



# Guide de l'utilisateur

Pour les autres versions linguistiques, veuillez visiter : www.salusinc.com

# **CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

Veuillez lire ces instructions attentivement avant d'installer et d'utiliser le thermostat Optima S. Ce manuel est destiné à être utilisé comme guide de référence pour l'installation, la configuration et l'entretien de votre appareil.

- Suivez toutes les réglementations locales et de votre fournisseur d'électricité concernant l'installation ou le remplacement d'un thermostat. L'aide d'un installateur qualifié et agréé peut être nécessaire.
- Ne branchez aucune borne sur l'alimentation 110/220 V CA. Le thermostat Optima S utilise deux piles AA ou une source d'alimentation 24 V CA.
- Ne couvrez aucune des ouvertures de ventilation du thermostat.
- N'installez pas cet appareil à une altitude de plus de 2 000 mètres.
- Ne placez pas l'appareil dans une salle de bains ou dans une zone excessivement humide.
- N'exposez pas l'appareil à l'eau. Ce dispositif sert de système de contrôle de la température uniquement dans des espaces domestiques et de bureau secs et fermés.
- N'exposez pas l'appareil à des températures inférieures à 5°C ou supérieures à 40°C, à une humidité supérieure à 80 % ou à un niveau de pollution supérieur à 2.
- N'exposez pas l'appareil à des variations de tension dépassant +/- 10 %
- N'utilisez pas de solvants ou d'agents de nettoyage agressifs. Un chiffon sec et doux est recommandé.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les éventuels dommages causés par le non-respect de ces instructions.

# **CONTENTS**

INTRODUCTION	1
INSTALLATION DU THERMOSTAT	1
COMMANDES ET AFFICHAGE	2
Boutons	2
Indicateurs	3
INITIALISATION	5
CONFIGURATION DU THERMOSTAT	6
NAVIGATION DANS LE MENU PARAMÈTRES	6
Réglages	6
TYP EQUIP	7
VALVE INV	7
CTRL VENT	7
FONCT AUX	7
AUCACTIF	8
SEL TEMP	8
CALIBTEMP IN	8
CALIB TEMP AMB	8
DELTA PHASE 1 CHAUFFAGE	9

DELTA PHASE 1 CHAUFFAGE	9
DELTA PHASE 1 REFROIDISSEMENT	9
DELTAPHASE 1 REFROIDISSEMENT	9
PROTECTION COMPRESSEUR ( $Y1/Y2$ T ARR MIN)	9
RETARD DU VENTILATEUR	9
POINT DE CONSIGNE DE CHALEUR MAXIMUM	10
POINT DE CONSIGNE DE REFROIDISSEMENT MIN	10
ZONE MORTE	10
PROTECTION CONTRE LA CHALEUR	10
VERROUILLAGE DU CLAVIER SOURCE	11
FONCTION DE VERROUILLAGE DU CLAVIER	11
UNITÉS D'AFFICHAGE (DEGRÉS)	12
LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN	12
AFFICHER À L'HEURE	12
LANGUE	12
Horloge 12/24 heures	12
AFFICHER/MASQUER LA LECTURE DE L'HUMIDITÉ RELATIVE	13
POINT DE CONSIGNE D'HUMIDITÉ	13
RÉGLER LE TEMPS	13
RÉGLER L'HEURE D'ÉTÉ	13
DÉFINIR L'ANNÉE	13
RÉGLER LA DATE	13

Optima S Thermostat	v
DÉFINIR LE CALENDRIER VERROUILLER LE CLAVIER DÉMARRER LE MODE D'IDENTIFICATION REJOINDRE LE RÉSEAU REJOINDRE UN NOUVEAU RÉSEAU REJOINDRE UN NOUVEAU RÉSEAU RETOUR AUX PARAMÈTRES D'USINE	14 14 14 14 14 15 15
ÉCRAN D'ACCUEIL	15
MODIFICATION DE LA TEMPÉRATURE RÉGLÉE CONTRÔLE DU VENTILATEUR MODE DE FONCTIONNEMENT VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER	16 16 17 17
HORAIRE PROGRAMMABLE	18
Suspension temporaire Maintien permanent	19 20
PAIRING OPTIMA S WITH SS909ZB TEMPERATURE SENSOR	20
SPÉCIFICATIONS	22
DÉPANNAGE	23
GARANTIE SALUS	24

ANNEXE A –SCHÉMAS DE CÂBLAGE	26
Définitions des bornes	26
SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT À UN SEUL TRANSFORMATEUR	27
SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT À DEUX TRANSFORMATEURS	28
SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU SOL	29
SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À UN SEUL TRANSFORMATEUR	30
SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À DEUX TRANSFORMATEURS	31
ANNEXE B – ÉNONCÉS RÉGLEMENTAIRES	32
ÉNONCÉS DE LA FCC	32
FCC et Industrie Canada	33
Industrie Canada	33

# INTRODUCTION

L'Optima S est disponible en 2 configurations : Standard et Routeur vers réseau.

Modèle	La description		
ST898ZB	Ce modèle fonctionne comme un "terminal" standard et peut être alimenté en 24 VAC ou sur batterie		
SA898ZBR	Ce modèle fonctionne comme un routeur vers le réseau et achemine les messages entre les appareils du réseau. En raison du niveau de communication plus élevé, ce modèle doit être alimenté en 24VAC avec un fil C pour éviter de vider les batteries.		

# **INSTALLATION DU THERMOSTAT**

Il y a cinq étapes de base pour installer le thermostat :

- 1. Coupez l'alimentation du système CVC.
- 2. Déterminez la configuration du câblage.
- 3. Installez le nouveau thermostat, retirez l'ancien thermostat et montez la plaque murale si nécessaire.
- 4. Rétablissez l'alimentation du système CVC.
- 5. Configurez le nouveau thermostat.

Veuillez consulter les instructions d'installation séparées et les schémas de câblage dans l'annexe A à la fin de ce manuel pour les détails d'installation.

### **Boutons**

2

Il y a six (6) zones de boutons sur l'écran tactile de l'Optima S, comme illustré à droite et défini ci-dessous. Le bouton de réinitialisation est un bouton encastré sur la surface latérale inférieure de l'appareil, sous le logo.

Bouton	Définition	Écran d'accueil	Écrans de réglages
Principal	Bouton d'écran d'accueil	Non utilisé	Rétablit l'affichage de l'écran d'accueil
Mode	Sélection du mode de fonctionnement (chauffage, climatisation, auto ou désactivé)	Changer de mode de fonctionnement	Non utilisé : les icônes de mode sont affichées si nécessaire
Ventilateur	Sélection du mode de ventilateur (Activé ou Auto)	Changement de mode de ventilateur ou réglage du maintien permanent	Non utilisé
Réglages	Paramètres du périphérique	Accéder à l'écran Réglages	Se déplacer entre les écrans de réglages
Haut	Augmenter une valeur ou confirmer les modifications	Augmenter le point de consigne	Augmenter une valeur / Confirmer
Bas	Réduire une valeur ou annuler les modifications	Réduire la consigne	Réduire une valeur / Annuler
Reset	F	Revenir à l'écran d'accueil	



Réinitialiser

### Indicateurs

Les indicateurs suivants sont disponibles sur l'écran LCD.



Indicateur	Description	
Affichage de message	Affichage alphanumérique de l'état CVC et des libellés	
Affichage de l'heure	Affiche l'heure au format 12 ou 24 heures si elle est fournie par le réseau	
Affichage de la température principale	Affiche la température ambiante ou le point de consigne comme requis	
lcône d'état de maintien permanent	Indique si le maintien permanent est actif ou non	
Icône Réseau	۲۹۹۰ Indique que le thermostat est connecté à un système de maison intelligente	
Icônes Mode	Les modes de fonctionnement CVC sont les suivants : À l'arrêt –Le système est désactivé Auto –Chauffage ou climatisation, comme requis Cool –Mode climatisation Chauffer – Mode chauffage ou chaudière	
lcônes Ventilateur	Les modes de fonctionnement de ventilateur sont les suivants : Auto –Ventilateur activé lors du chauffage ou de la climatisation Sur –Ventilateur toujours activé	
Icône Réglages	Affiche l'écran initial pour les réglages de l'appareil	
Icône Réduire	Définir les réglages de l'appareil	
Icône Annuler	Sélectionnez Bas pour réduire des valeurs ou annuler les modifications	
Icône Augmenter	Définir les réglages de l'appareil	
Icône Confirmer	Sélectionnez Haut pour augmenter des valeurs ou confirmer les modifications	
Batterie faible	Indique que les 2 piles AA doivent être remplacées	
Humidité	Indique le niveau d'humidité dans votre maison	

# INITIALISATION

Lorsque l'alimentation est appliquée au thermostat, l'affichage passe par une séquence d'initialisation où il effectue un test d'affichage et affiche la version du micrologiciel.

S'il n'était pas précédemment associé à un réseau, il affichera **EDNNE × IDN**... I **D** lors de la tentative de connexion à un réseau.

Le nombre comptera à rebours de 10 minutes à 0.

Lorsqu'un réseau est trouvé, expire ou n'est pas jumelé par l'utilisateur, le thermostat utilise par défaut le réglage TYP EQUIP.

S'il n'y a aucune activité sur les boutons pendant 30 secondes, l'affichage revient à l'écran d'accueil.

Si le thermostat a déjà rejoint un réseau, il affichera par défaut l'écran d'accueil.

Une fois l'initialisation terminée, l'Optima S est prêt à être utilisé ou configuré pour l'application prévue. L'Optima S peut être configuré manuellement via le clavier ou à l'aide de l'application SALUS Smart Home. Pour utiliser l'application de bureau, accédez à <u>https://us.salusconnect.io/login</u>

Pour télécharger l'application mobile, recherchez Salus Smart Home sur l'App Store d'Apple et Google Play







# **CONFIGURATION DU THERMOSTAT**

Il existe une longue liste de paramètres de configuration accessibles en appuyant sur le bouton Paramètres 🖬.

# Navigation dans le menu Paramètres

Pour avancer et reculer dans le menu Paramètres et apporter des modifications aux paramètres, les boutons fonctionnent comme suit :

<b>Touch Button</b>	Туре	Action
Réglages		Entrez dans le menu Paramètres, enregistrez et procédez à la configuration des paramètres suivants
+ ou	Court	Incrémenter la valeur du paramètre de 1
	Long	Après un appui long, incrémenter de 1 à une fréquence de 4 Hz tant
		que la touche reste enfoncée
	Court	Décrémenter la valeur du paramètre de 1
-	Long	Décrémenter la valeur de 1. Après un appui long, décrémenter de 1 à
		une fréquence de 4 Hz tant que la touche reste enfoncée
Retour		Enregistrer et accéder à la configuration des paramètres précédents

Après 30 secondes sans intervention de l'utilisateur, les modifications seront enregistrées et l'appareil reviendra à l'écran d'accueil.

# Réglages

6

Appuyez sur le bouton 🖸 pour entrer dans le menu Paramètres

- Appuyez sur pour enregistrer le réglage et passer à l'élément de menu suivant
- Appuyez sur pour enregistrer le réglage et passer à l'élément de menu précédent

Le thermostat utilise par défaut un type d'équipement de pompe à chaleur avec des paramètres de configuration typiques pour ce type d'équipement.

Le type d'équipement vous permet de sélectionner l'équipement que l'Optima S contrôlera.

TYP EQUIP-	PC (défaut)	Pompes à chaleur conventionnelles		
	<b>PC+CE</b> Pompes à chaleur avec chauffage d'urgence		+	Utilisez les boutons +
<b>EH/RE</b> Systèmes de chauffage et de climatisation à air pulsé		ou	ou – pour parcourir les	
	/RE	Systèmes de refroidissement uniquement	-	options disponibles.
	EH/	Systèmes de chauffage uniquement		

Si HP ou PC+CE est sélectionné, vous devez définir le fonctionnement de la vanne d'inversion.

	Vanne d'inversion pour passer du chauffage au refroidissement	+ ou	Utilisez les boutons + ou –
B	Vanne d'inversion pour passer du froid au chaud	-	pour selectionner 0 ou B.

Si Heat + AC ou Heat only est sélectionné, vous devez choisir le contrôle du ventilateur.

		Utilisé avec les éléments chauffants au gaz	+	Utilisez les boutons + ou –
	THER	Utilisé avec des éléments chauffants électriques	ou —	pour FURNC ou THER.

La fonction relais auxiliaire s'affiche lorsque la pompe à chaleur ou la climatisation seule est sélectionnée. Pour tous les autres types de CVC, la sortie est configurée pour le chauffage.

FONET	RUX	1	NON	Pas de fonction		
			HUNI	Pour contrôler un humidificateur		Utilisez les boutons + ou -
			JESH	Pour contrôler un déshumidificateur		pour parcourir les options
			сняц	Pour la commande de chauffage de 2ème étage (pas pour AC uniquement)		disponibles

Lorsque le Type d'équipement est Pompe à chaleur ou CA uniquement et que la fonction Relais auxiliaire est réglée sur Humidifier ou Déshumidifier, vous devez configurer le fonctionnement du relais.

RUX	AETIF-	FERM (défaut)	Fonctionne comme un relais normalement fermé	+	Utilisez les boutons + ou – pour
		טטע	Fonctionne comme un relais normalement ouvert	ou —	sélectionner FERM ou OUV.

L'Optima S prend en charge un capteur de température à distance pour le contrôle si le thermostat n'est pas situé à l'emplacement optimal en raison du câblage existant. Le capteur à distance, SS909ZB, peut être jumelé avec le thermostat et la valeur sera affichée sur l'Optima S.

Le menu Paramètres vous permet de sélectionner le capteur interne ou externe pour le contrôle.

SEL	TEMP-	INT (défaut)	Sélection du capteur de température interne	Utilisez les boutons + ou – pour parcourir
		RMB <sup>(Zigbee)</sup>	(INT) ou à distance (RMT) 1	les options disponibles

<sup>1</sup> Voir Couplage du capteur de température à distance à la page []

La valeur affichée pour le capteur de température interne et externe (si sélectionné) peut être ajustée pour augmenter ou diminuer la valeur. Le thermostat contrôlera cette valeur.

EALIB TEMP-	INT	(défaut)	Décalage de température	±4 par pas de 0,5 °C	Utilisez les boutons
			interne	±8 par pas de 1ºF	+ ou – pour
	8MB	(défaut)	Décalage de température	±4 par pas de 0,5 °C	parcourir les options
			à distance	±8 par pas de 1ºF	disponibles

Selon le type d'équipement choisi, vous pouvez avoir 2 étages de chauffage et 2 étages de refroidissement. Les paramètres ci-dessous permettent de définir la séparation entre l'activation du 1er étage et l'activation du 2ème étage en dessous de la consigne (chauffage) et au dessus de la consigne (refroidissement).

ILTR PHASE I		Différentiel de chauffage	0,25 - 1°C par pas de 0,25°
(chauffage) <sup>2</sup>		1er étage	0,5 - 2°F par incréments de 0,5°
ILTA PHASE 2	I • Ø⁰C / 2 • Ø⁰F <sup>(défaut)</sup>	Différentiel de chauffage	0,25 – 2,0 °C par pas de 0,25 °
(chauffage) <sup>2</sup>		2e étage	0,5 – 4,0°F par pas de 0,5°
ILTA PHASE	0.25℃/0.5°F (défaut)	Différentiel de	0,25 - 1°C par pas de 0,25°
(refroidissement) <sup>3</sup>		refroidissement 1er étage	0,5 - 2°F par pas de 0,5°
ILTA PHASE 2	• ذ€ / 2 • ذF <sup>(défaut)</sup>	Différentiel de	0,25 – 2,0 °C par pas de 0,25 °
(refroidissement) <sup>3</sup>		refroidissement 2e étage	0,5 – 4,0°F par pas de 0,5°

<sup>2</sup> Non applicable pour AC uniquement (--AC)

<sup>3</sup> Ne s'applique pas au chauffage seul (CH--)

Pour éviter les cycles courts du compresseur, le temps d'arrêt minimum Y1Y2 retarde la durée pendant laquelle la sortie de refroidissement restera désactivée une fois le refroidissement satisfait. La sortie ne sera pas réactivée tant que le temps d'arrêt min Y1Y1 n'aura pas expiré.

YIY2 ARR MIN	5.0 (défaut)	Temps d'arrêt minimum de la	0 - 5 minutes par pas de 0,5
(Ne s'applique pas au chauffage uniquement)		protection du compresseur	

Lorsque le refroidissement est satisfait et que la sortie est désactivée, le ventilateur continue de fonctionner pendant le temps indiqué par RETARD VENT pour minimiser la condensation sur le serpentin de refroidissement.

RETARI VENT	2·5 (défaut)	Le relais de commande du ventilateur maintient le	0 - 5 minutes par pas de
		ventilateur allumé pendant le délai du ventilateur	0,5
		après l'arrêt du refroidissement.	

Les points de consigne de chauffage et de refroidissement peuvent être définis dans une plage limitée pour éviter la surchauffe ou le sous-refroidissement d'un espace afin d'économiser de l'énergie.

- CONF CHAUF MAX n'apparaît pas si TYP EQUI est AC uniquement
- CONF REFER MIN n'apparaît pas s'il est réglé sur Heat only

EONF EHRUF MRX	28 • 5 °C / 83 °F (défaut)	Consigne de chauffage max.	20 - 30 °C par pas de 0,5 ° 68 - 86 °F par incréments de 1 °
CONF REFER MIN	(défaut)	Point de consigne de refroidissement minimal	5 - 24ºC par pas de 0,5º 41 - 75ºF par pas de 1º

Lorsque TYP EQUI est PC, PC+CE et CH/AC, vous pouvez définir une ZONE MORTE qui détermine le nombre de degrés entre la désactivation du refroidissement et l'activation du chauffage et vice versa.

ZONE MORTE	I • 5℃	La valeur de la bande morte est utilisée	1,5 - 5 °C par pas de 0,5 °C
	✓∃℉ <sup>(défaut)</sup>	pour le mode Auto.	3 - 10ºF par incréments de 1º

Il s'agit d'une fonction de protection qui activera la chaleur quel que soit le mode de fonctionnement si la température descend en dessous du point de consigne de gel.

ENSEN TEMP BEL	5°E/41°F	Régler la température de consigne	5 - 10°C par pas de 0,5°
		Frost	41 - 50 °F par incréments de 1°

Le point de consigne PROTECT CHAUF crée une limite au-dessus de laquelle les sorties de chaleur seront désactivées quelle que soit la configuration du système. Non affiché si CA uniquement.

PROTECT CHAUF	<sup>(défaut)</sup> = À l'arrêt	Point de consigne de la	30 - 35°C par pas de 0,5°
		protection contre la chaleur	86 - 95 °F par incréments de 1°

Le VERR SRC détermine si la fonction de verrouillage des touches peut être contrôlée par le clavier du thermostat (appuyez et maintenez les boutons + et - pendant plus de 3 secondes) et l'application, ou simplement par l'application.

VERR SRE-EL+RPP (défaut)	Source de verrouillage de clé (appareil +	Utilisez les boutons + ou – pour
VERR SRE-APP	application ou application uniquement)	passer d'une valeur à une autre.

La fonction VERR vous permet de verrouiller n'importe quelle combinaison de paramètres, de point de consigne, de vitesse de ventilation et de mode pour empêcher les changements à l'aide des boutons du thermostat.

	Réglages	Point de consigne	Ventilateur	Mode	
VERR-RUEUN (défaut)					La fonction Key Lock empêche
VERR-PARAM	6				les utilisateurs de modifier les
VERR-CONFIG		۵			éléments sélectionnés (Mode /
VERR-CONFIG +PAR	8	۵			FAN / Set Pt / Param) si le clavier
VERR-VENT					est verrouille.
VERR-VENT+PRM	6		6		détermine si les houtons
VERR-VENT+CONF		۵	6		peuvent être verrouillés depuis
VERR-V+CONF+PAR	8	۵			le clavier ou l'application, ou
VERR-MOIE				9	uniquement depuis
VERR-MOJE+PAR	8			8	l'application.
VERR-MOJE+CONF		۵		8	Pour verrouiller/déverrouiller les
VERR-MI+CON+PAR	6	۵		8	boutons depuis le clavier,
VERR-MOJE+VENT			6	8	appuyez sur + et – pendant 3
VERR-MI+V+PAR	8		6	6	disparaîtront une fois
VERR-MI+V+CONF		6	6	6	verrouillées.
VERR-TOUT	8	۵	6	6	

Les valeurs de température peuvent être affichées en degrés F ou C.

UNITES TEMP	•F (défaut)	Sélection F/C	Utilisez les boutons + ou – pour basculer entre °F et °C
	°E		

La luminosité de l'affichage peut être réglée de 1 (faible) à 10 (le plus lumineux). L'augmentation de la luminosité de l'écran aura un impact sur la durée de vie de la batterie.

LUMINOSITE	<b>SITE Β</b> <sup>(défaut)</sup> Ajuster la luminosité de l'écran		Utilisez les boutons + ou – pour changer la		
			luminosité de 1 à 10		

L'affichage peut être réglé pour s'assombrir ou s'éteindre après la durée sélectionnée, ou s'il est alimenté par courant alternatif, il peut être réglé pour rester allumé en continu.

EER ALLUM- ]	BRS <sup>(défaut) 4</sup>	DM = assombrit l'affichage après 10 secondes	Utilisez les boutons + ou –
	0 20 30 DUI 4	10, 20 & 30 = Afficher le temps d'activation en secondes OUI = l'affichage reste allumé	pour modifier le délai d'affichage.

<sup>4</sup> Lorsqu'il est alimenté par des piles et réglé sur DM ou YES, l'écran s'éteint après 10 secondes.

Les invites peuvent être affichées en anglais, français ou espagnol selon la langue de préférence.

LANGUE-	EN	Anglaise (défaut)	Sélection de la langue	Utilisez les boutons + ou – pour parcourir les
	ES	Espagnole		options disponibles
	FR	Français		

L'affichage de l'heure peut être réglé au format 24 heures ou au format 12 heures

HORLOGE	24 H (défaut)	Format d'affichage de l'heure	Utilisez les boutons + ou - pour modifier le
	15 H		réglage de l'horloge

L'Optima S dispose d'un capteur d'humidité interne qui s'affiche par défaut. Si vous ne voulez pas voir la valeur d'humidité, vous pouvez choisir de masquer la lecture d'humidité.

VIOR HUMIDITE (défaut)	Afficher ou masquer la lecture	Utilisez les boutons + ou - pour basculer entre
MRSQUER HUMIJ	d'humidité	Afficher et Masquer l'humidité.

Si le TYP EQUI Pompe à chaleur (PC) ou CA seulement (--CA) est sélectionné et que la fonction de relais auxiliaire est réglée sur Humidifier ou Déshumidifier, les invites du point de consigne d'humidification s'afficheront. C'est la consigne autour de laquelle l'humidificateur ou le déshumidificateur sera régulé.

CONF HUMI	IJITE	45% <sup>(défaut)</sup>	Point de consigne pour le contrôle de	Utilisez les boutons + ou – pour modifier	
			l'humidificateur/déshumidificateur	la valeur de consigne entre 20 et 60 %.	

Si l'Optima S ne dispose pas d'une connexion Internet via la passerelle, vous devez régler manuellement l'heure, la date et l'heure d'été.

HEURE 00:00 5	incrément d'heure	Régler l'heure et	Appuyez sur le symbole pour augmenter
	incrément Minute	la date	la valeur des heures et des minutes.
REGL IST MARCH (défaut) 5	DST On	Activer/désactiver	Utilisez les boutons + ou – pour
REGL IST ARRET	DST Off	l'heure d'été	basculer entre On et Off.
EDNFI AN 2020 (défaut) 5		Définir l'année	Utilisez les boutons + ou - pour changer
			la valeur de l'année.
JATE M/J-1/01 (défaut) 5	incrément Mois	Définir le mois et	Appuyez sur le symbole pour augmenter
	date d'incrémentation	la date	la valeur du mois et de la date.

<sup>5</sup> N'apparaît pas si connecté à la passerelle et à Internet

#### Afficher et modifier la fonction de planification

MDJ-SEM/F SEM		Mode programme actuel	Appuyez sur $$ pour changer le type de programme.
TYPE-	SEM/WKNJ <sup>(défaut)</sup> HEJIO ANNUL HOR SEM/S/J SCHI QUOT	Horaire semaine/week-end (5+2) Hebdomadaire – chaque jour suit le même horaire Chaque jour - chaque jour a son propre horaire Semaine/Sam/Dimanche – 5 + 1 + 1 Le programme est désactivé	Appuyez sur + ou – pour faire défiler les types de programme <sup>6</sup>

<sup>6</sup> Appuyez strup our accéder aux menus du programme pour régler l'intervalle, le temps et le point de consigne. Voir la page de configuration des horaires []

La fonction Verrouiller/Déverrouiller vous permet de verrouiller et de déverrouiller le clavier via le menu Réglages en plus du clavier et/ou de l'application.

VERR TOUCHES 7	Appuyez sur $$ pour verrouiller les touches	Pour verrouiller et déverrouiller le
JEVERR TOUCHES 7	Appuyez sur $$ pour déverrouiller les touches	clavier.

<sup>7</sup>Affiché uniquement lorsque VERR SRC = CL+APP et VERR sélection  $\neq$  AUCUN

Le mode d'identification envoie une commande d'identification aux appareils couplés qui le prennent en charge et leur affichage, ou la LED clignote pour indiquer qu'il s'agit d'appareils connectés.

IDENTIFIER78	Appuyez √ sur pour démarrer le mode	Identifier les appareils	Identifier le mode compte
	d'identification	sur le canal partagé	de 10 à 0 minutes, ou
	IDENLIFY CHECK ID is displayed		jusqu'à annulation

<sup>8</sup>La plupart des capteurs de température, de porte/fenêtre et de fuite d'eau ne prennent pas en charge l'identification.

Rejoindre le réseau met le thermostat dans un mode où il rejoindra un réseau Zigbee disponible. Une fois rejoint, le canal du réseau sera affiché pendant 3 secondes.

JOINER RESERU7	Appuyez sur $$ pour rejoindre le réseau,	Commencer à se	Apparaît uniquement si
	Appuyez sur x pour quitter ou délai de 10	connecter à un réseau	l'appareil n'a pas rejoint
	min	disponible	le réseau

Remarque : La passerelle ou le coordinateur de réseau doit également être en mode de recherche de périphérique.

Utilisé pour forcer le thermostat à quitter le réseau actuel et à rechercher un nouveau réseau à rejoindre.

NOUN	RESERU7	Appuyez sur $$ pour supprimer le paramètre	Supprimer les paramètres réseau et rejoindre un
LHGR		réseau et rejoindre le réseau suivant	nouveau réseau

Remarque : La passerelle ou le coordinateur de réseau doit également être en mode de recherche de périphérique. Affiché uniquement si connecté au réseau

Si le thermostat ne fonctionne pas comme prévu, vous pouvez le réinitialiser aux paramètres d'usine. Tous les paramètres de configuration et de réseau seront effacés.

REINIT USINE?	Appuyez sur $$ pour réinitialiser les paramètres	Réinitialiser aux paramètres d'usine
	d'usine aux paramètres par défaut et redémarrer.	par défaut

Remarque : Vous voudrez peut-être d'abord essayer une réinitialisation matérielle en appuyant momentanément sur le bouton de réinitialisation au bas du thermostat. Une réinitialisation matérielle n'effacera pas la configuration et les paramètres du réseau.

# ÉCRAN D'ACCUEIL

L'écran d'accueil de l'Optima S fournit toutes les fonctions de base pour faire fonctionner le thermostat.



# Modification de la Température Réglée

Pour modifier le point de consigne, appuyez simplement sur le bouton Haut (+) ou Bas (+). La température ambiante se déplacera vers la zone d'affichage de l'heure et le point de consigne actuel sera affiché dans l'affichage principal de la température. L'affichage de message indiquera quel point de consigne est modifié.

Touchez l'affichage principal de la température pour enregistrer le nouveau point de consigne et revenir à l'écran d'accueil. Le thermostat enregistrera le nouveau point de consigne après 3 secondes d'inactivité et retournera à l'écran d'accueil.

Il existe une bande morte minimale entre les consignes de chauffage et de refroidissement. Si le point de consigne modifié se rapproche trop de l'autre point de consigne, l'autre point de consigne sera ajusté pour maintenir la séparation. La séparation par défaut est de  $1,5^{\circ}C/3^{\circ}F$ .

# Contrôle du Ventilateur

Le ventilateur fonctionne dans l'un des deux modes, Fan Auto et Fan On. Appuyez sur l'icône du ventilateur pour basculer entre les deux modes.

- Fan Auto 📾 le ventilateur fonctionnera lorsque le thermostat demandera du chauffage ou du refroidissement.
- Ventilateur Allumé 🔀 le ventilateur fonctionnant en continu.

Lorsque vous souhaitez que le ventilateur soit allumé quel que soit l'état de chauffage ou de refroidissement, appuyez sur pour afficher l'icône Ventilateur activé sur l'écran d'accueil.

Il y aura un léger délai entre la sélection du mode Fan On et la mise en marche du ventilateur.

# Mode de Fonctionnement

Pour changer le mode de fonctionnement du système, appuyez simplement sur le bouton Mode pour choisir entre les modes suivants :

- À l'arrêt 😈 Le thermostat ne demandera pas de chaleur ou de froid.
- **Cool** 🔀 Le thermostat demandera un refroidissement si la température de la pièce est supérieure au point de consigne de refroidissement.
- **Chaleur N** Le thermostat demandera de la chaleur si la température de la pièce est inférieure au point de consigne de chaleur.
- Auto Heat/Cool DE Le thermostat demandera du chauffage ou du refroidissement selon les besoins pour maintenir la température de la pièce dans la plage définie par les points de consigne de chauffage et de refroidissement.

La protection contre le gel est active par défaut dans tous les modes ci-dessus, y compris Off et Cool. Si la température de la pièce chute sous le point de consigne de protection contre le gel, le thermostat demandera de la chaleur pour éviter les dommages dus au gel.

Le mode de fonctionnement apparaîtra dans la ligne Message, alternant entre le mode de fonctionnement actuel et le jour/date.

# Verrouillage/Déverrouillage du Clavier

Si activé. Les fonctions du clavier peuvent être verrouillées ou déverrouillées à partir du clavier (voir les paramètres VERR SRC). Pour verrouiller ou déverrouiller les fonctions sélectionnées (voir paramètres VERR-XXX) appuyer sur les touches + et – pendant 3 secondes. Les boutons de la fonction sélectionnée disparaissent et apparaissent lorsque la fonction est verrouillée et déverrouillée.

## **Horaire Programmable**

L'Optima S comprend un horaire programmable flexible pour faire varier les points de consigne en fonction de l'heure de la journée afin de réduire l'énergie lorsqu'il est possible de relâcher le niveau de confort. Bien que le calendrier puisse être défini à l'aide du clavier, il est plus efficace d'utiliser l'application.

Il existe 5 modes de programmation, chacun ayant jusqu'à 6 intervalles de programmation. Chaque intervalle a une heure de début et la possibilité de définir des points de consigne de chauffage et/ou de refroidissement en fonction du type d'équipement. Les 5 modes sont :

SEM/WKNI	II s'agit d'un horaire 5+2 avec M/T/W/T/F avec un autre horaire S/S.
HEBIO	Avec ce programme, chaque jour utilise les mêmes paramètres d'intervalle.
SCHI QUOT	Ce mode "Maintien permanent" désactive le programme et les points de consigne sont définis à l'aide du clavier ou de l'application.
SEM/5/]	II s'agit d'un horaire 5+1+1 avec M/T/W/T/F avec un horaire samedi et dimanche chacun avec son propre.
ANNUL HOR	Ce mode de programmation est configuré chaque jour avec ses propres intervalles de programmation.

Pour sélectionner le mode Programmation, appuyez sur le bouton  $\sqrt{}$ 



#### Appuyez sur le bouton Paramètres pour modifier l'intervalle de planification 1



L'intervalle #	Appuyez sur le bouton + ou - pour sélectionner un intervalle différent	
clignotera	Appuyez sur le 😟 bouton pour passer à l'heure de modification	
L'heure	Appuyez sur + ou - pour augmenter ou diminuer le temps	
clignotera	Appuyez sur le 🔯 bouton pour déplacer pour modifier la température de consigne	
	Appuyez sur + ou - pour augmenter ou diminuer la température de consigne	
La température	Appuyez sur Mode pour basculer entre le point de consigne de chauffage ou de	
clignotera	refroidissement	
	Appuyez sur le 호 bouton pour revenir à l'intervalle	
L'intervalle #	Appuyez sur le bouton + ou - pour sélectionner un intervalle différent	
clignotera		

Continuez à modifier le numéro d'intervalle, la durée et le(s) point(s) de consigne pour chacun des intervalles souhaités en avançant l'intervalle et en modifiant la durée et la température.

Pour les applications où il y a à la fois du chauffage et du refroidissement, une fois que vous avez défini le point de consigne de chauffage, appuyez sur le bouton de mode pour que l'icône de refroidissement s'affiche.

Si vous souhaitez sauter un intervalle (ex. 4 intervalles : Sleep, Wake, Leave, Return), laissez vide le paramètre Time pour les intervalles indésirables (Time = --:-- et Temperature = --).

Lors de l'utilisation d'un programme Quotidien, WKDY/WKND ou WKDY/SA/S, pour sélectionner les périodes alternatives, avec le numéro d'intervalle clignotant, continuez d'appuyer sur les boutons + ou – pour faire défiler les intervalles pour chacune ; Jour, WKDY & WKND, et WKDY, SA & S

# **Suspension Temporaire**

Le thermostat peut être placé dans un état de maintien temporaire qui annulera temporairement les réglages du programme jusqu'à ce que le prochain intervalle soit atteint. Pour annuler temporairement le point de consigne programmé, il suffit d'augmenter (+) ou de diminuer (-) le point de consigne. Lorsque le prochain intervalle de temps se produit, le thermostat reprend son horaire programmé.

# **Maintien Permanent**

Pour annuler définitivement la programmation, vous devez désactiver la programmation via le menu du thermostat (TYPE-SEH] [JFF) ou en utilisant l'application. Lorsque le programme est désactivé, l'icône Maintien permanent apparaît sur l'affichage du thermostat.

Le point de consigne actuel sera maintenu jusqu'à ce qu'un changement ultérieur soit effectué ou que le maintien permanent soit désactivé en sélectionnant un mode de programmation.

# Couplage d'Optima S avec le capteur de température SS909ZB

Lorsque le thermostat est situé là où il ne peut pas lire la température optimale pour la zone de confort, un capteur à distance sans fil (SS909ZB) peut être jumelé au thermostat et la température ambiante du capteur à distance sera utilisée pour le contrôle.

Si le capteur n'a pas été précédemment associé à un réseau Zigbee :

- 1) Placer la passerelle ou le coordinateur en mode Join (rechercher des appareils)
- 2) Placer l'Optima S en mode Identifier :
  - a) Appuyez sur le bouton Paramètres jusqu'à ce que **IJENTIFIER 7** est posté.
  - b) Appuyez. Vert IJENTIFIER 7 s'affichera et comptera à rebours de 10 à 0 minutes.
- 3) Retirez le SS909ZB de l'emballage :
  - a) Retirez le capot avant en soulevant légèrement le bord supérieur et en tirant vers l'avant.
  - b) Retirez la languette de la batterie rouge
    - i) La LED sur le capteur clignotera 3 fois, fera une pause et répétera
    - ii) Lorsque la LED du capteur arrête de clignoter, il aura rejoint le réseau et apparié avec l'Optima S

Si le SS909ZB a déjà rejoint le réseau, mais n'est pas couplé avec l'Optima S :

- 1) Placez l'Optima S en mode Identifier (étape 2 ci-dessus).
- 2) Mettez le SS909ZB en mode appairage :
  - a) Maintenez le bouton réseau sur le côté du capteur enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que la LED devienne rouge
  - b) Dans les 2 secondes suivant le passage de la LED au rouge :
    - i) Relâchez, appuyez et relâchez le bouton réseau sur le capteur.
    - ii) La LED sur le capteur clignotera 3 fois, fera une pause et répétera
    - iii) Lorsque la LED du capteur cesse de clignoter, il sera couplé avec l'Optima S

# **SPÉCIFICATIONS**

Unité de température	°C ou °F	
Température de	32-122 °F (0-50 °C)	
fonctionnement		
Plage de mesure de	32-104 °F (0-40 °C)	
températures intérieures		
Protocole	ZigBee –Home Automation 1.0	
Alimentation CA	18-30 V CA aux bornes RC et C	
Alimentation par piles	2 piles alcalines AA	
Durée de vie de la	18 mois sous conditions normales d'utilisation	
batterie		
Taille	4,2 po (L) x 4,2 po (l) x 1,1 po (H)	
	10,7 cm (L) x 10,7 cm (l) x 2,9 cm (H)	
Poids	0,76 lbs (345 g)	
* Le thermostat ST8987BR fonctionne comme un routeur vers le réseau. En raison du besoin fréquent		

de transmission et de réception, le ST898ZBR doit être alimenté en 24VAC avec des fils RC et C.

Spécifications sujettes à changement sans préavis.

# Dépannage

Le thermostat n'active ni le chauffage ni la climatisation.

- Vérifiez que les broches du connecteur sont droites.
- Vérifiez que le thermostat est bien en place sur la plaque de montage. Si les raccordements aux bornes ne sont pas effectués correctement, le firmware n'active pas les relais. Cela empêche les surtensions du système CVC.

Le chauffage et la climatisation sont inversés.

- Vérifiez que le thermostat est correctement configuré (mode pompe à chaleur ou autre). Si le mode est Pompe à chaleur, vérifiez que la configuration O/B est correcte.
- Vérifiez que le câblage est correct, en particulier les fils Y et W. Si le mode est Pompe à chaleur, vérifiez que le câblage O/B est correct.

Le ventilateur ne s'allume pas.

- Vérifiez que le câblage est correct, en particulier le fil G.
- Si vous utilisez le chauffage au gaz ou au mazout, vérifiez que la chaudière fonctionne. En mode chaudière (FURNC), le ventilateur est sous contrôle de la chaudière pour éviter les souffles d'air froid au début.

L'écran n'affiche rien après le remplacement des piles.

• Appuyez sur le bouton Reset en bas du thermostat avec un trombone ou une pointe de stylo.

# **GARANTIE SALUS**

SALUS North America Inc. (« Salus ») garantie que pour une période de deux (2) ans (« Période de garantie ») à partir de la date d'achat par le client (« Client »), cet appareil, à l'exclusion des piles (« Produit »), sera exempt de tout défaut de matériau ou de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de services, en conformité avec les instructions fournies. Pendant la Période de garantie, Salus réparera ou remplacera, selon sa décision, sans frais par rapport à l'appareil, tout Produit défectueux. Tout appareil remplacé et/ou réparé sera garanti pour le restant de la Période de garantie originale ou pour quatre-vingt-dix (90) jours, la période la plus longue étant retenue.

Cette garantie ne couvre pas les frais de démontage ou de réinstallation. Cette garantie ne s'applique pas si un Produit (i) a été modifié, réparé ou altéré par quelqu'un d'autre qu'un employé de Salus ou qu'un représentant autorisé par Salus, (ii) n'a pas été entretenu en conformité avec les instructions de manipulation et de fonctionnement fournies par Salus ou (iii) a été sujet à des conditions physiques ou électriques inhabituelles, à une mauvaise utilisation, à de l'abus, à de la négligence ou à un accident.

Cette garantie constitue la seule garantie expresse que Salus offre pour le Produit. Toutes les garanties implicites, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, sont limitées à la Période de garantie ou à la plus courte période permise par la loi.

SALUS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUNE PERTE OU DOMMAGE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, ACCIDENTEL OU CONSÉCUTIF RÉSULTANT, DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT, D'UNE VIOLATION DE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, OU DE TOUTE AUTRE DÉFAILLANCE DE CE PRODUIT. Certains États ou provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accidentels ou consécutifs ou la limitation de la durée de la garantie implicite sur la qualité marchande ou sur l'adéquation. Par conséquent, ces exclusions ou limitations peuvent ne pas s'appliquer à vous.

Aucune information ou aucun avis, oral ou écrit, donnés par Salus ou par un représentant autorisé par Salus ne peut modifier ou prolonger la portée de cette garantie. Si une des modalités s'avérait

illégale ou non exécutoire, la légalité et la force exécutoire des autres modalités ne seraient pas affectées ou amoindries.

Le recours unique et exclusif du client, en vertu de la présente garantie limitée, est la réparation du Produit ou son remplacement, tel que décrit dans la présente garantie. Si un Produit couvert par la présente garantie est défectueux, le client peut :

- contacter le fournisseur (« Vendeur ») à qui le Client a acheté le Produit pour obtenir un produit équivalent en remplacement après que le Vendeur a jugé que le Produit est défectueux et que le Client est éligible au remplacement ou,
- contacter le Service à la clientèle de Salus au support@salusinc.com, pour déterminer si l'appareil est éligible à un remplacement. Si un remplacement est autorisé par la garantie et a été expédié avant le retour de l'appareil sous garantie, une carte de crédit est requise, et une retenue peut être appliquée sur la carte de crédit du Client pour la valeur du remplacement jusqu'à ce que l'appareil retourné soit vérifié et jugé éligible à un remplacement, auquel cas la carte de crédit du Client ne sera pas débitée.

Cette garantie vous confère des droits légaux précis; vous pourriez également avoir d'autres droits qui varient d'un État ou d'une province à l'autre. Pour toute question concernant cette garantie, veuillez écrire à Salus à l'adresse suivante :

SALUS North America, Inc. 2215 Cornell Avenue Montgomery, IL 60538

# ANNEXE A –SCHÉMAS DE CÂBLAGE

## **Définitions des bornes**

Référence des bornes du thermostat Optima S			
Borne	Pompe autre qu'à chaleur	Pompe à chaleur	
RJP	Cavalier d'alimentation (RH)		
RC	24 V CA pour le système de climatisation ou cavalier sur RJP		
RH	24 V CA pour le système de chauffage	24 V CA pour la pompe à chaleur	
C	Retour commun 24 V CA		
Y1	Climatisation unique ou 1 <sup>re</sup> étape	Compresseur unique ou 1 <sup>re</sup> étape	
Y2	2 <sup>e</sup> étape de climatisation	2 <sup>e</sup> étape de compresseur	
W1AX	Chauffage unique ou 1 <sup>re</sup> étape	Chauffage auxiliaire ou d'urgence	
W2OB	2 <sup>e</sup> étape de chauffage	Vanne d'inversion	
G	Contrôle du ventilateur		
L	Non utilisé	Surveillance du système	

Le ST898ZBR nécessite RH/RC et un fil C et ne peut pas fonctionner sur piles.

# Système de chauffage et climatisation conventionnel à transformateur simple



Système de chauffage et climatisation conventionnel à transformateur double



# Système de chauffage au sol



## Système de pompe à chaleur à transformateur unique



## Système de pompe à chaleur à transformateur double



# **ANNEXE B – ÉNONCÉS RÉGLEMENTAIRES**

# Énoncés de la FCC

**WARNING:** Changes or modifications to this unit 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.

**NOTE:** 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 et Industrie 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.

## **Industrie Canada**

This device complies with Industry Canada license-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.

Pour l'aide à la vente : <u>sales@salusinc.com</u> Pour le support technique : <u>support@salusinc.com</u>

SALUS North America, Inc. 2215 Cornell Avenue Montgomery, IL 60538





SMC-UG-ST898ZB-FR-202208v1 Copyright © SALUS North America, Inc. 2022