

WHITE-RODGERS™**50D50U-843****ALL-SPARK™**Module non intégré d'allumage par étincelle directe 24 V
DIRECTIVES D'INSTALLATION**LE DÉFAUT DE LIRE ET DE RESPECTER SOIGNEUSEMENT TOUTES LES DIRECTIVES AVANT L'INSTALLATION OU L'UTILISATION DE CETTE COMMANDE PEUT CAUSER DES BLESSURES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.****DESCRIPTION**

Le All-Spark™ 50D50U-843 est un module non intégré d'allumage par étincelle mono-étage 24 V. Ce module est conçu pour remplacer les applications 24 V avec veilleuse à allumage intermittent (IP) ou veilleuse à allumage direct par étincelle (DSI). D'autres modifications sont possibles pour remplacer les applications avec commutateur de retour de flamme ou connecteur de carte enfichable.

Ce module est réglé en usine pour correspondre aux réglages par défaut de la commande Honeywell S8610U avec veilleuse à allumage intermittent (voir le Tableau 1). Pour remplacer les commandes Fenwal, Robertshaw, Johnson Controls, BASO, Carrier et d'autres numéros de pièces valides, une configuration supplémentaire est disponible via l'application mobile White-Rodgers Connect ou l'afficheur à 7 segments.

Homologation : ANSI Z21.20 via UL

**TABLE DES MATIÈRES**

Article	Page n°
Spécifications électriques	1
Application White-Rodgers Connect	2
Configuration à 7 segments	2
Tableau 1 : Options du menu de configuration	3
Montage et câblage	4
Remplacement du Honeywell S8610U	5
Remplacement du Fenwal 35-60, 35-61	6
Tableau 2 : Codes d'affichage à 7 segments	7
Rappel de pannes et réinitialisation	7
Scénarios de câblage supplémentaires	8
Fonction intégrée du thermostat	8

INCLUS DANS LA BOÎTE

- 1 – Module d'allumage 50D50U-843
- 1 – Ensemble du faisceau à 11 broches
- 1 – Bloc cavalier de registre (installé sur le module)
- 1 – Fil cavalier pour capteur de flamme local (installé sur le module)
- 6 – Cosses à couplage rapide 3/16 po sur les bornes
- 4 – Vis à tôle de montage de 1 po
- 1 – 1/4 po 14-16 AWG QC et gaine rétractable
- 1 – Étiquette d'interprétation des pannes à usage facultatif
- 1 – Directives d'installation

VOIR LES RESSOURCES D'INSTALLATION**SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES**

Spécification	Valeur	Unité
Tension d'entrée	18-30	V c.a.
Courant d'entrée maximum	800	mA
Fréquence de ligne	50/60	Hz
Relais de l'inducteur à 120 V	3,0/6,0	FLA/LRA
Relais de l'inducteur à 240 V	1,5/3,0	FLA/LRA
Capacité max. du relais de la valve de gaz principale (système à allumage direct par étincelle seulement)	4,0	Ampères
Capacité max. du relais de la valve de gaz principale (système à veilleuse intermittente)	2,0	Ampères
Capacité max. du relais de la soupape de gaz à veilleuse	2,0	Ampères
Relais d'alarme	1,0	Ampères
Courant de flamme pour indiquer la perte de la flamme	< 0,50	µA c.c.
Fréquence des étincelles	20	Hz
Écart d'allumage	0,1-0,2	Pouces

PLAGE DE TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT :

-40° à 176 °F (-40° à 80 °C)

PLAGE D'HUMIDITÉ :

5 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)

MONTAGE ET INSTALLATION :

Laissez un dégagement d'au moins ¼ po entre les côtés du module et tout métal mis à la terre.

SYNCHRONISATIONS :

Voyez le Tableau 1 (page 3).

GAZ APPROUVÉS :

Gaz naturel, manufacturé, mélangé, pétrole liquide et mélanges de GPL et air.

AVERTISSEMENT

Toute infraction aux avertissements qui suivent peut causer des blessures ou des dommages matériels.

- L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié en chauffage et climatisation ou par un électricien agréé.
- Tout le câblage doit respecter les codes et règlements locaux et nationaux de l'électricité.
- Après l'installation ou le remplacement, suivre les recommandations d'installation/ d'entretien du fabricant pour assurer un fonctionnement correct.

RISQUE D'INCENDIE

- Ne dépassez pas la tension spécifiée.
- Protégez la commande de tout contact direct avec l'eau (égouttement, pulvérisation, pluie, etc.).
- Si la commande a été en contact direct avec l'eau, remplacez-la.
- Étiquetez tous les fils avant de débrancher les contrôleurs pour l'entretien. Les erreurs de câblage peuvent causer un fonctionnement incorrect et dangereux.
- Acheminez et fixez le câblage à l'écart de la flamme.

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- Débranchez l'alimentation électrique avant l'entretien.
- Assurez-vous que l'appareil est correctement mis à la terre.
- Assurez le branchement correct du fil neutre et des fils sous tension.
- Assurez-vous que la commande a un dégagement de ¼ po entre tous ses côtés et tout métal mis à la terre.

RISQUE D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

- Coupez l'alimentation en gaz principale de l'appareil jusqu'à ce que l'installation soit terminée.



CONFIGURATION AVEC L'APPLICATION MOBILE (PRÉFÉRABLE)

Pour une configuration rapide, utilisez l'application White-Rodgers Connect :

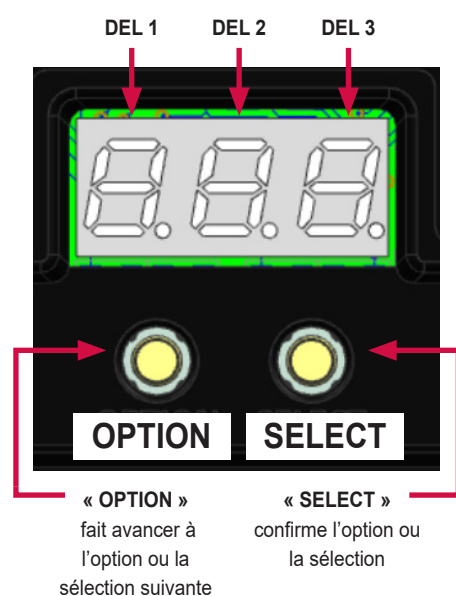
1. Téléchargez l'application sur iOS App Store ou Google Play Store
2. Ouvrez l'application White-Rodgers Connect
3. Appuyez sur « Connect to Control » (se connecter à la commande) sur la page d'accueil
4. Placez l'appareil au-dessus du logo CCP (NFC) sur le module et attendez qu'un crochet s'affiche
5. Configurez tous les réglages dans l'application
6. Appuyez sur « Update Control » (actualiser la commande)
7. Placez l'appareil au-dessus du logo CCP (NFC) sur le module et attendez qu'un crochet s'affiche

→ Un tutoriel de l'application est disponible sur la page d'accueil de White-Rodgers Connect

→ CCP est disponible sur iOS 13 ou plus récent (iPhone 7 ou plus récent) et sur tous les appareils Android



CONFIGURATION SUR CARTE (OPTION À 7 SEGMENTS)



Détails généraux de l'afficheur à DEL :

	Condition	Affichage à DEL	Description
	Mise sous tension de la commande	888	Pendant le démarrage, chaque DEL reste allumée.
Thermostat intégré = OFF (arrêt)	En attente	0n	Fonctionnement normal des systèmes sous tension, aucune demande de chauffage présente
Thermostat intégré = ON (marche)	En attente	00F	Fonctionnement normal sans demande de chauffage; les DEL 1 et 2 affichent la température actuelle et la DEL 3 affiche l'unité

Notes supplémentaires :

- L'utilisateur peut seulement accéder au menu lorsque le module est en mode attente
- Le mode d'attente est seulement disponible sur les systèmes pourvus d'une alimentation 24 V dédiée au module (pour accéder au menu sur les systèmes qui alimentent le module seulement via TH-W, voir le tableau ci-dessous)
- Le module ignore la demande de chauffage lorsque le menu est ouvert

Fonctionnement du menu de configuration :

	Action	Statut du module	Bouton à enfoncer	Durée
Module alimenté par 24 V	Accéder au menu de configuration	En mode attente (Thermostat intégré = OFF (arrêt))	OPTION	< 3 secondes
Module alimenté par TH-W	Accéder au menu de configuration	Non alimenté	OPTION avec 24 V appliqués sur la borne TH-W	> 3 secondes
Module alimenté par 24 V	Accéder au menu de configuration	En mode attente (Thermostat intégré = ON (marche))	OPTION	> 3 secondes
	Avancer de 1 article au menu Option	Dans le menu de configuration	OPTION	< 2 secondes
	Accéder au niveau Sélections du menu	Au niveau Options du menu	SELECT	< 2 secondes
	Avancer de 1 article au menu Sélection	Au niveau Sélections du menu	OPTION	< 2 secondes
	Confirmer la sélection	Sur la sélection choisie	SELECT	< 2 secondes
Thermostat intégré = OFF (arrêt)	Quitter le menu de configuration	Sur n° 3.0* dans le menu de configuration	OPTION	< 2 secondes
Thermostat intégré = ON (marche)	Quitter le menu de configuration	Sur n° 3.5* dans le menu de configuration	OPTION	< 2 secondes

*Voir le Tableau 1 en page 3 pour les options et sélections du menu de configuration

Tableau 1 : Options du menu de configuration

* Réglage d'usine

N°	Article du menu	DEL 1 (clignotement)	Les DEL 2 et 3 affichent	Unité	Description/Règle
1.0	Type d'allumage du système	5 4 5	IP*, d5	S.O.	Veilleuse à allumage intermittent (IP) ou allumage direct par étincelle (DS)
1. Le menu du système à allumage intermittent s'affiche lorsque le type d'allumage sélectionné est IP					
1.1	Tentatives d'allumage	1 2 3	C* (continu), 1, 2, 3	S.O.	Nombre de tentatives d'allumage effectuées par le module avant de passer au délai de redémarrage automatique
1.2	Essai d'allumage (TFI) – Synchronisation	1 9 n	90*, 4, 15, 30, 60	Secondes	Durée de production d'étincelles à chaque tentative
1.3	Pré-purge	P r E	0*, 15, 30, 45	Secondes	Délai avant la tentative d'allumage par étincelle
1.4	Purge interne	1 n t	0*, 15, 30, 45	Secondes	Délai entre les tentatives d'allumage par étincelle
1.5	Type de détecteur de flamme	F L S	LCL*, rEt	S.O.	Capteur de flamme local (LCL) ou à distance (rEt)
1.6	Moment du redémarrage automatique	R U t	5*, 60	Minutes	Délai après que le module rapporte le verrouillage de la valve de gaz fermée ou l'absence de flamme pendant une tentative d'allumage. La commande se réinitialise et retourne en mode attente.
1.7	Réinitialisation à la valeur par défaut	C F d	no*, YES	S.O.	Réinitialise les sélections du système de veilleuse aux valeurs par défaut
1.8	Thermostat intégré	t S t	OFF*, On	S.O.	Sur ON, installer le capteur thermique intégré du thermostat et voir n° 3.1 pour plus de sélections
2. Le menu du système à allumage intermittent s'affiche lorsque le type d'allumage sélectionné est DS					
2.1	Tentatives d'allumage	1 2 3	1*, 2, 3	S.O.	Nombre de tentatives d'allumage effectuées par le module avant de passer au délai de redémarrage automatique
2.2	Essai d'allumage (TFI) – Synchronisation	1 9 n	4*, 7, 10, 11, 15, 21	Secondes	Durée de production d'étincelles à chaque tentative
2.3	Pré-purge	P r E	30*, 45, 0, 15	Secondes	Délai avant la tentative d'allumage par étincelle
2.4	Purge interne	1 n t	30*, 45, 90, 0, 15	Secondes	Si 2 ou 3 tentatives d'allumages sont sélectionnées, l'inter-purge de 0 seconde n'est pas disponible
2.5	Post-purge	P S t	0*, 5, 15, 30	Secondes	Le délai après la demande de chauffage a pris fin
2.6	Type de détecteur de flamme	F L S	LcL*, rEt	S.O.	Capteur de flamme local (LCL) ou à distance (rEt)
2.7	Moment du redémarrage automatique	R U t	5*, 60	Minutes	Délai après que le module rapporte le verrouillage de la valve de gaz fermée ou l'absence de flamme pendant une tentative d'allumage. La commande se réinitialise et retourne en mode attente.
2.8	Option inducteur/pressostat	1 n d	On*, OFF	S.O.	Si le module à remplacer comprend l'option inducteur/pressostat, placer ce réglage sur ON
2.9	Réinitialisation à la valeur par défaut	C F d	no*, YES	S.O.	Réinitialise les sélections du système DS aux valeurs par défaut
2.10	Thermostat intégré	t S t	OFF*, On	S.O.	Sur ON, installer le capteur thermique intégré du thermostat et voir n° 3.1 pour plus de sélections
3. Les sélections du thermostat intégré seront disponibles si le numéro 1.8 ou 2.10 est réglé à « ON » (marche)					
3.1	Unité de température	S C L	oF*, oC	S.O.	Fahrenheit ou Celsius
3.2	Écart de température	0 F 5	-9 - 0* - 9 (°F)	°F	Ceci est la température désirée pour l'espace à chauffer
			-5 - 0* - 5 (°C)	°C	
3.3	Fréquence des cycles	C Y C	5Lo, nor*, F5t	S.O.	Lent, normal, rapide
3.4	Réinitialisation à la valeur par défaut	t F d	no*, YES	S.O.	Réinitialise les sélections du thermostat intégré aux valeurs par défaut
Gamme des points de réglage**			40 - 80 68*	°F	Le (point de réglage – décalage) ne peut pas être inférieur à 40 °F (5 °C) ni supérieur à 80 °F (27 °C)
			5 - 27 20*	°C	

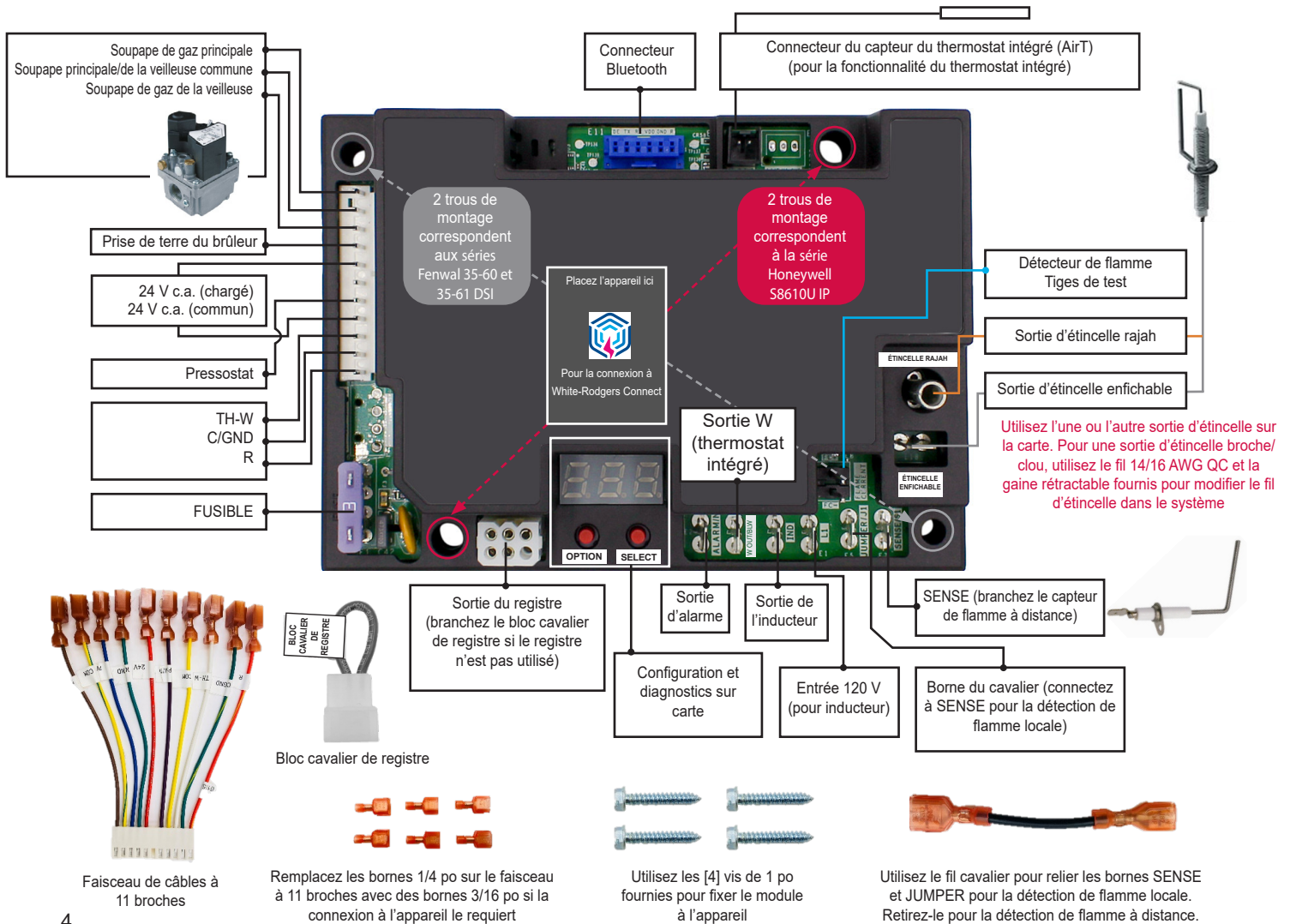
**Pour visualiser/changer le point de réglage, enfoncez OPTION après le n° 3.4 (le module quitte le menu en passe en mode attente), puis enfoncez OPTION de nouveau pour afficher le point de réglage courant. Pour plus de configuration, voir la section Thermostat intégré en page 8.

INSTALLATION

MONTAGE ET SCHÉMA DE CÂBLAGE

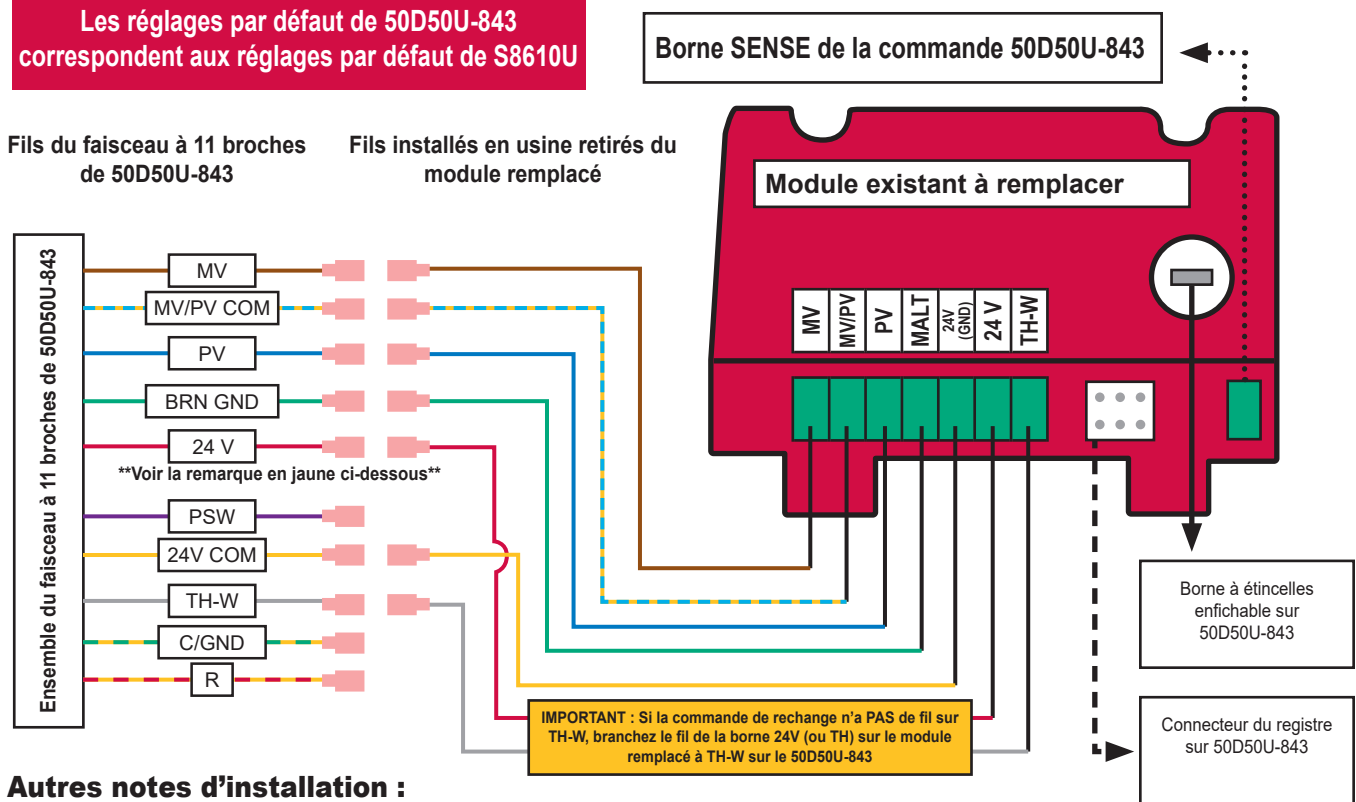
REMARQUE : Tout le câblage doit être installé conformément aux codes et ordonnances locaux et nationaux de l'électricité.

1. Si vous utilisez l'application White-Rodgers Connect pour la configuration, connectez-vous à l'application et configurez les réglages du nouveau module avant l'installation. Si vous n'utilisez pas l'application pour la configuration, omettez cette étape.
2. Débranchez l'alimentation électrique et l'alimentation de gaz de l'appareil, puis retirez les panneaux d'accès de l'appareil.
3. Débranchez et transférez individuellement chaque fil de la commande existante et connectez-les à la borne à couplage rapide appropriée sur le faisceau à 11 broches du module 50D50U-843 ou les bornes enfichables dédiées sur la carte de circuits imprimés du module 50D50U-843. Une fois que tous les fils ont été transférés, retirez le module existant.
CONSEIL : Prenez une photo de l'ancienne installation pour fins de référence.
 - Dénudez et recâblez au besoin le faisceau à 11 broches avec les bornes à couplage rapide 3/16 po détachées fournies
4. Le module 50D50U-843 peut être monté dans n'importe quelle orientation. Sélectionnez un emplacement qui n'endommagera, n'obstruera et ne stressera pas les terminaisons ni les faisceaux. Assurez-vous de laisser un dégagement de ¼ po entre les côtés du module et tout métal mis à la terre.
5. Montez le module 50D50U-843 dans l'appareil à l'aide des trous de montage identifiés ci-dessous. Assurez-vous de ne pas endommager les composants telles que les transformateurs, le faisceau de câblage ou les roues du ventilateur pendant le perçage ou l'installation des vis.
6. Notez et reproduisez le fonctionnement du bloc de registre et du capteur de flamme avec le nouveau 50D50U-843.
 - Exemple : Si l'ancien module avait un bloc de registre et un capteur de flamme à distance, gardez le bloc de registre sur le 50D50U-843 et enlevez le fil cavalier du capteur de flamme à distance.
7. Branchez le faisceau à 11 broches avec les fils transférés de l'ancien module sur le nouveau 50D50U-843. Assurez-vous que tous les fils sont fixés au faisceau.
8. Rebranchez l'alimentation électrique de l'appareil.
9. Si vous n'utilisez pas l'application White-Rodgers Connect pour la configuration, utilisez l'afficheur DEL à 7 segments pour changer les réglages aux valeurs de l'ancien module. La page 2 explique comment ouvrir et utiliser le menu de configuration, et la page 3 explique les réglages.
10. Installez l'étiquette d'interprétation des pannes dans un endroit visible.
11. Réinstallez les panneaux d'accès de l'appareil et reconnectez l'alimentation de gaz de l'appareil.
12. Assurez-vous que l'appareil fonctionne correctement selon la configuration sélectionnée.



Remplacement du Honeywell S8610U – veilleuse à allumage intermittent (IP)

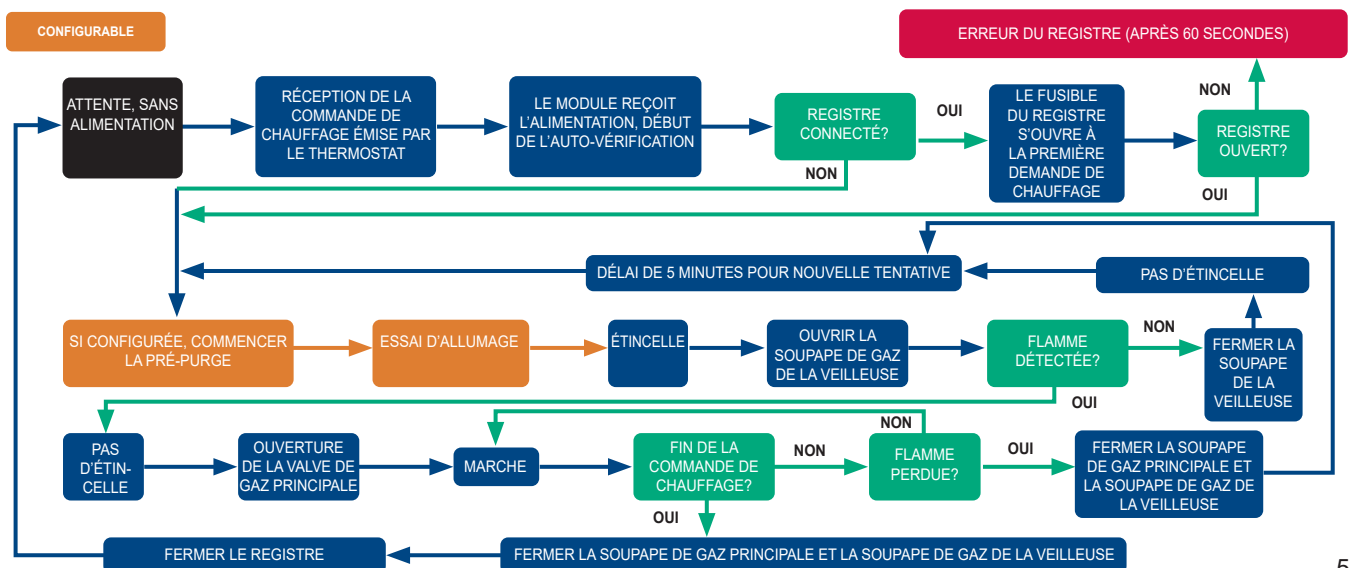
Les réglages par défaut de 50D50U-843 correspondent aux réglages par défaut de S8610U



Autres notes d'installation :

- Gardez le bloc cavalier de registre sur le module 50D50U-843 si le module à remplacer en a un
- Pour l'installation du 50D50U-843 dans cette configuration, laissez la borne 24V du 50D50U-843 débranchée et isolée (la commande reçoit son alimentation de TH-W)
- Pour utiliser le module avec un registre, retirez le bloc cavalier de registre et branchez le faisceau du registre dans le connecteur du registre de la commande 50D50U-843
- Si le registre est branché lorsque la commande 50D50U-843 reçoit l'alimentation, un circuit interne s'ouvre (non réversible; le module avec bloc cavalier de registre ne fonctionne plus)
- Si la commande de recharge n'a pas de borne TH-W, branchez le fil de la borne 24V ou 25V (2) de l'ancien module sur la borne TH-W du nouveau module 50D50U-843 et laissez la borne 24V du module 50D50U-843 débranchée et isolée
- Pour les systèmes à commutateur de détection d'air (APS), branchez la sortie APS à TH-W sur la commande 50D50U-843
- Si les réglages par défaut ne sont pas utilisés au remplacement de S8610U, copiez les réglages corrects de 50D50U-843 via l'application White-Rodgers Connect ou le menu de configuration à 7 segments
- Respectez toutes les consignes de sécurité en page 1 et les instructions données dans le SCHÉMA DE MONTAGE ET DE CÂBLAGE en page 4

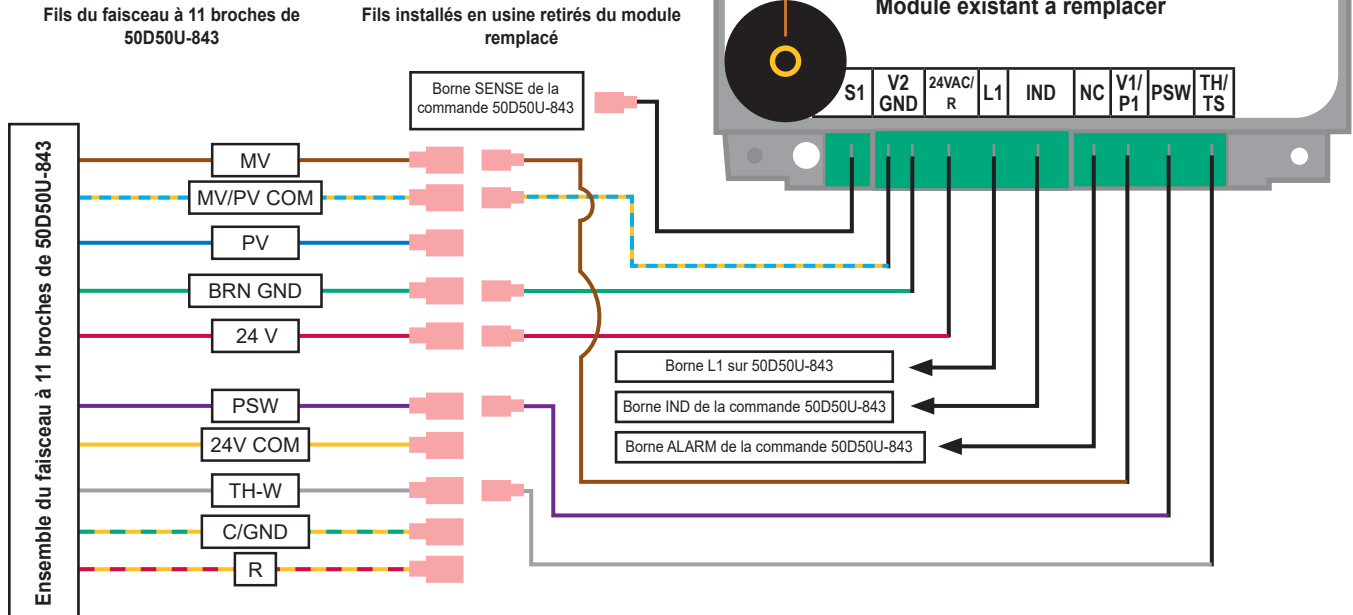
Séquence de fonctionnement lorsque 50D50U-843 est configurée pour remplacer S8610U :



Remplacement du Fenwal 35-60 ou 35-61 – allumage direct par étincelle (DSI)

Pour configurer le module :

1. Déterminez la configuration et les minutages du module à remplacer. Cela se trouve dans la documentation du fabricant ou sur l'étiquette du module.
2. Utilisez l'application White-Rodgers Connect OU les DEL à 7 segments et suivez le Tableau 1 pour sélectionner les réglages appropriés.



Autres notes d'installation :

- Si le module à remplacer n'a pas l'une des bornes montrées dans le schéma ci-dessus, laissez ce fil du faisceau à 11 broches du 50D50U-843 débranché et isolé pour prévenir tout risque de court-circuit
 - Par exemple, la série 35-60 DSI n'a pas de borne 24 V c.a./R, alors le fil 24 V du 50D50U-843 est inutile lorsque l'on remplace tout module de la série 35-60 DSI
- Respectez toutes les consignes de sécurité en page 1 et les instructions données dans le SCHÉMA DE MONTAGE ET DE CÂBLAGE en page 4

Séquence de fonctionnement lorsque le 50D50U-843 est configuré pour remplacer 35-60 ou 35-61 :

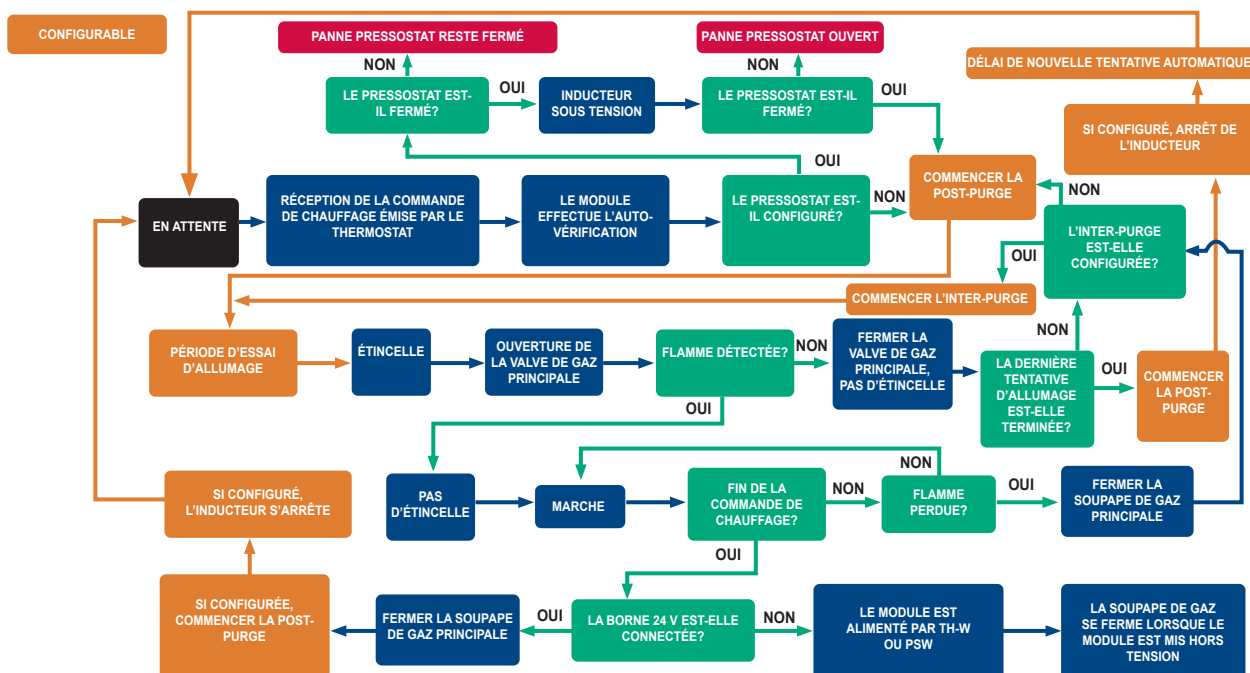


Tableau 2 : Codes d'affichage à 7 segments

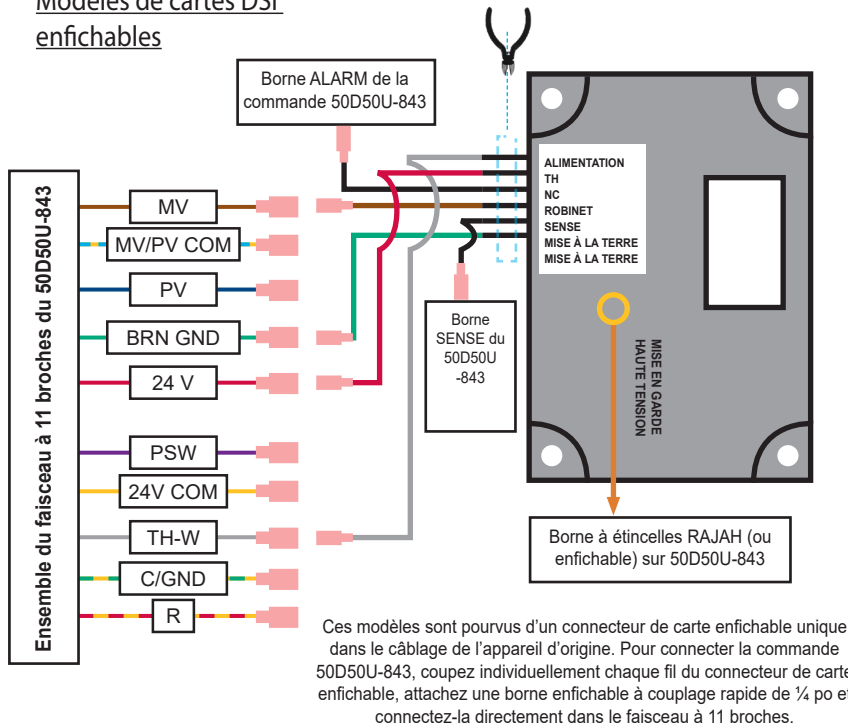
CODES DE STATUT	Condition	DEL 1	DEL 2	DEL 3	Commentaire/Étape de dépannage
	Demande de chauffage (W) avec pré-purge active	h	P	r	La pré-purge correspond au délai pendant la demande de chauffage qui précède la tentative d'allumage par étincelle
	Demande de chauffage (W) avec inter-purge active	h	I	P	L'inter-purge correspond au délai, pendant la demande de chauffage, entre les tentatives d'allumage par étincelle
	Demande de chauffage (W) avec post-purge active	h	P	o	La post-purge correspond au délai qui suit immédiatement la fin de la demande de chauffage
	Période active de tentative d'allumage pendant une demande de chauffage (W)	t	F	I	La tentative d'allumage correspond à la période pendant laquelle la commande tente de s'allumer par étincelle
	Demande de chauffage (W) après établissement de la flamme	h	t		Apparaît lorsque la flamme est active pendant une demande de chauffage normale; alterne avec le signal de flamme faible (si applicable). Lorsque le thermostat intégré est en marche (on), h t permute avec la lecture du capteur thermique
	Flamme faible détectée	F	L	o	Vérifiez la sonde de la flamme, nettoyez ou remplacez-la au besoin
	Erreur du module interne				Les DEL sont éteintes, attendez la réinitialisation du module; si le problème persiste, remplacez le module
	Erreur d'activation de la soupape de gaz (GV)	E	I	I	La soupape de gaz est ouverte alors qu'elle devrait être fermée, vérifiez la soupape de gaz
	La flamme est détectée hors séquence	E	0	4	Vérifiez la source d'allumage, la soupape de gaz ou la sonde de la flamme
	Erreur de registre	E	0	5	Vérifiez le registre et les branchements du registre
	Perte du signal IRQ	E	0	0	Redémarrez l'alimentation et remplacez le module si le problème persiste
	Fusible ouvert	E	0	6	Remplacez le fusible CAT 5 A (F1)
	Aucune flamme pendant la tentative d'allumage	E	0	2	Vérifiez la source d'allumage, la soupape de gaz ou la sonde de la flamme
	Perte de la flamme pendant la marche	E	0	3	Vérifiez la source d'allumage, la soupape de gaz ou la sonde de la flamme
	Erreur de disjoncteur de la soupape de gaz	E	I	2	La soupape de gaz est fermée alors qu'elle devrait être ouverte, vérifiez la soupape de gaz
	Verrouillage de la soupape de gaz fermée	E	2	2	Erreur excessive de fermeture de la valve de gaz, le module passe au délai de redémarrage automatique, puis se réinitialise
	Erreur de la sonde de température de l'air	E	I	0	Vérifiez le capteur du thermostat intégré et le branchement AirT
	Mauvaise alimentation 24 V c.a.	E	0	8	Vérifiez la source de tension d'alimentation. Doit être >18 V c.a et <30 V c.a.
	Pressostat en position ouverte	E	0	1	Vérifiez le branchement du pressostat
	Pressostat coincé en position fermée	E	0	9	Vérifiez le branchement du pressostat
	TH-W / Erreur limite d'ouverture	E	I	3	Le module ne reçoit pas 24 V sur la borne TH-W en mode thermostat intégré; vérifiez le câblage du système, les interrupteurs de sûreté et la connexion à la borne W OUT/BLWR
	Erreur de câblage PSW	E	E	I	Le module reçoit 24 V sur la borne PSW alors qu'il ne devrait pas; vérifiez la configuration et le câblage de PSW
	Erreur de connectivité	E	C	I	Réinitialisez l'alimentation et si le problème persiste, utilisez la configuration sur la carte

Fonctionnement	Statut du module	Action	Durée de l'action	Affichage à DEL	Remarques supplémentaires
Rappel du code de panne	En attente	Tenez simultanément les boutons OPTION et SELECT	2-5 secondes	F L t après 2 secondes	<ul style="list-style-type: none"> Un maximum de 5 codes d'erreur sont mémorisés dans leur ordre d'apparition Enfoncez le bouton OPTION < 1 seconde pour passer au code de panne suivant Lorsque le bouton OPTION est enfoncé après le dernier code d'erreur, les DEL indiquent de nouveau le statut actuel E n o s'affiche quand aucun code d'erreur ne figure en mémoire
Réinitialisation du code de panne	En attente	Tenez simultanément les boutons OPTION et SELECT	5-10 secondes	Alterne entre [L r et F L t après 5 secondes	<ul style="list-style-type: none"> Une fois les boutons OPTION et SELECT relâchés après leur enfoncement simultané pendant 5 à 10 secondes, les DEL clignotent [L r 3 fois pour indiquer que les codes d'erreur ont été effacés avec succès; le module retourne alors à son statut actuel Les codes d'erreur sont sauvegardés dans la mémoire du module jusqu'à 14 jours (les codes d'erreur mémorisés dans les systèmes alimentés par TH-W n'expirent pas)
Déverrouillage des réglages	En attente	Tenez simultanément les boutons OPTION et SELECT	10-20 secondes	U n L après 10 secondes	<ul style="list-style-type: none"> Tous les réglages de la commande se verrouillent après 10 demandes de chauffage consécutives Une fois les boutons OPTION et SELECT relâchés après leur enfoncement simultané pendant 10 à 20 secondes, les DEL clignotent U n L 3 fois pour indiquer que les réglages sont déverrouillés

Remarque : La demande de chauffage est ignorée lorsque le module se trouve dans le menu Rappel du code de panne, Réinitialisation du code de panne ou Déverrouillage des réglages expliqué ci-dessus

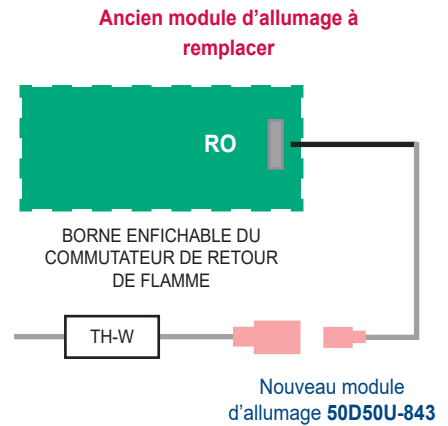
Scénarios de câblage supplémentaires

Modèles de cartes DSI enfilables



Pour les modules avec un commutateur de retour de flamme

Pour les modules pourvus d'une borne de commutateur de retour de flamme distincte, branchez le fil du commutateur de retour de flamme de l'ancien module dans la borne TH-W du faisceau à 11 broches de la commande 50D50U-843.



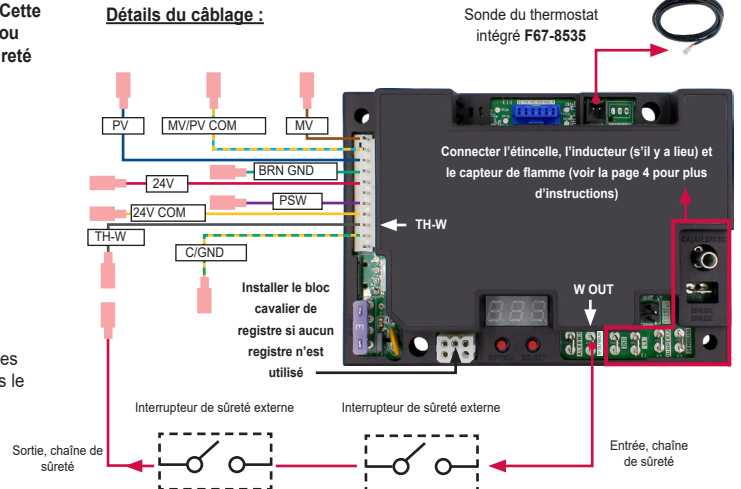
Fonction intégrée du thermostat

Pour les applications de chauffage par rayonnement, infrarouge ou tube seulement

Le module All-Spark™ 50D50U-843 est conçu avec une nouvelle fonction de thermostat intégré qui lui permet de créer sa propre demande de chauffage sans utiliser un thermostat externe. Cette fonction requiert un câblage 24 V dédié vers le module d'allumage 50D50U-843 (borne 24V sur un faisceau à 11 broches). **Cette fonction est seulement conçue pour les applications de chauffage par rayonnement, infrarouge ou tube. Consultez le schéma sur la droite pour brancher correctement tous les interrupteurs de sûreté du système.** Les étapes d'utilisation de la fonction thermostat intégré sont données ci-dessous :

1. Acheter la trousse de sonde de thermostat intégré F67-8535 de White-Rodgers
2. Brancher la sonde à l'entrée du connecteur AirT sur la carte All-Spark
3. Fixer la sonde dans l'espace à chauffer
4. Configurer les réglages du thermostat intégré via l'application White-Rodgers Connect ou l'afficheur DEL à 7 segments (voir le Tableau 1 en page 3)
5. **Connecter la borne W Out à l'entrée de la chaîne de sûreté**
6. **Connecter la sortie de la chaîne de sûreté à la borne TH-W du faisceau à 11 broches**
7. Brancher l'alimentation au module d'allumage
 - a. Remarque : Si l'afficheur à DEL à 7 segments est utilisé pour la configuration, l'alimentation 24 V doit être préalablement branchée au module. Respectez toutes les consignes de sécurité en page 1 et les instructions de câblage données dans le SCHÉMA DE MONTAGE ET DE CÂBLAGE en page 4
8. Connecter le gaz et s'assurer que l'appareil chauffe correctement

Détails du câblage :



IMPORTANT : Brancher la borne W Out sur le module 50D50U-843 sur l'entrée des interrupteurs de sûreté (interrupteur à maximum, retour de flamme, etc.) et brancher la sortie des interrupteurs de sûreté sur la borne TH-W du module 50D50U-843

Comment visualiser et changer le point de réglage de température (réglage) :

Plage de températures : 40 - 80 °F (68 °F par défaut) ou 5 - 27 °C (20 °C par défaut)

Le (point de réglage - décalage) ne peut pas être inférieur à 40 °F (5 °C) ni supérieur à 80 °F (27 °C)

Action	Statut du module	Bouton à enfoncer	Durée
Accéder au menu TSP	Thermostat intégré ON (marche), en mode attente	OPTION	< 3 secondes
Augmenter le réglage TSP de 1 degré	Menu TSP	SELECT	< 3 secondes
Réduire le réglage TSP de 1 degré	Menu TSP	OPTION	< 3 secondes
Confirmer le réglage TSP sélectionné	Menu TSP	SELECT	> 3 secondes
Pour accéder au menu de configuration	Thermostat intégré ON (marche), en mode attente	OPTION	> 3 secondes

Cnf s'affiche après 3 secondes

Fonction intégrée de décalage du thermostat :

- Le décalage s'applique généralement lorsque la température ne peut pas être placée à l'endroit désiré dans l'espace à chauffer
- Lorsque la sonde se trouve dans un endroit plus chaud que désiré, utilisez un décalage négatif (s'il est plus froid que désiré, utilisez un décalage positif)
 - Exemple : Point de réglage = 65 °F, température réelle de l'endroit désiré = 63 °F, lecture de la sonde = 68 °F, utiliser un décalage de -5 °F

SOUTIEN TECHNIQUE : 1 888 725-9797