

Connexions électriques

Connexions au thermostat, 120 VCA	
R / H	24 VCA
W / ↓	Demande de chaleur
C / N	24 VAC commun
Contacts secs (120 VCA, max. 2 A)	
AUX	Auxiliaire
XX	Pompe(s) active(s)
Zone1 E/S	Priorité locale
Lignes de communication entre thermostats principal/secondaires (5 V)	
C1	Priorité principale
C2	Secondaire active
MALT	Communication mise à la terre
Connexions 120 VCA	
L	Entrée d'alimentation c.a. (max. 20 A)
N	Prise de sortie pour la pompe de zone (max. 1/6 HP)
ZC	C.a. neutre
⊕	Mise à la terre

Fusible : 5 A, à fusion lente, 5 x 15 mm (2 AG)

FCC Statements and Notices

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC and Industry Canada

RF Radiation Exposure statement: This equipment complies with FCC and Industry Canada RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the antenna and all persons.

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition au rayonnement FR du FCC et d'Industrie Canada pour un environnement non contrôlé. Cet appareil devrait être installé et devrait fonctionner de sorte qu'il se trouve à une distance d'au moins 20 cm entre l'antenne et toute personne.

Industry Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et 2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

⚠ Avertissement

- Cet appareil doit être installé par une personne qualifiée et l'installation doit être conforme aux codes et aux règlements applicables de la municipalité où le produit est installé. Le fait de ne pas respecter cette exigence pourrait entraîner des blessures, un décès ou des poursuites judiciaires.
- Il faut toujours débrancher la source d'alimentation c.a. avant l'installation ou la manipulation d'éléments alimentés par c.a.

Pour consulter le guide d'installation en format PDF, rendez-vous à

www.salusinc.com

Service d'assistance technique : 1-855-557-2587

SALUS® AKL06PRF Système de câblage pour pompe de zone

Guide d'installation

- 1** Retirez le panneau en dévissant les quatre vis dans les coins.



- 2** Fixez la partie arrière de l'appareil au mur à un endroit approprié à l'aide des pièces de quincaillerie fournie.



- 3** Débranchez le câble d'alimentation c.a. de l'appareil.



- 4** Branchez l'appareil à la source d'alimentation c.a. et aux pompes de zone à l'aide de câbles appropriés pour une puissance de 120 VCA. Branchez les autres bornes aux autres appareils à l'aide de câbles appropriés. Veillez à enfiler le câble dans les entrées défonçables et à utiliser des serre-câbles pour fixer le câblage à l'appareil.



- 5** Veillez à ce que les fusibles soient de 5 A et à fusion lente. Assurez-vous également qu'ils sont dans la bonne position.



- 6** Si vous savez qu'une antenne externe sera nécessaire, suivez les instructions pour l'installation d'une antenne externe, à droite.



- 7** Reportez-vous au tableau ci-dessous pour configurer les commutateurs se trouvant sur l'appareil. Pour connaître la description des fonctions, consultez la section Sommaire opérationnel, à droite. **Ces commutateurs sont accessibles uniquement sous alimentation.** Si vous utilisez un thermostat câblé, si vous avez recours à la fonctionnalité de zone prioritaire ou si vous avez une pompe primaire ou une antenne externe, configurez les commutateurs conformément maintenant. Pour effectuer un changement, vous devez débrancher la source d'alimentation c.a. pour ensuite la rebrancher.

Commutateur DIP	Définition			
	PRINCIPAL/SECONDAIRE	Principal		Secondaire
		MISE EN MARCHÉ	ARRÊT	
PRIORITÉ	La zone 1 est la zone prioritaire	La zone 1 est la zone associée à la pompe	IGNORÉ : La zone 1 est la zone associée à la pompe	
MODE EXERCICE	Mode Exercice en marche pour toutes les pompes	Arrêt du mode Exercice pour toutes les pompes	Identique au thermostat principal	
STATUT PRIMAIRE LORSQUE LA PRIORITÉ EST EN MARCHÉ	Pompe primaire en marche lorsque la priorité est en marche	Arrêt de la pompe primaire lorsque la priorité est en marche	IGNORÉ : Pompe primaire toujours en arrêt	
MODE PURGE	Arrêt de la zone 1, deux minutes après l'arrêt de la pompe prioritaire	Arrêt de la zone 1 à l'arrêt de la pompe prioritaire	IGNORÉ : Aucune priorité	
CÂBLÉ/SANS FIL	Thermostat câblé pour la zone 1	Thermostat sans fil pour la zone 1	Comme pour le système principal	

- 8** Remplacez le panneau de plastique et vissez les quatre vis, activez ensuite la source de c.a. pour alimenter l'appareil. Le témoin d'alimentation DEL s'allumera et le témoin de statut du réseau DEL clignotera (rouge).



- 9** Vous pouvez maintenant établir la connexion entre l'appareil et le réseau. Suivez les étapes selon le type de réseau choisi pour connecter l'appareil au réseau.

Réseau local seulement par l'entremise d'un combinateur ZigBee

- Branchez le combinateur dans une prise située au centre de la maison, si ce n'est pas déjà fait.
- Appuyez sur le bouton se trouvant sur le combinateur et gardez-le enfoncé jusqu'à ce que le témoin rouge clignote (environ cinq secondes).
 - Le combinateur est maintenant en mode de détection d'appareils aux fins de synchronisation.
 - Le témoin rouge de statut du réseau DEL sur chacun des systèmes de câblage arrêtera de clignoter lorsque la connexion au combinateur est établie. Un combinateur peut soutenir jusqu'à neuf systèmes de câblage.
- Pour connaître le numéro d'ID d'un réseau pour un système de câblage, appuyez brièvement sur le bouton de synchronisation et additionnez les nombres associés aux témoins de zone DEL allumés (voir Version/tableau des numéros d'ID sous les témoins DEL).
- Une fois que tous les thermostats Salus sont configurés, appuyez sur le bouton du combinateur et gardez-le enfoncé jusqu'à ce qu'une lumière rouge fixe s'allume (environ cinq secondes).



Réseau connecté à Internet par la passerelle de base

- Configurez la passerelle de base conformément aux instructions et liez-la au compte de service wise.ly.
- Rendez-vous à la section **Add New Equipment** (ajout d'un équipement) sur l'application wise.ly et sélectionnez l'option Scan for equipment (balayage pour détection d'appareils).
 - Le témoin rouge pour la passerelle clignotera lorsque les appareils sont recherchés.
- Utilisez l'application wise.ly pour ajouter des systèmes de câblage au réseau wise.ly.
 - Une fois la connexion à la passerelle de base établie, le témoin de statut du réseau DEL sur chacun des systèmes de câblage sera rouge fixe.
- Utilisez l'application wise.ly pour ajouter des thermostats Salus à votre réseau et pour les lier au système de câblage et à la zone désirés.
- Une fois tous les appareils configurés, fermez la fonction d'ajout de nouvel équipement sur l'application wise.ly.
 - Le témoin pour la passerelle passera du rouge au bleu, ce qui indique un mode d'opération normal.



Vérification de la configuration du système et de la connexion

Connexion entre le combinateur et les systèmes de câblage
Appuyez sur le bouton du combinateur et gardez-le enfoncé pendant une seconde. Un témoin clignotera sur tous les appareils qui sont connectés au combinateur. Une fois la vérification terminée, appuyez sw nouveau sur le bouton du combinateur et gardez-le enfoncé pendant une seconde.

Vérification de la configuration du système et de la connexion

De la passerelle aux systèmes de câblage
Sur l'application wise.ly, sélectionnez l'option Identify (identification) pour le système de câblage désiré. Les témoins du G1 et du G2 DEL du système de câblage choisi commenceront à clignoter. Pour mettre fin au processus d'identification, appuyez à nouveau sur l'option d'identification.

Sommaire opérationnel

Vous trouverez ci-dessous un sommaire des fonctions du système de câblage AKL06PRF afin de connecter aisément et en toute sécurité les thermostats aux pompes correspondantes.

Fonction de groupe (pour réseau local uniquement)

Le système de câblage peut être configuré de quatre différentes façons :

- Un thermostat autonome pour chaque zone (six thermostats au total)
- Deux groupes : groupe 1 (G1), zones 1-2, thermostat principal avec possibilité de thermostat secondaire et groupe 2 (G2), zones 3-4, thermostat principal et un thermostat secondaire
- Groupe 1 avec thermostats principal/secondaires et les autres zones (3-4) avec thermostats autonomes
- Zones 1 et 2 avec thermostats autonomes et groupe 2 avec thermostats principal/secondaires

Pour les thermostats sans fil, les groupes sont configurés pendant le processus de synchronisation. Lorsque les lettres « 9 » clignote sur l'écran du thermostat, appuyez sur les flèches pour choisir un numéro de groupe. Le groupe « _ » évolue de façon autonome.

Pompes de zone

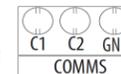
Les pompes de la zone se mettent en marche lorsqu'on émet une demande de chauffage sur les thermostats relatifs, **sauf si** une zone prioritaire est réglée, dans ce cas, les pompes s'arrêteraient.

Mode Exercice

Lorsque le mode Exercice est activé, les pompes se mettront en marche pendant 30 sec après 72 h d'inactivité.

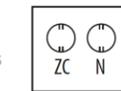
Connexions des thermostats principal/secondaires

Les trois bornes (C1, C2, et MALT) peuvent servir à la connexion d'autre systèmes de câblage (quatre maximum, cinq au total). Le câblage est parallèle (C1 vers C1 vers C1, C2 vers C2 vers C2, etc.), la distance entre les systèmes peut aller jusqu'à 100 m, d'un bout à l'autre. Un seul système de câblage peut être le système principal, les autres systèmes de câblage doivent être secondaires, comme déterminé par la position du commutateur DIP PRINCIPAL/SECONDAIRE.



Connecteur ZC/N (système de câblage principal seulement)

Des bornes ZC/N sont nécessaires pour activer et désactiver le système de câblage quand aucune priorité y est liée, en général en passant par les contacts 120 VCA des chaudières ZR/ZC. Le système de câblage est activé lorsque la connexion entre le contact 120 VCA et les bornes ZC/N est établie. Le système de câblage est désactivé lorsque la connexion avec le contact 120 VCA n'est pas établie et toutes les pompes s'arrêteront.



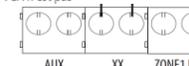
Contacts secs (système de câblage principal seulement)

Le système de câblage comprend trois groupes de contacts secs.

AUX : fermeture de contact lorsque toute pompe est en marche et que la zone prioritaire n'est pas active.

XX : fermeture de contact lorsque toute pompe est en marche, dont celle d'une zone prioritaire active.

Zone1 E/S : fermeture de contact lorsque la zone prioritaire est active. Peut servir pour les pompes auto-régulatrices ou autres commandes.



Fonction de zone prioritaire (système de câblage principal seulement)

En général, on utilise la fonction de zone prioritaire pour veiller à ce que l'eau chaude domestique soit dirigée vers la chaudière en priorité. Activer cette fonction aura une incidence sur la zone 1 du système de câblage PRINCIPAL. Lorsque la priorité est active et qu'on émet une demande de chaleur à partir du thermostat de la zone 1, ce qui suit se produit dans le cadre du processus relatif à une zone prioritaire active :

- La pompe de la zone 1 se met en marche et toutes les autres pompes, dont celles liées aux systèmes de câblage SECONDAIRES s'arrêtent.
- La pompe de la zone 1 fonctionne pendant une heure après quoi le fonctionnement normal reprend pour toutes les zones.
- La fonction de zone prioritaire peut être interrompue en émettant une demande d'arrêt de la chaleur à partir du thermostat de la zone 1.
- Après la période d'une heure, on ne peut émettre une nouvelle demande pour la zone prioritaire jusqu'à ce que la demande de chaleur émise à partir du thermostat de la zone 1 soit remplie.

Mode Purge (système de câblage principal seulement)

Lorsque le mode Purge est activé, la pompe de la zone 1 restera en marche pour deux minutes quand le processus relatif à une zone prioritaire active se termine. Toutes les autres pompes resteront inactives pendant ce temps.

Fonction de pompe primaire (système de câblage principal seulement)

La fonction de pompe primaire contrôle le système de chauffage. Elle est activée lorsque toute zone est en marche, dont les zones des systèmes de câblage SECONDAIRES, à l'exception de ce qui suit :

LORSQUE LA PRIORITÉ est en MARCHÉ,

le STATUT PRIMAIRE n'est pas actif pendant ce temps, la zone prioritaire est active

ALORS : la pompe primaire est en ARRÊT.

Témoins DEL

Étiquette	Couleur	Indication	IDENTIFICATION
Alimentation	●	Alimentation 120 VCA activée	Témoins
G1	●	Pompes du groupe 1 actives	☀
G2	●	Pompes du groupe 2 actives	☀
Statut du réseau	☀	Recherche d'un réseau	
	●	Synchronisé à un réseau	
Priorité	☀	Condition prioritaire active	
N° de zone	●	Pompe de la zone # active	

Version/ID compatible à Windows (WICD)	Valeur = somme des numéros de zone					
	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6
1	●					
2		●				
3			●			
4				●		
5	●			●		
6		●		●		
7			●	●		
8	●		●	●		
9		●	●	●		
0	●	●	●	●		

Installation d'une antenne externe

Suivez les instructions qui suivent pour installer une antenne externe, au besoin :

- Débranchez la source d'alimentation.
- Retirez la couverture de protection du connecteur de l'antenne externe se trouvant sur la bordure supérieure du panneau.
- Faites passer le câble dans l'entrée défonçable de l'antenne (utilisez aussi un serre-câbles) qui se trouve sur le dessus du boîtier et vissez le câble dans le connecteur.
- Fixez le câble à l'aide d'un serre-câbles.
- Changez la position du commutateur de l'antenne de INT à EXT.
- Rebranchez la source d'alimentation.



L'antenne externe permettra la connexion sans fil de l'appareil.

Remarque : aux fins de conformité réglementaire, seule l'antenne Salus A8RFA (vendue séparément) peut être utilisée pour cet appareil.

Réinitialisation des paramètres d'origine

Pour réinitialiser les paramètres d'origine de l'appareil, appuyez sur le bouton de synchronisation et gardez-le enfoncé jusqu'à ce que les témoins DEL G1 et G2 s'allument (rouge, fixe) et s'éteignent.

Remarque : après la réinitialisation des paramètres d'origine, le système de câblage et les appareils connexes seront retirés du réseau.