consigne de chauffage si en mode chauffage ou la consigne de refroidissement si en mode refroidissement.
	Contrôle ventilateur	Permet de commander le relais du ventilateur selon le besoin par le thermostat (AUTO) ou en fonctionnement continu (ON).
	Sélecteur de mode	Permet un changement de régime manuel entre les modes chauffage et refroidissement.. AUTO activera le thermostat pour passer automatiquement du mode chauffage à refroidissement selon le besoin. OFF désactivera toutes les fonctions de commande.
	Réglages	Permet la configuration de l'ordonnanceur, de heure/jour et installation. Permet également l'accès aux rappels de service et aux messages de panne.

## Rappels de service et messages de panne

- Les rappels de services s'affichent sur le côté droit de l'écran:
  - SERVICE UV LAMP
  - SERVICE HUMIDIFIER
  - SERVICE AIR FILTER

Ils sont déterminés par la minuterie réglée dans le menu de configuration de l'installation, et peuvent être supprimés en appuyant d'abord sur l'icône

**Settings** [, puis sur **SERVICE**. Voir *Supprimer les rappels de service*.











- Les messages de panne actifs s'affiche sur le côté gauche de l'écran:
  - **CONNECTION LOST** (pas applicable pour ce modèle)
  - **DEMAND RESPONSE** (pas applicable pour ce modèle)
  - **SERVICE REQUIRED** (Voir *Visualiser les messages de panne*)

Les messages de panne sont automatiquement supprimés une fois la cause de la panne résolue.

## Barre d'état

La barre d'état en haut de l'écran se compose de 11 icônes.

**Table 2. Icônes de la barre d'état.**

Icône	Nom	Définition
	Occupé	L'espace est occupé, en fonction de l'ordonnancement et/ou du capteur de présence.
	Verrou	Le clavier est verrouillé.
	Ordonnanceur	L'unité fonctionne sous l'ordonnancement local.
	Dérogation	L'ordonnanceur est remplacé par un contrôle local.
	Indicateur du contrôle de l'humidité	La goutte et le signe (+) indique que le relais d'humidification est en fonction. La goutte et le signe (-) indiquent que le relais de déshumidification est en fonction. Si aucun des relais n'est en fonction, la goutte n'est pas affichée.
	Ventilateur	Le relais du ventilateur est en fonction.
	Air frais	Le relais Economiseur activé/Ventilation est en fonction.
	Mode Refroidissement	Le système est activement en mode refroidissement.
	Mode chauffage	Le système est activement en mode chauffage.
	Etages Chauffage/ Refroidissement.	Chaque segment représente un étage de chauffage ou de refroidissement.
<b>AUX 2</b>	Chauffage Auxiliaire	Etage de chauffage auxiliaire :: AUX 1=Étage 1 AUX 2=Étage 2

## Schémas de raccordement

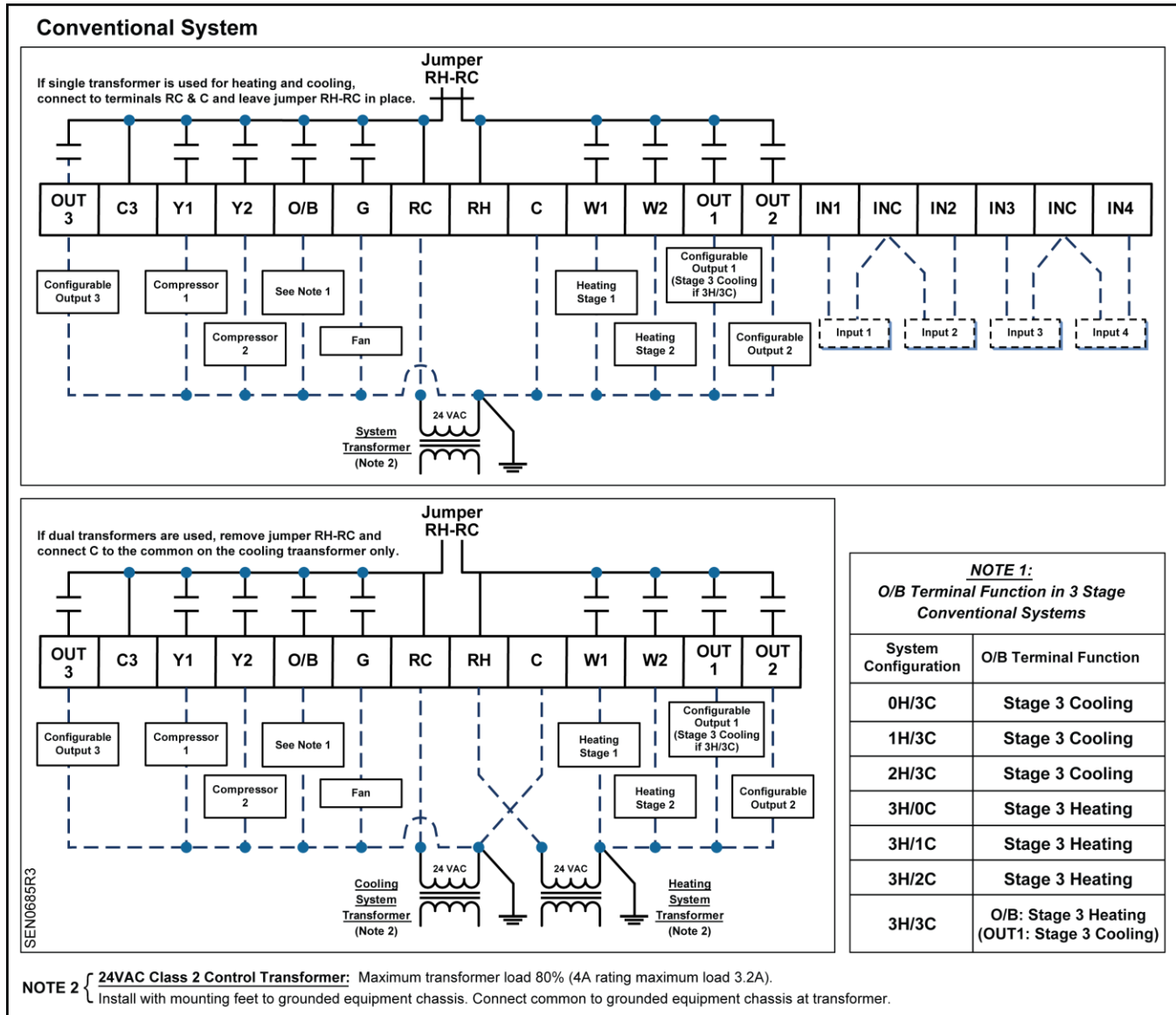


Figure 5. Schéma de raccordement pour système conventionnel.

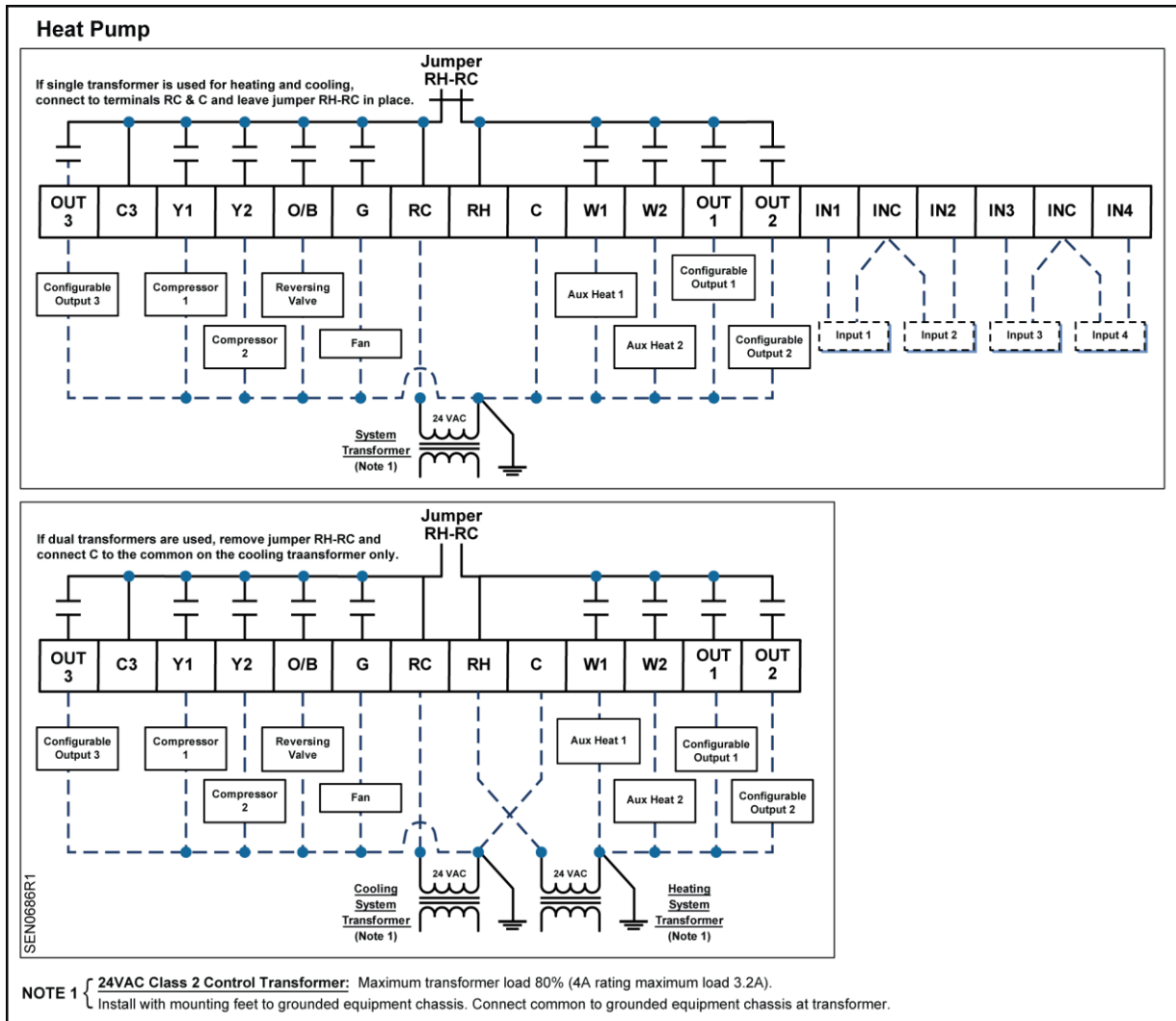


Figure 6. Schéma de raccordement, pompe à chaleur.

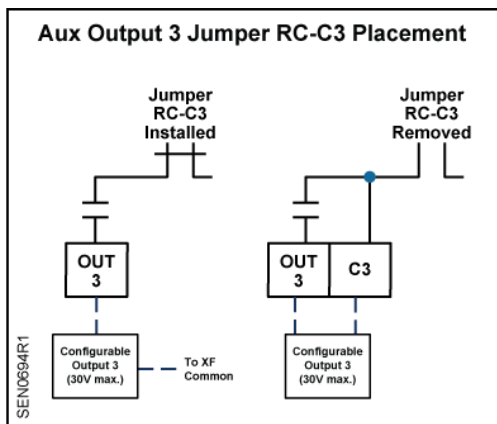


Figure 7. Schéma, sortie aux. 3.

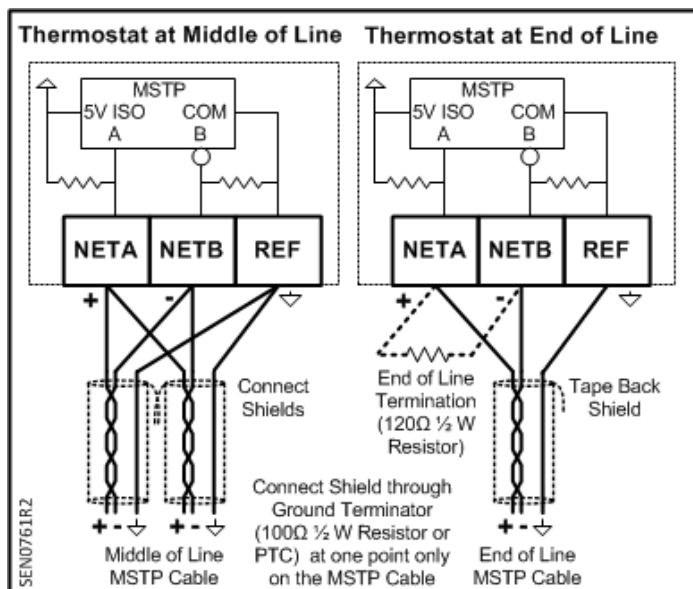


Figure 8. Schéma, port NET MS/TP NET.

## Assistant de configuration

Lorsque l'unité est mise sous tension pour la première fois, l'Assistant (WIZARD) s'affiche. Cet outil est utilisé pour programmer les paramètres basiques du système. Vous pouvez accéder directement à des paramètres supplémentaires à l'aide des menus Installer/Expert Setup.

**REMARQUE :** Le thermostat ne démarrera pas la séquence de commande jusqu'à la configuration de l'assistant est terminée.

1. Appuyez sur **WIZARD** pour accéder au menu.  
Appuyez sur les flèches [←] et [→] pour sélectionner les paramètres. Appuyez sur + ou – pour modifiez les paramètres.

2. Une fois les paramètres de l'assistant configurés, appuyez sur **Confirm** pour les enregistrer.

3. L'**INSTALLER** s'affiche.

4. Appuyez sur **INSTALLER** pour accéder au menu.

Saisissez les valeurs des paramètres de configuration BACnet pour série 600 provenant du plan de réseau du système de gestion de l'énergie. Voir Table 8.

**REMARQUE :** Cette étape est requise pour pouvoir communiquer avec le system de gestion de l'énergie.

5. Une fois la configuration terminée, appuyez sur l'icône **Settings** [⚙️] pour quitter l'assistant. Si d'autres réglages sont nécessaires, passez à l'étape 6.
6. Sélectionnez et modifiez d'autres paramètres. Voir les tables 3 à 9 pour toutes les descriptions des paramètres. Utilisez les espaces fournis dans la table 16 pour enregistrer les paramètres que vous avez modifiéz.
7. Appuyez sur l'icône **Settings** [⚙️] pour quitter la configuration, une fois terminé.

### Programmer les consignes de températures

1. Touchez le centre de l'écran d'accueil pour accéder à l'écran température ambiante Utilisez les flèches [←] et [→] à côté de la ligne de texte pour afficher la température ambiante et l'humidité.

2. Touchez l'icône **Setpoint** [🌡️] sur l'écran pour accéder aux consignes de température ambiante et d'humidité.

**REMARQUE :** Seules les consignes du mode actuel sont affichées et peuvent être modifiées. Par exemple, si le thermostat est en mode chauffage, seule la consigne de chauffage est affichée et peut être modifiée. Si le thermostat est en mode AUTO, les consignes chauffage et refroidissement sont affichées et peuvent être modifiées.

3. Utilisez les flèches [←] et [→] pour accéder aux différentes consignes, et les icônes + et – pour ajuster les consignes.
4. Touchez le centre de l'écran pour quitter la programmation des consignes.

**REMARQUE :** Si l'écran n'est pas touché durant 10 secondes, l'unité retourne à l'écran d'accueil


### Programmer la date et l'heure

1. Touchez le centre de l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur l'icône **Settings** [⚙️]. **SCHEDULER** s'affiche.
3. Utilisez les flèches [←] et [→] ou accéder au menu Time (heure). Appuyez sur **TIME**. Appuyez sur les deux chiffres de l'heure pour changer l'heure, ou sur les deux chiffres des minutes pour changer les minutes. Appuyez sur la flèche [←] pour diminuer la valeur, et sur la flèche [→] pour l'augmenter.
4. Enregistrez en appuyant sur l'icône **Settings** [⚙️].
5. Utilisez les flèches [←] et [→] pour accéder au menu Date. Appuyez sur **DATE**. Utilisez les flèches pour sélectionner le mois et l'année ; utilisez +/- pour régler la date.
6. Enregistrez en appuyant sur l'icône **Settings** [⚙️].

### Le menu Installer



1. Touchez le centre de l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur l'icône **Settings** [⚙️]. **SCHEDULER** s'affiche.
3. Appuyez sur la flèche [←].
4. Appuyez sur **INSTALLER**.
5. Saisissez le mot de passe en utilisant les flèches [←] et [→].
6. Appuyez sur **PASSWORD** pour accéder le mot de passe.

**REMARQUE :** Le mot de passe de défaut du niveau Installer est 00:00

7. Appuyez sur l'icône **Settings** [  ] pour accepter les modifications et retourner l'unité à l'écran d'accueil.

**REMARQUE** : Si vous ne fournissez aucune information, le thermostat va automatiquement quitter le menu **Installer**, et reprendre le contrôle normal du système après cinq minutes.


### Programmer l'ordonnancement



1. Touchez le centre de l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur l'icône **Settings** [  ]. **SCHEDULER** s'affiche.
3. Appuyez sur **SCHEDULER**.
4. Utilisez les flèches [↔] et [⇒] pour sélectionner le jour et appuyez sur le jour à sélectionner.
5. Utilisez les icônes + et – pour régler le mode : Confort (**ON**) ou Économie (**ECO**).
6. Utilisez les flèches [↔] et [⇒] pour ajuster l'heure de démarrage de chaque période de programmation. Ajustez les heures et minutes individuellement en appuyant sur les champs à deux chiffres pour les heures et les minutes.
7. Utilisez les flèches [↔] et [⇒] pour sélectionner l'événement suivant pour un jour donné. Configurez les événements restants comme voulu.
8. Appuyez sur l'icône **Settings** [  ], puis sur les flèches [↔] et [⇒] pour sélectionner le jour suivant. Répétez les étapes 5 à 7 jusqu'à ce que l'ordonnancement soit entièrement programmé.

## Service


### Verrouiller et déverrouiller l'écran d'accueil

Pour empêcher tout accès non autorisé aux réglages du thermostat, utilisez le paramètre P211 pour configurer les verrouillages de l'écran. L'icône

verrou [  ] indique que l'écran est verrouillé. Pour déverrouiller le clavier, procédez comme suit :


1. Touchez le centre de l'écran d'accueil pour accéder à l'écran de la température ambiante.
2. Appuyez une fois sur l'icône **Settings** [  ] et **LOCKED** s'affiche.
3. Appuyez sur l'icône **Settings** [  ] et gardez la pression durant 5 secondes ; **PASSWORD** s'affiche.
4. A l'aide des flèches [↔] et [⇒], saisissez le mot de passe pour **INSTALLER**.
5. Appuyez sur **PASSWORD** pour valider.

Siemens Industry, Inc.

6. Réglez le paramètre **211** (verrouillage du clavier) sur OFF pour désactiver le verrouillage.
7. Touchez l'icône Consigne [  ] pour retourner sur l'écran d'accueil.


### Supprimer les rappels de service

The thermostat affiche **SERVICE REQUIRED** ainsi qu'un rappel de service correspondant, si la minuterie pour ce rappel (Paramètres 208 - 210) a expiré. Pour supprimer ces rappels :

1. Touchez le centre de l'écran d'accueil pour afficher la température ambiante.
2. Appuyez sur l'icône **Settings** [  ] et **SERVICE** s'affiche.
3. Utilisez les flèches [↔] et [⇒] pour sélectionner le rappel de service.
4. Pour supprimer, touchez l'icône + et l'affichage passe de "----" à **OFF**.
5. Le compteur se réinitialise et les icônes de rappel s'éteignent.

### Voir les messages de panne

Le thermostat affiche **SERVICE REQUIRED** si un capteur tombe en panne ou si un rappel de service a expiré. Pour voir ces messages :

1. Touchez le centre de l'écran d'accueil pour afficher la température ambiante.
2. Appuyez sur l'icône **Settings** [  ] et **SERVICE** s'affiche.
3. Appuyez sur **SERVICE** et passez les pannes en revue. Utilisez les flèches [↔] et [⇒] pour voir tous les messages de panne.

**REMARQUE** : Le message de panne est automatiquement supprimé si la cause principale de la panne a été résolue.

### Réinitialiser l'unité au réglage d'usine



#### ATTENTION !

Les étapes suivantes remettent **TOUS** les paramètres au réglage d'usine (y compris les mots de passe) et redémarrent l'assistant de réglage.

1. Connectez-vous en tant qu'installateur ou expert.
2. Appuyez sur la flèche [↔]. **RESTORE** s'affiche.
3. Appuyez sur + pour modifier le réglage à **YES**.
4. Appuyez sur **RESTORE** pour réinitialiser l'unité et redémarrer l'assistant.

Table 3. Paramètres série 100.

Paramètres	Définition	Affichage	Plage	Défaut	Définition étendue	Remarques
P101*	Type Système	SYS TYPE	CO(1) HP(2)	CO	CO = Conventionnel HP = Pompe à chaleur	
P102*	Étages refroidissement	COOL STGS	0 1 2 3	2	Règle le nombre d'étages de refroidissement	
P103*	Étages chauffage	HEAT STGS	0 1 2 3	2	Règle le nombre d'étages de chauffage	
P104*	Étages chauffage auxiliaire	AUX HT STG	0 1 2	0	Règle le nombre d'étages de chauffage auxiliaire	
P105*	Fonctionnement ventilateur	HTG FAN	ELE gAS	ELE	ELE = Relais ventilateur actionné par appel de chauffage gAS = Relais de ventilateur toujours alimenté à moins d'un appel de chauffage par aux. chauffage	
P106*	Inverser vanne	REV VALVE	0 b	0	0 = actionne vanne d'inversion en refroid. b = actionne vanne d'inversion en chauf.	~ Ce paramètre ne s'affiche que si le système est pompe à chaleur.
P107*	Jour ordonnanceur	SCHEDULER	1 2 3 7 OFF	2	1 = Programme tous les jours avec le même horaire 2 = Un horaire pour L-V et un autre pour S+D 3 = Un horaire pour L-V, Sam et Dim, programmés individuellement 7 = Horaire individuel pour chaque jour OFF = Ordonnanceur désactivé	
P109*	Unités	UNITS	F C	F		
P110	Changement de régime	AUTO CHNGE	YES NO	YES		~ Ce paramètre ne s'affiche pas pour des systèmes chauffage seulement ou refroidissement seulement
P111	Bande morte Changement de régime	DEADBAND	3 4 5 6 7 8 9	5°F	Bande morte en degrés F	~ Ce paramètre ne s'affiche pas si CHANGEOVER = M ~ Ce paramètre ne s'affiche pas pour des systèmes chauffage seulement ou refroidissement seulement
P112	Heure d'été	DAYLT SAVE	YES NO	NO	Y = Ajustement auto pour heure d'été N = Pas d'ajustement auto pour l'heure d'été	
P113	Affiche consigne température	TMP SP DIS	0=Absolue 1=Relative	0=Absolue	Sélection de l'affichage de la consigne : valeur absolue ou relative	

\* Incluse avec l'assistant.

**Table 4. Paramètres série 200.**

Paramètre	Définition	Affichage	Plage	Défaut	Définition étendue	Remarques
P201	Limite temp. chauff.	HEAT LIMIT	45 - 95	95°F	Règle la consigne de chauffage maximum permise	~ pas affiché si HEAT STAGES = 0
P202	Limite temp.refroid.	COOL LIMIT	50 - 95	50°F	Règle la consigne de refroidissement minimum permise	~ pas affiché si COOL STAGES = 0
P203	Décalage affichage température	TMP OFFSET	-5 to +5	0°F	Permet l'ajustement de la température de contrôle et l'affichage de la température par incrément de 1 degré. Ne s'applique qu'au capteur de température à bord. Temp. ambiante seulement.	~ Ne pas ajuster avant une durée de fonctionnement d'une heure.
P204	Limite durée de dérogation	HRS OVR RD	"---" = illimitée; 0 = aucune; 2 = 2 heures; 4 = 4 heures; 6 = 6 heures; 8 = 8 heures 10 = 10 heures 12 = 12 heures 24 = 24 heures 96=96 heures	2	Nombre d'heures que la consigne programmée peut être manuellement modifiée. 0 = dérogation interdite	~ Ce paramètre ne doit pas s'afficher si SCHEDULER = OFF
P205	Limite dérogation température	TMP OVR RD	--- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	---	Nombre de degrés F permis au-dessus ou en-dessous de la consigne programmée. --- = Illimité	~ Ce paramètre ne s'affiche pas si SCHEDULER = OFF
P206	Verrouillage compresseur pompe à chaleur	HP COMP LO	OFF 15=15°F 20=20°F 25=25°F 30=30°F 35=35°F 40=40°F 45=45°F	OFF	Compresseur de pompe à chaleur ne fonctionnera pas en-dessous de cette température extérieure – forçant l'unité vers chauffage auxiliaire	~ Uniquement affiché si SYS TYPE = HP avec AUX HEAT et s'il y a un capteur d'air extérieure ~ Doit être inférieur à HP AUX LO
P207	Verrouillage chauff. aux. Pompe à chaleur	HP AUX LO	OFF 40=40°F 45=45°F 50=50°F 55=55°F 60=60°F	OFF	Compresseur de pompe à chaleur ne fonctionnera pas au-dessus de cette température extérieure.	~ Uniquement affiché si SYS TYPE = HP avec AUX HEAT et s'il y a un capteur d'air extérieure ~ Doit être supérieur à HP COMP LO
P208	Service lamper UV	UV LAMP	0-365	0	Nombre de jours jusqu'à l'affichage du message SERVICE UV LAMP. 0 = fonction désactivée.	
P209	Service Humidificateur	HMDFR SRVC	0-365	0	Nombre de jours jusqu'à l'affichage du message SERVICE HUMIDIFIÉ. 0 = fonction désactivée.	
P210	Service filtre air	FLTR SRVC	0-365	0	Nombre de jours jusqu'à l'affichage du message SERVICE AIR FILTER. 0 = fonction désactivée.	
P211	Verrouillage clavier	KEY LOCK	OFF 2 3	OFF	OFF = pas de verrouillage 2 = verrouillage partiel (seulement consigne température peut être ajusté) 3= verrouillage total	

P212	Format horl.	CLOCK	12 24	12	12 = format 12 heures 24 = format 24 heures	
P213	Rétro-éclairage	LIGHT	0-99	15	Nombre de secondes durant lesquelles le rétroéclairage reste illuminé après avoir touché l'écran. 0 = toujours éteint.	
P214	Décalage affichage humidité	HMD OFFSET	-10%...0...+10%	0	Permet l'ajustement du contrôle de l'humidité et l'affichage de l'humidité par incréments de 1%. Concerne uniquement le capteur d'humidité à bord.	Si la lecture de la température ne correspond pas à la température lue, ajustez d'abord P203 (TMP OFFSET0 ; puis P214. Ne pas ajuster avant une durée de fonctionnement d'une heure.
P220	Consigne chauffage confort	COMF HT SP	Comme défini sous Limite temp. chauffage (P201)	70°F	Consigne normale chauffage occupé	
P221	Consigne refroid. confort	COMF CL SP	Comme défini sous Limite temp. refroid. (P202)	75°F	Consigne normale refroidissement occupé	
P222	Consigne chauffage économie	ECO HT SP	40 - 104	62°F	Consigne normale chauffage inoccupé	
P223	Consigne refroid. économie	ECO CL SP	45 - 104	82°F	Consigne normale refroidissement inoccupé	
P224	Consigne chauffage Protection	PROT HT SP	40 - 104	40°F	Consigne normale minimum chauffage	
P225	Consigne refroid. Protection	PROT CL SP	45 - 104	104°F	Consigne normale minimum refroidissement	

Table 5. Paramètres série 300.


Paramètre	Définition	Affichage	Plage	Défaut	Définition étendue	Remarques
P301	Entrée configurable 1 (IN1)	INPUT 1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 OFF	OFF	1 = Température intérieure (à distance) 2 = Température intérieure (moyenne) 3 = Temp. alimentation 4 = Temp. retour 5 = Temp. extérieure 6 = Humidité (0-10V) 7 = CO2 (0-10V) 8 = Présence (DI) 9 = Panne OFF = Inutilisé	~ Pas de sélections doubles pour les entrées 1-4 ~ Si réglé sur 9 (panne), un DI ici entraîne l'activation du segment SERVICE REQUIRED
P302	Entrée température 1 Type	TMP IN 1	1 2	1	1= Type 2 Thermistance 2 = 0-10V	~ Ne s'affiche que si INPUT 1 = 1/2/3/4/5
P303	Entrée température 1 basse	TMP 1 LO	-58 -- +250F -50 --- +120C	0	Étalonnage du thermostat vers le coté bas du signal du capteur de temp. (e.g., 0V = -40F)	Ne s'affiche que si TMP IN 1 = 1 Doit être inférieur à TMP 1 HI
P304	Entrée température 1 haute	TMP 1 HI	-58 -- +250F -50 --- +120C	120	Étalonnage du thermostat vers le coté haut du signal du capteur de temp à 10 volts (e.g., 10V = 250F)	Ne s'affiche que si TMP IN 1 = 1 Doit être supérieur à TMP 1 LO
P305	Entrée configurable 2 (IN2)	INPUT 2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 OFF	OFF	1 = Température intérieure (à distance) 2 = Température intérieure (moyenne) 3 = Temp. alimentation 4 = Temp. retour 5 = Temp. extérieure 6 = Humidité (0-10V) 7 = CO2 (0-10V) 8 = Présence (DI) 9 = Panne OFF = Inutilisé	~ Pas de sélections doubles pour les entrées 1-4 ~ Si réglé sur 9 (panne), un DI ici entraîne l'activation du segment SERVICE REQUIRED.
P306	Entrée température 2 Type	TMP IN 2	1 2	1	1 = Type 2 Thermistance 2= 0-10V	Ne s'affiche que si INPUT 2 = 1/2/3/4/5 ~ SCW peut être 0 ou 1
P307	Entrée température 2 basse	TMP 2 LO	-58 -- +250F -50 --- +120C	0	Étalonnage du thermostat vers le coté bas du signal du capteur de temp. (e.g., 0V = -40F)	Ne s'affiche que si TMP IN 2 = 1 Doit être inférieur à TMP 2 HI
P308	Entrée température 2 haute	TMP 2 HI	-58 -- +250F -50 --- +120C	120	Étalonnage du thermostat vers le coté haut du signal du capteur de temp à 10 volts (e.g., 10V = 250F)	Ne s'affiche que si TMP IN 2 = 1 Doit être supérieur à TMP 2 LO
P309	Entrée configurable 3 (IN3)	INPUT 3	1 2 3 4 5 6 7 8 9 OFF	OFF	1 = Température intérieure (à distance) 2 = Température intérieure (moyenne) 3 = Temp. alimentation 4 = Temp. retour 5 = Temp. extérieure 6 = Humidité (0-10V) 7 = CO2 (0-10V) 8 = Occupé (DI) 9 = Panne OFF = Inutilisé	~ Pas de sélections doubles pour les entrées 1-4 ~ Si réglé sur 9 (panne), un DI ici entraîne l'activation du segment SERVICE REQUIRED.
P310	Entrée température 2 Type	TMP IN 3	1 2	1	1 = Type 2 Thermistance 2= 0-10V	Ne s'affiche que si INPUT 3 = 1/2/3/4/5
P311	Entrée température 3 basse	TMP 3 LO	-58 -- +250F -50 --- +120C	0	Étalonnage du thermostat vers le coté bas du signal du capteur de temp. (e.g., 0V = -40F)	Ne s'affiche que si TMP IN 3 = 1 Doit être inférieur à TMP 3 HI

P312	Entrée température 3 haute	TMP 3 HI	-58 -- +250F -50 --- +120C	120	Étalonnage du thermostat vers le coté haut du signal du capteur de temp à 10 volts (e.g., 10V = 250F)	Ne s'affiche que si TMP IN 3 = 1 Doit être supérieur à TMP 3 LO
P313	Entrée configurable 4 (IN4)	INPUT 4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 OFF	OFF	1 = Température intérieure (à distance) 2 = Température intérieure (moyenne) 3 = Temp. alimentation 4 = Temp. retour 5 = Temp. extérieure 6 = Humidité (0-10V) 7 = CO2 (0-10V) 8 = Occupé (DI) 9 = Panne OFF = Inutilisé	~ Pas de sélections doubles pour les entrées 1-4 ~ Si réglé sur 9 (panne), un DI ici entraîne l'activation du segment SERVICE REQUIRED.
P314	Entrée température 4 Type	TMP IN 4	1 2	1	1 = Type 2 Thermistance 2= 0-10V	Ne s'affiche que si INPUT 4 = 1/2/3/4/5
P315	Entrée température 4 basse	TMP 4 LO	-58 -- +250F -50 --- +120C	0	Étalonnage du thermostat vers le coté bas du signal du capteur de temp. (e.g., 0V = -40F)	Ne s'affiche que si TMP IN 4 = 1 Doit être inférieur à TMP 4 HI
P316	Entrée température 4 haute	TMP 4 HI	-58 -- +250F -50 --- +120C	120	Étalonnage du thermostat vers le coté haut du signal du capteur de temp à 10 volts (e.g., 10V = 250F)	Ne s'affiche que si TMP IN 4 = 1 Doit être supérieur à TMP 4 LO
P317	Sortie aux 1 (OUT1)	AUX OUT 1	1 2 3 4 5 OFF	OFF	1 = Humidification 2 = Déshumidification 3 = Occupé 4 = Qualité air 5 = Économiseur activé OFF = Inutilisé	~ Pas de sélections doubles pour les sorties 1-3 ~ Qualité air n'est pas une option sauf si une entrée est réglée sur le capteur CO2 ~ Si le système est conventionnel avec 3C +3R, AO1 passera en défaut, et sera verrouillé sous étage 3 refroidissement.
P318	Sortie aux 2 (OUT2)	AUX OUT 2	1 2 3 4 5 OFF	OFF	1 = Humidification 2 = Déshumidification 3 = Occupé 4 = Qualité air 5 = Économiseur activé OFF = Inutilisé	~ Pas de sélections doubles pour les sorties 1-3 ~ Qualité air n'est pas une option sauf si une entrée est réglée sur le capteur CO2
P319	Sortie aux. 3 (OUT3 & C3)	AUX OUT 3	1 2 3 4 5 OFF	OFF	1 = Humidification 2 = Déshumidification 3 = Occupé 4 = Qualité air 5 = Économiseur activé OFF = Inutilisé	~ Pas de sélections doubles pour les sorties 1-3 ~ Qualité air n'est pas une option sauf si une entrée est réglée sur le capteur CO2
P320	Contrôle humidité indépendant	IND HMDTY	YES NO	NO	NO = Humidification & Déshumidification que si relais chauffage ou refroidissement actionné Yes = Humidification or déshumidification indépendante de chauffage/refroidissement	

Table 6. Paramètres série 400.


Paramètre	Définition	Affichage	Plage	Défaut	Définition étendue	Remarques
P401	Numéro unité	UNIT NMBR	0-999	---	L'installateur peut utiliser ce champ pour lier un thermostat à une unité CVC ou à un numéro de zone. Si une valeur autre que --- est saisie, l'écran « sommeil » devrait afficher UNIT NUMBER dans le champ texte au-dessus de l'affichage de la température.	
P402	Consigne CO2	CO2 SET PT	500 -- 2000	1000	Ne s'affiche que si une entrée analogique est configurée comme capteur de CO2	
P403	Purge Pré-Occupé	PRE OC PRG	OFF 1 2 3	OFF	OFF = Désactivé 1 = 1 Heure 2 = 2 Heures 3 = 3 Heures	~ Uniquement afficher si une sortie est réglée sur économiseur et la fonction ordonnanceur est active
P404	Minuterie fonct. Min Capteur Présence	OCC MRT	3 -- 60	30	Temps de marche minimum en minutes pour détecter une présence via une entrée numérique à partir d'un capteur externe	~ Seulement affiché si une entrée est réglée sur un capteur de présence
P405	Ventilateur Semi-continu	CONT FAN	0=NO 1=Yes	NO		~ Seulement affiché si un horaire est présent ou si une entrée est configurée pour un capteur de présence
P407	Mode de passe Installateur	INSTALL PW	0000 -- 4999	Mot de passe actuel		

#### Menus niveau Expert

1. Touchez le centre de l'écran d'accueil.
2. Appuyez sur l'icône **Settings** . **SCHEDULER** s'affiche.
3. Appuyez sur la flèche [←].
4. Appuyez sur **INSTALLER**.
5. A l'aide des flèches [↔] et [⇒], saisissez le mot de passe.

6. Appuyez sur **PASSWORD** pour valider le mode de passe, et ramener l'unité au menu de configuration.

**REMARQUE :** Le mot de passe de défaut pour le niveau Expert est **99:99**.

7. Voir les tables 3 à 10 ainsi que les *schémas de raccordement* pour toute information supplémentaire.
8. Appuyez sur l'icône **Settings**  pour valider les modifications et ramener l'unité à l'écran d'accueil.

### Recouvrir un mot de passe perdu.

Si l'un des mots de passe de défaut a été changé, le nouveau de passe doit être enregistré pour toute référence future. En cas de perte des données, la procédure suivante peut être utilisée pour créer un nouveau mot de passe :

1. Cyclez l'alimentation vers le thermostat. Cela peut être fait en desserrant les vis sous le boîtier et en séparant temporairement le thermostat de la base.
2. Dans les 80 secondes suite à la restauration de l'alimentation, passez à l'écran de configuration

de l'Installateur et saisissez **98:21** comme mot de passe.

3. Le thermostat passe directement à l'écran de mot de passe niveau Expert. Un nouveau mot de passe peut maintenant être créé.
4. Une fois un nouveau mot de passe niveau Expert créé, le thermostat retrouve l'écran d'accueil.
5. Le nouveau mot de passe peut être utilisé pour atteindre le menu de configuration du niveau Expert et les mots de passe niveau Installer peuvent être créés avec de nouvelles valeurs.

**Table 7. Paramètres Expert série 500.**  
 (Disponibles uniquement avec une session Expert.)

**REMARQUE :** Les paramètres série P500 sont réglés en usine pour garantir une performance optimale du système. Modifier ces paramètres risque de dégrader son efficacité et/ou compromettre le confort des occupants.

Paramètre	Définition	Affichage	Plage	Défaut	Définition étendue
P501	Délai inter-étages – Refroid.	STG DLY CL	1 à 10 minutes	5	Délai avant l'activation du prochain étage de refroidissement.
P502	Différentiel inter-étages – Refroid.	STG DIF CL	1°F (0.5°C) à 10°F (5.0°C)	1°F	Degrés au-dessus de la bande morte de refroidissement avant l'initialisation de la minuterie de délai de niveau.
P503	Temps d'arrêt minimum refroidissement *	M O T CL	1 à 10 minutes	5	Durée minimum entre les démarrages de compresseur.
P504	Temp de marche minimum refroidissement	M R T CL	1 à 10 minutes	3	Temps de marche minimum de n'importe quel étage de refroidissement.
P505	Délai changement de régime	C-O DLY	1 à 60	10	Délai en minute avant que le système passe automatiquement de chauffage à refroidissement (ou l'inverse).
P506	Bande morte refroidissement	CL DEADBND	1°F (0.5°C) à 5°F (4.0°C)	1°F	La bande morte est également divisée au-dessus et en-dessous de la consigne. Le refroidissement démarre lorsque la température dépasse le point le plus élevé de la bande morte et s'arrête lorsque la température passe en-dessous du point le plus bas de la bande morte.
P507	Délai inter-étages – Chauffage	STG DLY HT	1 à 10 minutes	5	Délai avant l'activation du prochain étage de chauffage.
P508	Différentiel inter-étages – Chauffage	STG DIF HT	1°F (0.5°C) à 5°F (5.0°C)	Conv. = 1°F (0.5°C) HP = 2°F (1.0°C)	Degrés en-dessous de la bande morte de chauffage avant l'initialisation de la minuterie de délai de niveau.
P509	Temps d'arrêt minimum chauffage *	M O T HT	1 à 10 minutes	5	Durée minimum entre les démarrages du chauffage.
P510	Temps de marche minimum chauffage	M R T HT	1 à 10 minutes	Conv = 3 HP = 10	Temps de marche minimum de n'importe quel étage de chauffage.
P511	Bande morte chauffage	HT DEADBND	1°F (0.5°C) à 5°F (4.0°C)	1°F (0.5°C)	La bande morte est également divisée au-dessus et en-dessous de la consigne. Le chauffage démarre lorsque la température passe en-dessous le point le plus bas de la bande morte et s'arrête lorsque la température s'élève au-dessus du point le plus élevé de la bande morte.

**Table 8. Paramètres de configuration BACnet série 600\*.**

Paramètre	Définition	Affichage	Plage	Défaut	Définition étendue
P601	Adresse MAC MS/TP	MS--TP MAC	0-255	255	L'adresse MAC MS/TP doit être unique pour tout le réseau - 1 à 254. Avec des systèmes qui prennent en charge et utilise de nœuds maître (Master Nodes), la plage valide à utiliser se situe entre 1 et 127. Avec des systèmes qui prennent en charge et utilise la fonction découverte automatique, laissez la valeur à 255. <b>REMARQUE</b> : Pour une intégration avec APOGEE®, réglez ce paramètre pour en faire un nœud maître.
P602	Vitesse de transmission	BAUD RATE	A = Auto 9.6 = 9600 19.2 = 19200 38.4 = 38400 57.6 = 57600 76.8 = 76800 115.2 = 115200	A=Auto	Ce paramètre réglera la vitesse de transmission du réseau. La valeur auto correspondra à la valeur de la vitesse de transmission détectée dans des systèmes qui prennent en charge et utilise la fonction découverte automatique. Garder la valeur par défaut "A".
P603	Instance du périphérique	DEV ID	0 - 4194303	4194303	Instance du périphérique (nombre entier non signé 0-4194303) Avec des systèmes qui prennent en charge et utilise la fonction découverte automatique, gardez la valeur par défaut 4194303
P604	Max Master	MAX MASTER	1--127	127	Max Master
P605	Numéro de série	SER NR	Affichage seulement	Affichage seulement	Affiche le numéro de série, 10 chiffres hex, programmé en usine.
P606	Max Info Frames	MAX FRAME	1-- 10	1	Max Info Frames



**ATTENTION !**

\* Vous référer au plan de réseau du système de gestion de l'énergie avant de saisir des valeurs pour les paramètres de configuration série 600 du RDY2000BN BACnet. Des valeurs incorrectes vous empêcheront de vous connecter au système de gestion de l'énergie.

**Table 9. Paramètres de configuration BACnet série 700.**

Paramètre	Définition	Affichage	Plage	Défaut	Définition étendue
P701	Microprogramme	FIRMWARE	Affichage seulement	Affichage seulement	Affiche la version du microprogramme.

**Table 10. Paramètres de configuration Expert série 900.**  
 (Disponibles uniquement avec une session Expert.)



**ATTENTION !**

Les paramètres série P900 sont utilisés par des techniciens CVC expérimentés durant la procédure de mise en œuvre. Les verrouillages et les décalages horaires sont défauts durant l'utilisation des paramètres P900. L'utilisation de ces paramètres par du personnel non qualifié peut entraîner des dégâts matériels.

Paramètres	Définition	Affichage	Plage	Défaut	Définition étendue
P901	Compresseur Test 1	Y1 Test	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P902	Compresseur Test 2	Y2 Test	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P903	Test Robinet inverseur	O/B TEST	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P904	Ventilateur Test	G Test	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P905	Test Étage Chauffage 1	W1 Test	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P906	Test Étage Chauffage 2	W2 Test	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P907	Sortie Test 1	OUT1 TST	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P908	Sortie Test 2	OUT2 TST	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P909	Sortie Test 3	OUT3 TST	1=OFF 0=ON	OFF	OFF = Relais pas activé ON = Relais activé
P911	Mot de passe Expert	XPRT PW	5000 -- 9999	PW actuel	
P999	Restaurer réglages d'usine	RESTORE	0=No 1=Yes	No	

**Séquences auxiliaires**

Les séquences primaires du RDY2000BN sont conçus pour commander des systèmes de chauffage/refroidissement à un ou multi-étages pour maintenir une consigne de température sélectionnée par l'utilisateur.

Les séquences auxiliaires suivantes sont disponibles pour optimiser le confort des occupants et l'efficacité du système :

**Humidification**

*Paramètres*

- P317/P318/P319 : Un de ces paramètres doit être réglé à 1
- P320: NO (défaut) = L'humidification ne se fera qu'en cas d'appel de chauffage.  
YES = Le relais d'humidification sera actionné indépendamment des relais de chauffage ou de refroidissement.

- Consigne d'humidité : Réglable par l'utilisateur au niveau désiré en mode humidification.

Capteurs : capteur d'humidité local ou capteur d'humidité optionnel à distance.

Le relais d'humidification sera activé lorsque l'humidité mesurée tombe environ 4% sous la consigne et sera désactivé lorsque l'humidité mesurée atteint la consigne. Les bandes mortes et les minuteries sont activées pour empêcher des cycles courts.

**Déshumidification**

*Paramètres*

- P317/P318/P319 : Un de ces paramètres doit être réglé à 2.
- P320: NO (défaut) = Le déshumidification ne se fera qu'en cas d'appel pour refroidissement.  
YES = Le relais de déshumidification sera activé indépendamment des relais de chauffage et de refroidissement

- 
- Consigne de déshumidification : Ajustable par l'utilisateur au niveau désiré en mode déshumidification.

Capteur : Capteurs : capteur d'humidité local ou capteur d'humidité optionnel à distance.

Le relais de déshumidification sera activé lorsque l'humidité mesurée augmente d'environ 4% au dessus de la consigne et sera désactivé lorsque l'humidité mesurée atteint la consigne. Les bandes mortes et les minuteries sont activées pour empêcher des cycles courts.

### Économiseur activé

#### Paramètres

- P317/P318/P319 : Un de ces paramètres doit être réglé à 5.
- P301/P305/P309/P313 : Un de ces paramètres doit être réglé à 8 si un capteur de présence optionnel est utilisé.

Capteurs : Aucun requis, cependant, un capteur de présence optionnel peut être utilisé à la place de, ou en conjonction avec l'ordonnanceur pour déterminer la présence.

Le relais Économiseur activé sera activé chaque fois que le relais de refroidissement est activé ou que l'espace est occupé. Le thermostat utilise le mode Confort programmé pour déterminer si l'espace est occupé.

Un capteur de présence optionnel peut être utilisé pour obtenir une preuve de présence.

Une sortie configurée pour notification de présence peut aussi être utilisée pour Économiseur activé

### Pré-Purge

#### Paramètres

- P317/P318/P319 : Un de ces paramètres doit être réglé à 5.
- P403

Capteur : Aucun requis.

Pour activer l'économiseur et activer le relais du ventilateur avant la présence programmée, réglez P403 sur le nombre d'heures avant le démarrage de la pré-purge pour l'occupation programmé. Un ordonnancement doit être configuré pour cette fonction.

### Notification d'occupation

#### Paramètres

- P301/P305/P309/P313 : Si le capteur de présence optionnel est utilisé, l'un de ces paramètres doit être réglé à 8.

- P317/P318/P319 : Pour signaler à un périphérique externe que l'espace est occupé, l'un de ces paramètres doit être réglé à 3.
- P404 : Si le capteur de présence optionnel est utilisé, P404 peut être utilisé pour régler une minuterie de temps de marche minimum pour toutes les actions qui sont activées par la présence, tel qu'Économiseur activé, contrôle de consignes de température occupées, et ainsi de suite. Notez que de nombreux capteurs de présence sont également munis de minuteries de preuve.

Il existe deux méthodes principales par lesquelles le thermostat peut assumer que l'espace est occupé :

1. L'espace est considérée comme étant occupé lorsque le mode d'ordonnancement est réglé sur Confort.
2. Durant les périodes où l'ordonnancement indique que l'espace est inoccupé, toute interaction humaine avec le thermostat (comme un ajustement de la consigne) va mettre le thermostat en mode Occupé.

Le capteur de présence optionnel peut être utilisé en conjonction avec l'ordonnancement. Le thermostat suivra les suppositions ci-dessus, mais une entrée du capteur de présence durant une période d'inoccupation programmé mettra le thermostat en mode occupé pour la durée de la minuterie réglé sous P404.

Pour utiliser les fonctions de présence, le thermostat doit posséder un ordonnancement actif.

### Gestion de la qualité de l'air

#### Paramètres

- P301/P305/P309/P313 : Un de ces paramètres doit être réglé à 7.
- P317/P318/P319 : Un de ces paramètres doit être réglé à 4.
- P402 : Consigne CO2

Capteurs : Capteur CO2 optionnel

- Si les CO2 mesurés dépassent la consigne de 200 PPM durant un minimum de 60 secondes, la sortie de qualité d'air et les relais de ventilateurs seront activés Le temps de marche minimum est de cinq minutes.
- Lorsque les CO2 mesurés tombent sous la consigne et le temps de marche minimum a été respecté, le relais de sortie de la qualité d'air sera désactivé et le relais de ventilateur repassera à son fonctionnement normal.

**Table 11. Exemple horaire quotidien – 6 périodes per jour, paramètre 107 = 1.**

Jour	Lundi –Dimanche (pareil pour chaque jour)					
Événement	1	2	3	4	5	6
Mode	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO
Horaire	6:00 AM	11:00 AM	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	10:00 PM

**Table 12. Exemple horaire jours de travail avec jours fin de semaine – 6 périodes per jour, paramètre 107 = 2.**

Jour	Jour de travail (lundi-vendredi)						Fin de semaine (samedi-dimanche)					
Événement	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Mode	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO
Horaire	6:00 AM	11:00 AM	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	10:00 PM	8:00 AM	11:00 AM	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	10:00 PM

**Table 13. Exemple horaire jours de travail avec jours fin de semaine séparés – 6 périodes per jour, paramètre 107 = 3.**

	Jour de travail (lundi-vendredi)						Samedi						Dimanche					
Événement	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Mode	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	COM	ECO	---	---
Horaire	6:00 AM	11:00 AM	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	10:00 PM	8:00 AM	11:00 AM	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	10:00 PM	10:00 AM	12:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	---	---

**Table 14. Jours individuels (Lundi – Dimanche) Exemple - 6 périodes par jour, paramètre 107 = 7.**

Jour	Lundi – Dimanche (chaque jour peut être unique)					
Événement	1	2	3	4	5	6
Mode	Confort	Économie	Confort	Économie	Confort	Économie
Horaire	6:00 AM	11:00 AM	1:00 PM	2:00 PM	3:00 PM	10:00 PM

**REMARQUE :**

Le réglage de défaut de l'ordonnanceur consiste en deux événements : Événement 1 = ON (Confort) à 7:00 du matin, Événement 2 = ECO (Économie) à 7:00 du soir.

**Table 15. Suggestion de capteurs utilisation avec RDY2000BN.**

Numéro de pièces Siemens	Description	Format du signal
QAA2330.EWNN	Capteur à distance monté sur mur – Température seulement	10K Ohm, Type II NTC
QFA33SS.EWNN	Capteur à distance température et humidité monté sur mur	0-10V
QAM2030.010	Capteur température monté sur conduit d'air	10K Ohm, Type II NTC
QFM2160U	Capteur température et humidité monté sur conduit d'air	0-10V
QPA2000	Capteur CO2 monté sur mur	0-10V
QPA2062	Capteur température + humidité + CO2 monté sur mur	0-10V
QPM2162	Capteur température + humidité + CO2 monté sur conduit d'air	0-10V
QAC2030	Capteur température d'air extérieur	10K Ohm, Type II NTC
QAD2030	Capteur température monté en surface sur tuyau	10K Ohm, Type II NTC

### Notification de la Federal Communications Commission

Cet équipement a été testé et trouvé en conformité avec les limites pour un périphérique numérique Class B, en application avec Part 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre des interférences nocives sur une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a pas de garantie que des interférences vont se produire sur une installation donnée. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en suivant l'une des méthodes suivantes :

Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.

Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.

Connecter l'équipement sur une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel l'équipement est connecté.

Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour assistance.

### Modifications

Ce périphérique est conforme à Part 15 des règles FCC et IC. Tout changement ou modification non expressément approuvé par Siemens Industry Inc. peut annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser cet équipement.

### Industry Canada

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

### Garantie limitée

Siemens Product Guard Warranty garantit que le produit acheté chez lui ou chez son revendeur autorisé est exempt de tout défaut matériel et de main-d'œuvre sous utilisation normale pour une période de deux ans à partir de la date d'achat. Une preuve écrite est nécessaire pour l'application de cette période de garantie.

Le logiciel inclus avec ce produit Siemens est sous licence pour une utilisation régit par la convention de licence (EULA) Siemens publié sur [www.usa.siemens.com/btcpseula](http://www.usa.siemens.com/btcpseula) (site web CLUF de Siemens) pour ce logiciel identifié par modèle de produit ou numéro de pièce sur le site CLUF de Siemens.

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les caractéristiques les plus récentes. Nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques, de mêmes que les modèles, à mesure que des évolutions techniques sont introduites. APOGEE est une marque enregistrée de Siemens Industry, Inc. Tout autre nom de produit ou de société mentionné dans ce document peut être la marque de son propriétaire respectif.

© 2020 Siemens Industry, Inc.

**Table 16. Enregistrement des réglages du site.**

Paramètres	Définitions	Défaut	Valeurs du site
P101	Type de système	CO	
P102	Étages de refroidissement	2	
P103	Étages de chauffage	2	
P104	Étages chauffage auxiliaire	0	
P105	Fonctionnement ventilateur	ELE	
P106	Robinet inverseur	O	
P107	Ordonnanceur jours	2	
P109	Unités	F	
P110	Changement de régime	YES	
P111	Bande morte Changement de régime	5°F (2.5°C)	
P112	Heure d'été	NO	
P113	Afficher consigne température	0 = Absolue	
P201	Limite temp. chauffage	95°F (35.0°C)	
P202	Limite temp. refroidissement	50°F (10.0°C)	
P203	Décalage affichage température	0°F (0°C)	
P204	Dérogation limite temps	2	
P205	Dérogation limite température	---	
P206	Verrouillage compresseur pompe à chaleur	OFF	
P207	Verrouillage chauffage auxiliaire pompe à chaleur	OFF	
P208	Service lampe UV	0	
P209	Service humidificateur	0	
P210	Service filtre air	0	
P211	Verrouillage du clavier	OFF	
P212	Format horloge	12	
P213	Rétroéclairage	15	
P214	Décalage affichage humidité		
P220	Consigne chauffage Confort	70	
P221	Consigne refroidissement Confort	75	
P222	Consigne chauffage Économie	62	
P223	Consigne refroidissement Économie	82	
P224	Consigne chauffage Protection	40	
P225	Consigne refroidissement Protection	104	
P301	Entrée configurable 1 (IN1)	OFF	
P302	Entrée température 1 Type	1	
P303	Entrée température 1 Bas	0°F (-18.0°C)	
P304	Entrée température 1 Haut	120°F (50°C)	
P305	Entrée configurable 2 (IN2)	OFF	
P306	Entrée température 2 Type	1	
P307	Entrée température 2 Bas	0°F (-18.0°C)	
P308	Entrée température 2 Haut	120°F (50.0°C)	
P309	Entrée configurable 3 (IN3)	OFF	
P310	Entrée température 3 Type	1	
P311	Entrée température 3 Bas	0°F (-18.0°C)	
P312	Entrée température 3 Haut	120°F (50.0°C)	
P313	Configurable Input 4 (IN4)	OFF	
P314	Entrée température 4 Type	1	
P315	Entrée température 4 Bas	0°F (-18.0°C)	
P316	Entrée température 4 Haut	120°F (50.0°C)	
P317	Sortie aux. 1 (OUT1)	OFF	
P318	Sortie aux. 2 (OUT2)	OFF	
P319	Sortie aux. 3 (OUT3 & R3)	OFF	
P320	Contrôle humidité indépendant	NO	
P401	Numéro unité	---	
P402	Consigne CO2	1000	
P403	Purge Pré-Présence	OFF	
P404	Minuterie fonct. min capteur Présence	30	
P405	Ventilateur semi-continu	NO	
P407	Mot de passe Installer	Mot de passe actuel	

Paramètres	Définitions	Défaut	Valeurs du site
P501	Délai inter-étages - Refroidissement	5	
P502	Différentiel inter-étages - Refroidissement	1°F (0.5°C)	
P503	Temps d'arrêt minimum Refroidissement	5	
P504	Temps de marche minimum Refroidissement	3	
P505	Délai changement de régime	10	
P506	Bande morte Refroidissement	1°F	
P507	Délai inter-étages - Chauffage	5	
P508	Différentiel inter-étages - Chauffage	Conv. = 1°F (0.5°C); HP = 2°F (1°C)	
P509	Temps d'arrêt minimum Chauffage	5	
P510	Temps de marche minimum Chauffage	3 (10 si pompe à chaleur)	
P511	Bande morte Chauffage	1°F (0.5°C)	
P601	Adresse MAC MS/TP	255	
P602	Vitesse de transmission	A = Auto	
P603	Instance de l'équipement	4194303	
P604	Max master	127	
P605	Numéro de série	Affichage seulement	
P606	Max info frames	1	
P701	Microprogramme	Affichage seulement	
P911	Mot de passe Expert	Mot de passe actuel	