

47D01U-843

**⚠ AVERTISSEMENT**

N'utilisez pas cet appareil sur des circuits dont la tension est supérieure à celle indiquée. Une tension plus élevée endommagera la commande et pourrait présenter un risque de décharge électrique ou d'incendie. Acheminez et fixez le câblage à l'écart de la flamme.

Protégez la commande du contact direct avec l'eau. Si la commande a été en contact direct avec l'eau, remplacez-la.

**⚠ MISE EN GARDE**

Afin de prévenir les décharges électriques et les dommages matériels pendant l'installation, coupez l'alimentation électrique au panneau de distribution principal jusqu'à ce que l'installation soit complète.

**Si vous ne lisez pas et ne suivez pas attentivement toutes les directives avant d'installer et de faire fonctionner cette commande, vous pourriez subir des blessures et/ou un dommage à la propriété.**

**INDEX**

Installation	2-3
Câblage	2
Configuration	4-7
Configuration rapide	4-5
Fonctionnement	6-7
Dépannage	8

La commande 47D01U-843 est un contrôleur de recharge universel de dégivrage conçu pour les systèmes de thermopompe mono-étage. Elle est configurable pour la demande et pour les routines de dégivrage basées sur le temps et la température.

Elle est pourvue des fonctions suivantes :

- Afficheur matriciel DEL 8x8 pour la configuration, le fonctionnement et le dépannage du système
- Menu de configuration rapide selon la marque de compresseur
- Fonctions de thermostat extérieur pour le verrouillage du compresseur ou le chauffage auxiliaire (en option)
- Délais à cycle court et à démarrage aléatoire (en option)
- Protection 24 V contre la baisse de tension (en option)

**PRÉCAUTIONS**

- L'installation doit être réalisée par un entrepreneur en chauffage et climatisation compétent ou par un électricien agréé.
- Ne dépassez pas les spécifications nominales.
- Tout le câblage doit respecter les codes et ordonnances locaux et nationaux de l'électricité.
- Cette commande est un instrument de précision et doit être manipulée avec soin.
- Une manipulation peu soignée ou des dommages aux composants peuvent causer la défaillance de la commande.
- Suivez les directives d'installation et de remplacement pour assurer le bon fonctionnement.
- La commande 47D01U-843 ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Remplacez la commande comme une unité.

**SPÉCIFICATIONS**

## Paramètres électriques :

Tension d'entrée ..... 24 V c.a. (nominale) 50/60 Hz

## Courant d'entrée maximal :

Serpentin de contacteur ..... 24 V c.a. (nominale) 50/60 Hz

Chauffage auxiliaire ..... 24 V c.a. (nominale) 50/60 Hz

Robinet réversible ..... 24 V c.a. (nominale) 50/60 Hz

Ventilateur extérieur ..... 1/2 HP @ 240 V

Plage de températures de fonctionnement .... -40° à +65 °C (-40° à +150 °F)

Plage d'humidité ..... 0 à 95 % d'humidité relative, sans condensation

Montage ..... Support de surface multi-soutien

Caractéristiques de minutage ..... +/- 5 % de la valeur nominale sur toute la plage de température.

Minutages 20 % plus longs à 50 Hz



**TABLEAU DE CÂBLAGE**

47D01U-843 Étiquette du fil	47D01U-843 Étiquette du module	Description	Entrée/ Sortie de commande	Goodman	Carrier (bornes T2 et T1)	Carrier (borne T1 seulement)	Lennox	Trane	Rheem	York	Nordyne	
Branchements appareil de traitement d'air/thermostat	Y-entrée	Y	Branchement à partir de l'unité extérieure ou du thermostat « Y » – chauffage du premier étage/demande de refroidissement	ENTRÉE	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y1	Y	Y	Y	Y
	O/B	O/B	Branchement à partir de l'unité intérieure ou du thermostat – robinet inverseur « O » (ou Rheem « B »)	ENTRÉE	O	O	O	O	O	B	O	O
	R	R	Branchement à partir de l'unité intérieure, alimentation 24 V c.a. « R »	ENTRÉE	R	R	R	R	R	R	R	R
	C/B	C/B	Branchement à partir de l'unité intérieure, 24 V c.a. commun « C » (ou Trane « B »)	ENTRÉE	C	C	C	C	B	C	C	C
	W-entrée	Win	Branchement directement de la borne de chauffage auxiliaire du thermostat (W ou W2 ou W/E ou E/W2) pour la fonction de thermostat extérieur intégré	ENTRÉE	-	-	-	-	-	-	W	E/W2 entrée
	W/D/X2	W/D/X2	Branchement à la borne de chauffage auxiliaire de l'unité intérieure – met sous tension le chauffage auxiliaire pendant le fonctionnement du dégivrage et du thermostat extérieur intégré W1, W2, X2	SORTIE	W2 ou W	W2	W2	W1	X2	D	W1/66	W2
Branchements internes de la thermopompe	Y-sortie	CC	Fixer au serpentin du contacteur 24 V	SORTIE	CNT	T2	T1	Y1-sortie	Yo <sup>1</sup>	Y-sortie	M	T2
	CC	CC	Fixer au fil commun du serpentin du contacteur	SORTIE	C <sup>2</sup>	C	C	Com	B	CC	C	C/M
	RV	RVS	Fixer au serpentin du robinet inverseur	SORTIE	O-RV	O	O	O sortie	O	RV	RV	(O)/Robinet
	RVC	RVS	Fixer au serpentin du robinet inverseur (commun)	SORTIE	C-RV	C	C		B	C	RV	C/REV
	LPC	LPC	Branchements du capteur basse pression du système	ENTRÉE	R-PS1	Retirer Y (sortie), T1. Brancher les fils du LPS au pressostat basse pression	Retirer Y (sortie). Brancher les fils du LPS au pressostat basse pression	LO-PS	Brancher les fils du LPS au pressostat basse pression LPCO	LPC	Retirer PS/PS. Brancher les fils du LPS au pressostat basse pression	Retirer PRESS/SW. Brancher les fils du LPS au pressostat basse pression
	LPC	LPC		ENTRÉE	PS2/R-PS1 <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-
	HPC	HPC	Branchement du capteur haute pression du système	ENTRÉE	Voir la remarque 1	Brancher les fils du HPS au capteur haute pression	-	HI-PS	Brancher les fils du HPS au capteur haute pression HPCO	HPC	Brancher les fils du HPS au capteur haute pression	Brancher les fils du HPS au capteur haute pression
	HPC	HPC		ENTRÉE								
	Entrée ventilateur	ENTRÉE VENTILATEUR	Branchement en provenance du ventilateur extérieur (ENTRÉE)	ENTRÉE	DF1	OF1	OF1	FAN	M1	Ventilateur	CONDENSEUR	DF1/Ventilateur
	Sortie ventilateur	SORTIE VENTILATEUR	Branchement vers le ventilateur extérieur (SORTIE)	SORTIE	DF2	OF2	OF2	-	M1	Ventilateur	VENTILATEUR	DF2/Condensateur
OAT	OAT	Brancher la sonde de température de l'air extérieure	ENTRÉE	Installer la sonde de température de l'air fournie et placer l'unité extérieure.								
OCT	OCT	Brancher la sonde de température de serpentin extérieure	ENTRÉE	Installer la sonde de température de serpentin fournie aussi près que possible de l'original.								

<sup>1</sup> Pour les systèmes existants sans entrées de commande basse pression et haute pression dédiées, il est recommandé de câbler directement les pressostats dans la commande Udefrost (LPC et HPC) pour permettre les diagnostics avancés et offrir une protection supplémentaire à l'équipement. Se reporter au schéma de câblage de l'équipement. Câble supplémentaire requis selon l'application.

<sup>2</sup> Pour les systèmes avec fil commun branché au C/B d'entrée et au serpentin de contacteur, utilisez le fil 0215 0286 pour brancher CC SORTIE au côté commun du serpentin de contacteur.

**Remarque :** Le tableau ci-dessus présente les branchements typiques seulement. Vérifiez toujours le schéma de câblage de l'équipement en premier.

**Remarque : Il faut remplacer les sondes existantes OAT (température de l'air extérieur) et OCT (température de serpentin extérieur).**

**Montage (se reporter au tableau de câblage)**

- 1.) Débranchez l'alimentation de l'unité.
- 2.) Étiquetez les câbles (se reporter au schéma de câblage OEM ci-dessous).
- 3.) Prenez une photo de l'installation actuelle.
- 4.) Retirez la commande existante.
- 5.) Retirez les câbles de la commande.
- 6.) Placez la commande et fixez-la avec les vis de montage fournies à l'emplacement souhaité.

- 7.) Branchez les câbles de thermostat étiquetés au faisceau de câbles de thermostat et branchez le faisceau à la commande.
- 8.) Branchez les câbles restants étiquetés au faisceau de câbles n° 2 de thermostat et branchez le faisceau à la commande.
- 9.) Branchez la sonde de température de serpentin extérieure.
- 10.) Branchez la sonde de température de l'air extérieur.
- 11.) Branchez le pressostat haute pression.
- 12.) Branchez le pressostat basse pression.

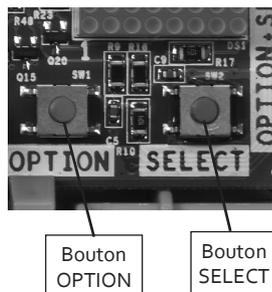
**Les pressostats haute et basse pression sont activés par défaut. Se reporter au tableau 2.**

# CONFIGURATION

La commande 47D01U-842 utilise un écran matriciel 8 x 8 et deux boutons-poussoirs (OPTION) et (SELECT) pour offrir à l'utilisateur un moyen simple et efficace de configurer la commande.

## Configuration rapide OEM

- 1.) Éteignez le thermostat ou débranchez le fil « Y » à la commande pour annuler toute demande de chauffage ou de refroidissement du thermostat.
- 2.) Mettez sous tension; la DEL affichera (tous les segments) suivi par en attente(☺)
- 3.) Appuyez sur le bouton OPTION pendant 1 seconde; la commande affichera (do). Appuyez sur SELECT jusqu'à ce que les caractères (Hi / ㊦ / !H / ㊦) soient dans une position facile à lire (Hi).
- 4.) Situez le numéro à l'affichage correspondant à la marque du fabricant dans le tableau ci-dessous.
  - Appuyez sur OPTION 3 fois supplémentaires ou jusqu'à ce que (oE) soit affiché. Appuyez sur SELECT jusqu'à ce que l'affichage de la commande soit réglé au numéro du fabricant.
  - Appuyez de nouveau sur OPTION pour confirmer le réglage – la commande affichera (Oe).
  - Appuyez à plusieurs reprises sur OPTION jusqu'à ce que « standby » (☺) apparaisse ou attendez 30 secondes que la commande retourne au mode veille (☺).



Cela configure la commande aux réglages standard du fabricant\*.

**\*Remarque :** Les éléments de configuration individuels peuvent être personnalisés à l'aide du tableau complet à la page suivante.

- 5.) Effectuez le dégivrage forcé – test rapide ci-dessous.

## Mode dégivrage forcé – test rapide

Ce test effectue un cycle de dégivrage forcé (environ 30 secondes) pour vérifier que tout est branché correctement.

- 1.) Réglez le thermostat pour qu'il commande le chauffage (thermopompe) et vérifiez que la connexion « Y » est raccordée à la commande.
  - La commande affichera « H » (chauffage). Remarque : Si la commande affiche un « H » clignotant, c'est que le délai d'attente du compresseur est activé. Pour le contourner, appuyez sur Option et Select pendant 1 seconde (la commande affichera brièvement (T)) ou attendez que le délai prenne fin.
- 2.) Pendant que la thermopompe fonctionne (la commande affiche « H »), appuyez sur Option et Select pendant 1 seconde. La commande affichera « T » (mode test) suivi de « D » (dégivrage).
  - Le robinet inverseur changera de direction
  - Le chauffage auxiliaire démarrera
  - Le ventilateur extérieur s'arrêtera
  - Le test de dégivrage prendra fin et la commande affichera « H » (chauffage).

La commande est maintenant prête à un fonctionnement normal.

**Remarque :** Si la commande affiche un « H » clignotant, c'est que le délai d'attente du compresseur est activé. Appuyez sur OPTION et SELECT pendant 1 seconde (la commande affichera brièvement (T)) pour contourner le délai ou attendez que celui-ci prenne fin.

**Remarque :** Si la commande affiche un « C » clignotant, c'est que le délai d'attente du compresseur est activé. Appuyez sur OPTION et SELECT pendant 1 seconde (la commande affichera brièvement (T)) pour contourner le délai ou attendez que celui-ci prenne fin.

Les pressostats haute et basse pression sont activés par défaut. Se reporter au tableau 2.

**Tableau 1 : Option de configuration rapide OEM**

Afficheur	Fabricant d'origine (OEM)	Type de dégivrage	Durée du cycle de dégivrage	Durée du cycle court	Alimentation du robinet inverseur	Délai de changement du robinet inverseur	Durée de dégivrage maximale	Température de serpentin d'activation de dégivrage	Température de serpentin de fin de dégivrage
	Carrier	T/T	90 min	5 min	O	0 s	10 min	30°	65°
	Goodman	T/T	30 min	5 min	O	30 s	10 min	35°	70°
	Lennox	Demande	s.o.	5 min	O	30 s	14 min	35°	50°
	Trane	Demande	s.o.	0 min	O	12 s	14 min	36°	50°
	Rheem	Demande	s.o.	5 min	B	30 s	14 min	35°	70°
	York	Demande	s.o.	5 min	O	30 s	8 min	31°	80°
	Nordyne	Demande	s.o.	3 min	O	30 s	14 min	35°	70°
	Valeur par défaut	Demande	s.o.	5 min	O	30 s	14 min	35°	70°

Pour des options de configurations supplémentaires, se reporter au tableau 2

**Tableau 2 : Options du tableau de configuration**

Pour personnaliser les options de configurations, appuyez sur le bouton OPTION pour parcourir le tableau.

Pour changer un réglage, appuyez sur SELECT. Pour confirmer le choix, appuyez de nouveau sur Option.

Une fois les options de configurations parcourues, appuyez sur Option jusqu'à ce que (Ⓢ) apparaisse ou attendez 30 secondes que le délai de la commande s'écoule.

Fonction de configuration	La pression du bouton Option affiche	La pression du bouton Select affiche (choix)	Détails								
Orientation de l'affichage			Fait pivoter l'affichage pour plus de lisibilité.								
Erreur		(Se reporter à la section Dépannage)	Affiche les erreurs système actuelles. Voir le tableau 3, Dépannage.								
Rappel d'anomalie		(Se reporter à la section Dépannage)	Affiche les erreurs système mémorisées. Voir le tableau 3, Dépannage.								
Configuration rapide OEM		 	<p>Sélection</p> <table border="0"> <tr> <td>Carrier (1)</td> <td>Rheem (5)</td> </tr> <tr> <td>Goodman (2)</td> <td>York (6)</td> </tr> <tr> <td>Lennox (3)</td> <td>Nordyne (7)</td> </tr> <tr> <td>Trane (4)</td> <td>Défaut (8)</td> </tr> </table>	Carrier (1)	Rheem (5)	Goodman (2)	York (6)	Lennox (3)	Nordyne (7)	Trane (4)	Défaut (8)
Carrier (1)	Rheem (5)										
Goodman (2)	York (6)										
Lennox (3)	Nordyne (7)										
Trane (4)	Défaut (8)										
Type de dégivrage		*	Sélectionne le dégivrage sur demande ou le dégivrage minuté.								
Température d'activation		 	Sélectionne la température de serpentin (degrés F) permettant le dégivrage en fonction du temps/de la température ou le dégivrage sur demande pour le compte du temps accumulé. Aucun cycle de dégivrage n'aura lieu au-dessus de cette température.								
Température de fin de cycle		  	Sélectionne la température de serpentin souhaitée pour terminer le cycle de dégivrage (degrés F).								
Durée du cycle de dégivrage (dégivrage en fonction du temps/ de la température seulement)		* 	Sélectionne la durée de marche du compresseur accumulée (en minutes) permise avant d'entrer en mode de dégivrage. (Apparaît sur les systèmes à dégivrage en fonction du temps ou de la température seulement.)								
Temps du cycle court		*	Sélectionne le délai minimum (en minutes) entre les cycles. Plus d'infos à la page (XX).								
Inversion du robinet inverseur		*	La sélection « O » met sous tension le robinet inverseur en mode refroidissement, et « B » en mode chauffage (B).								
Temps du délai de changement du robinet inverseur		*	Sélectionnez cet élément pour limiter le bruit excessif au début ou à la fin d'un cycle de dégivrage (en secondes). Plus d'infos à la page (7).								

\* Désigne le réglage par défaut

Remarque : Les options expirent après 30 secondes.

**Tableau 2 : Options du tableau de configuration**

Fonction de configuration	La pression du bouton Option affiche	La pression du bouton Select affiche (choix)	Détails
Durée de dégivrage maximale			La sélection limite la durée maximale de dégivrage (en minutes).
Verrouillage de chauffage auxiliaire			Ces réglages permettent à la commande de servir de thermostat extérieur afin d'empêcher l'activation du chauffage auxiliaire jusqu'à ce que la température extérieure baisse jusqu'à la température sélectionnée (degrés F). Plus d'infos à la page (7).
Coupure du compresseur à basse température			Ces réglages permettent à la commande de servir de thermostat extérieur afin de désactiver la thermopompe et d'utiliser uniquement le chauffage auxiliaire lorsqu'il fait trop froid pour que la thermopompe fonctionne efficacement (degrés F). Plus d'infos à la page (7).
Délai aléatoire après baisse de tension			« On » sélectionne un délai aléatoire de démarrage entre 5 à 90 secondes après une baisse de tension. Plus d'infos à la page (7).
Pressostat basse pression			Accepte les systèmes avec ou sans pressostat basse pression, si le système n'en a pas, réglez à « of ».
Pressostat haute pression			Accepte les systèmes avec ou sans pressostat haute pression, si le système n'en a pas, réglez à « of ».
Protection contre la baisse de tension 24V			« On » éteint le compresseur et le ventilateur si la tension inférieure tombe sous les 15,5V c.a. Plus d'infos à la page (7).

\* Désigne le réglage par défaut

Remarque : Les options expirent après 30 secondes.

## FONCTIONNEMENT

### Mode de dégivrage sur demande

Configuré pour le dégivrage sur demande, le contrôleur surveille le mode de fonctionnement par la borne « B/O », la température extérieure, la température du serpentin extérieure et le temps de marche du compresseur pour déterminer quand un cycle de dégivrage est nécessaire.

- Le dégivrage est amorcé par le calcul de la différence entre la température extérieure et la température du serpentin.
- À la mise sous tension initiale, un cycle de dégivrage sacrificiel s'initie afin d'assurer qu'aucun givre ou aucune glace ne s'est accumulé sur le serpentin avant que la commande ne puisse s'établir.

### Mode de dégivrage en fonction du temps ou de la température

Configurée pour le dégivrage en fonction du temps ou de la température, la commande utilise la sonde de température extérieure, la température d'activation du dégivrage et le temps du cycle de dégivrage pour amorcer un cycle de dégivrage.

- Le temps de marche du compresseur s'accumule lorsque la température du serpentin est inférieure à la température d'activation du dégivrage (ET).
- Si le temps de marche accumulé du compresseur atteint le temps du cycle de dégivrage, la commande entre en mode de dégivrage (dc).

### Séquence de dégivrage pour le mode sur demande et le mode en fonction du temps et de la température

- Mettre sous tension le signal de chauffage auxiliaire « W/D/X2 » (sortie).
- Changer le robinet inverseur en mode de refroidissement et initier un délai de commutation du compresseur de dégivrage.
- Mettre hors tension le compresseur après la période de « délai de commutation du compresseur de dégivrage » et initier le délai de changement du robinet inverseur si le délai de changement sélectionné n'est pas zéro. Le système ne met pas hors tension le compresseur si le délai de changement du robinet inverseur sélectionné est zéro.
- Mettre hors tension le VENTILATEUR.
- Le système attend l'expiration du délai de changement du robinet inverseur si le délai de changement n'est pas zéro.
- Mettre sous tension le compresseur pour démarrer le dégivrage, en ignorant le délai du cycle court du compresseur.
- Le dégivrage se termine lorsque la température du serpentin excède la température de fin de cycle sélectionnée, ou lorsque le temps maximal de dégivrage est atteint.

### **Durée du cycle court**

À la mise sous tension, comme à chaque mise hors tension du compresseur, la commande active un délai de cycle court. Pendant ce délai, le compresseur n'est pas mis sous tension, même en cas de demande de fonctionnement du compresseur. Cette protection vise à prévenir les dommages du compresseur causés par un cycle de démarrage et d'arrêt rapide. Le fonctionnement normal reprend à l'expiration du délai.

Le réglage par défaut du cycle court (SS) est d'au moins 5 minutes. La sélection d'une durée plus courte risque de raccourcir la durée de vie du matériel.

### **Délai de changement du robinet inverseur**

Cette fonction est utilisée pour limiter les problèmes de bruit potentiel de certains compresseurs chaque fois que l'unité change le mode du robinet inverseur (entrée ou sortie du cycle de dégivrage).

La valeur par défaut du délai de changement du robinet inverseur (Sd) est de 30 secondes.

### **Fonction de thermostat extérieur intégré (en option) – Verrouillage du chauffage auxiliaire/Coupure du compresseur à basse température**

*Renvoi au tableau de câblage (page 3)*

Permet la sélection d'une température de coupure de chauffage auxiliaire (Verrouillage du chauffage auxiliaire). L'utilisateur peut également choisir un réglage de coupure à basse température pour le compresseur afin de l'empêcher de fonctionner sous les températures souhaitées.

- Le branchement doit être fait de la borne AUX du thermostat intérieur à la borne Win située sur le panneau 47D01U-843.
- Sélectionner une température de verrouillage du chauffage auxiliaire depuis le menu (hL).
- Sélectionner une température de verrouillage du compresseur depuis le menu (Lt).

### **Délai aléatoire après baisse de tension**

À la mise sous tension et lorsque la commande 47D101U-843 se rétablit d'une baisse de tension, un délai de démarrage aléatoire entre 5 et 90 secondes est activé. Ce délai s'ajoute au délai de cycle court. Pendant ce délai, le compresseur n'est pas mis sous tension, même en cas de demande de fonctionnement du compresseur. Le délai de démarrage aléatoire peut aider à réduire les crêtes de consommation d'énergie lorsque plusieurs charges sont remises sous tension après une panne ou une baisse de tension. Le délai de démarrage aléatoire est activé seulement à la mise sous tension initiale après une baisse de tension. L'arrêt et le démarrage normal du compresseur n'activent pas le délai de démarrage aléatoire.

Le délai de démarrage aléatoire (Rt) peut être désactivé en le réglant en position d'arrêt.

### **Protection contre la baisse de tension**

La protection contre la baisse de tension met hors tension le compresseur et le ventilateur si la tension de la commande chute sous 15,5 V pendant plus de 4 secondes au cours d'une demande de fonctionnement du compresseur. Le compresseur ne se remet pas en marche tant que la tension de la commande ne retourne pas à un minimum de 17,5 V.

La protection contre la baisse de tension (Bo) peut être désactivée en la réglant en position d'arrêt (of).

# DÉPANNAGE

## Erreur active

Les erreurs actives sont des anomalies présentes dans le système. L'erreur prioritaire est affichée en alternance avec la condition de fonctionnement suivie par une pause de 1 seconde. Toute erreur active restante est affichée dans le menu d'erreur « Er ».

Une fois la condition corrigée, les erreurs sont retirées de l'état actif.

## Rappel d'anomalie

Les erreurs mémorisées sont des anomalies que l'on peut rappeler dans le menu « Fr ». Les quatre dernières anomalies seront mémorisées avec un maximum de deux anomalies identiques. Maintenir le commutateur OPTION+SELECT pendant plus de 7 secondes et moins de 10 secondes efface toutes les anomalies. L'afficheur fait clignoter « \_ » et « \_ » trois fois pour indiquer que la ou les anomalies ont été retirées.

Tableau 3 : Dépannage

Afficheur 8x8	Erreur/Condition	Commentaires/Dépannage
	Mise sous tension	Fonctionnement normal Pendant la mise sous tension, toutes les DEL de l'afficheur matriciel 8x8 s'allument.
	En attente	Fonctionnement normal avec alimentation et sans demande active.
	Fonctionnement en mode de refroidissement	Allumé en permanence, indique une demande active de refroidissement. Un clignotement indique un cycle court ou un autre délai de temps actif avec une demande de compresseur.
	Fonctionnement en mode de chauffage	Allumé en permanence, indique une demande active de chauffage. Un clignotement indique un cycle court ou un autre délai de temps actif avec une demande de compresseur.
	Fonctionnement en mode de dégivrage	Représente la commande en mode de dégivrage.
	Mode de test sur le terrain	Ce code est affiché jusqu'à ce que l'on appuie sur les boutons OPTION+SELECT. Applicable au contournement du cycle court, ainsi qu'au mode de test sur le terrain du dégivrage forcé.
	Déclenchement du pressostat haute pression (LPC)	Le pressostat basse pression doit être branché à la commande et l'option sélectionnée dans le menu. Si le pressostat basse pression s'ouvre pendant une demande active, le système s'arrête. Le fonctionnement normal reprend une fois le contacteur fermé.
	Verrouillage LPC	Si le pressostat basse pression s'ouvre 3 fois, la commande se verrouille.
	Déclenchement du pressostat haute pression (HPC)	Le pressostat haute pression doit être branché à la commande et l'option sélectionnée dans le menu. Le pressostat est normalement fermé. Une condition d'ouverture entraîne cette erreur. Le fonctionnement normal reprend une fois le contacteur fermé.
	Verrouillage HPC	Si le pressostat haute pression s'ouvre 3 fois, la commande se verrouille.
	Anomalie de la sonde d'air	Défaillance de la sonde de température de l'air (OAT). Mauvais branchement possible. La sonde est homologuée 10 K ± 1% @ 25 °C.
	Anomalie de la sonde de serpentin	Défaillance de la sonde de température de serpentin (OCT). Mauvais branchement possible. La sonde est homologuée 10 K ± 1% @ 25 °C.
	Deux dégivrages consécutifs arrêtés en fonction du temps de dégivrage maximal.	
	Basse tension de commande (baisse de tension de 24 V)	Possible condition de baisse de tension de 24 V.
	Panne de la commande	Vérifiez la possibilité d'un mauvais câblage de 24 V c.a. sur Y-sortie/c.c. Si l'erreur persiste, remplacez la commande.

SUPPORT TECHNIQUE : 1 888 725-9797