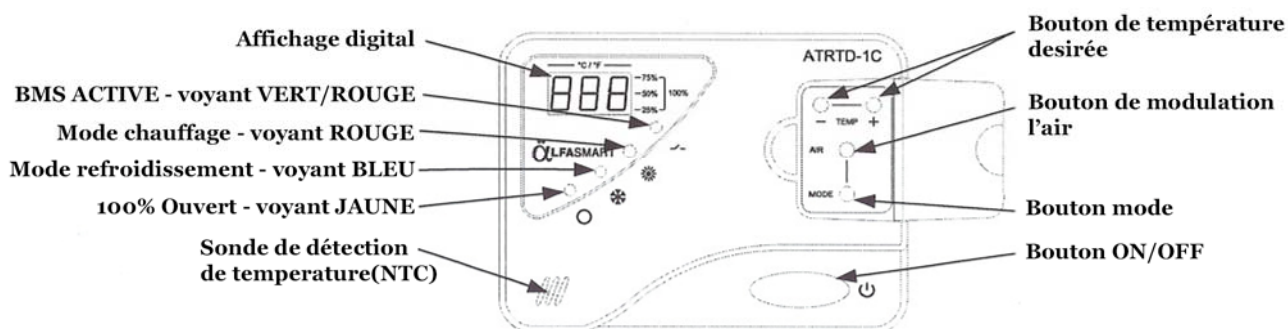


THERMOSTAT DE CONTRÔLE ATRTD-1C



Le thermostat mural de contrôle de pièce, avec sonde de température intégrée, mesure continuellement la température ambiante de la pièce (ou de la zone) afin de faire entrer une quantité d'air optimale dans la zone en contrôlant le moteur de volet d'air à 5 positions. Ce thermostat permet d'offrir les modes d'opérations Chauffage(Heat), Refroidissement (Cool) et Ventilation automatique et/ou manuelle en se connectant au moteur du volet avec son fil de téléphone 6 brins à connections rapides.

CARACTÉRISTIQUES:

- Contrôle automatique de la température de la pièce par modulation de la quantité d'air optimale entrant dans la pièce grâce à son volet à 5 positions; 0% (fermé), 25%, 50%, 75%, et 100% (complètement ouvert)
- Ajustement manuel optionnel (outrepasse la modulation automatique) de la quantité d'air entrant dans la pièce en sélectionnant la position du volet désirée à ouvrir ou fermé avec une précision de température dans la pièce de 1°F(0.5°C).
- BMS – Système de Gestion du Bâtiment – Disponible seulement avec l'Alimentation et l'Alimentation (Splitter) ATS-3-24 – 2 relais Contact secs N.O.pour contrôler le chauffage et le refroidissement de l'unité de CVAC,du ventilo-convecteur, etc....
- Affichage numérique du mode d'opération en couleur.
- Facile à adapter à n'importe quel système de CVAC.
- Confirmation de programmation ou d'un changement de commande par un petit "beep".
- Facile à installer avec des fils à connections rapides.
- Mode "TEST" assure aux techniciens le bon fonctionnement et l'opération des contrôles.

IMPORTANT:

- ✓ Assurez-vous que toutes les composantes sont déconnectées de la source 24VAC avant d'effectuer les branchements.
- ✓ Les câbles électriques fournis ont une limite de grosseur et de longueur. Ne pas excéder la longueur des câbles électriques ou électroniques sans avoir consulté votre distributeur.
- ✓ L'utilisateur doit ajuster le thermostat de pièce afin que l'opération du volet corresponde au mode Chauffage (Heat) ou Refroidissement (Cool) selon l'unité de CVAC. Le mode Ventilation est disponible pour tous les modes d'opération des unités CVAC.

CARACTÉRISTIQUES D'OPÉRATION DES BOUTONS POUSSOIRS:

- En appuyant sur le bouton "ON/OFF" le système démarre ou arrête. Lorsque le système est arrêté, le mot "OFF" s'affichera. **NOTE:** Avant qu'une commande ou un ajustement soit entré, le thermostat de contrôle de pièce opérera à son dernier ajustement avant d'être fermé. Lorsque le système est à "OFF", le volet est complètement fermé. Lorsque le volet est alimenté, le thermostat de contrôle fait une mise à jour du statut qu'il y avait avant la fermeture.
- Si vous gardez enfoncé pendant 3 secondes le bouton ON/OFF, suivra un long "beep" et à ce moment débutera la procédure du mode "TEST". Au début du "TEST", le volet s'ouvrira à 100%. Tous les voyants de l'affichage s'allument. Deux "St" s'affiche et à droite, 3 lignes horizontales indiquent la position complètement ouverte du volet. Le mode "TEST" procède ensuite à fermer le volet aux 4 positions restantes soit; 75%, 50% et 25%, par tranche de dix secondes. À la fin de chaque position, un voyant s'éteindra jusqu'à la fermeture complète du volet(0%), suivi d'un long "beep" pour indiquer la fin du TEST.
Le volet retournera ensuite à la dernière position ajustée sur le thermostat de pièce avant le début du "TEST".
Le thermostat de contrôle n'a aucun effet sur le système durant la procédure de "TEST".

- Appuyez sur le bouton "**TEMP**" "-" ou "+" seulement lorsque le thermostat est à "ON", chaque pression sur le bouton affichera, en clignotant, la température ajustée. Après 6 secondes, l'affichage retournera à l'affichage de la température de la pièce.
- Pour changer l'affichage de la température en °C. & °F, appuyez simultanément sur les 2 boutons "-" et "+" pendant 4 secondes.
- Appuyez sur le bouton "**MODE**" pour la sélection du mode d'opération, CHAUFFAGE (**HEAT**) ou REFROIDISSEMENT (**COOL**) et le voyant lumineux approprié s'allumera. Pour sélectionner le mode **VENTILATION**, appuyez continuellement sur le bouton **mode** jusqu'à ce que "**F**" pour fan s'affiche identifiant que vous êtes en mode ventilation. Si vous appuyez sur le bouton **air**, "**d**" (pour damper ou volet) s'affichera, vous n'avez qu'à appuyer à répétition pour choisir la position de volet désirée pour la ventilation: Ligne du bas – 25%, ligne du milieu – 50%, ligne du haut – 75%, les 3 lignes ensemble – 100%. Après 10 secondes sans avoir appuyé sur le bouton "AIR", "**F**" se réaffichera et le volet prendra la position désirée. La température de la pièce et d'ajustement ne sont alors pas disponible.

À la sélection du mode CHAUFFAGE(**HEAT**) ou REFROIDISSEMENT (**COOL**), la température désirée est automatiquement pré ajustée à 71°F (21.5° C). Appuyez sur le bouton "**AIR**", "**d**" s'affichera à gauche de l'écran. Lorsque "**A**" apparaît à droite, le thermostat sélectionne la position du volet automatiquement selon la table ci-contre.

Mode d'opération automatique avec le

Thermostat ATRTD-1C & le thermostat/ télécommande ATDC-1

Mode Chauffage Diff. en deg. entre Temp réel et désirée T(PIÈCE)-T(SP)	Mode Refroidissement Diff. en deg. entre Temp. Réel et désirée T(PIÈCE)-T(SP)	Position du volet en % d'ouverture
+1°F/.5 °C	-1°F/.5 °C	(fermé) 0%
0 °F/0°C	0 °F/0°C	25 %
-1°F/.5 °C	+1°F/.5 °C	50 %
-2°F/1.0 °C	+2°F/1.0 °C	75 %
-3°F/1.5 °C	+3°F/1.5 °C	(ouvert) 100 %

T (Pièce) - temp. réel T (SP) - temp. Désirée

L'option d'opération **Manuel** permet de faire fonctionner le volet à seulement 2 positions; Alors, pour une demande de Chauffage(**Heat**) ou Refroidissement (**Cool**), le volet pourra être fermé (0%) ou ouvrir à UNE des positions présélectionnée soit : 25%, 50%, 75%, ou 100%. Position déterminée par l'utilisateur en appuyant à répétition sur le bouton "air" jusqu'à ce que "**d**" s'affiche et en sélectionnant les lignes horizontales affichées en accordance avec la position du volet. À ce moment, le volet opérera avec une précision dans la pièce de 1°F (0.5°C).

▪ **Procédure du programme BMS.**

Permet l'activation ou la désactivation des 2 relais à contacts secs N.O. qui contrôlent le chauffage et le refroidissement de l'unité de CVAC, ventilo-convecteur, etc... Appuyez simultanément pendant 3 secondes sur les boutons "**AIR**" et "**MODE**" activera les sorties de relais du programme BMS. Il y aura affichage de "**Pr0**" pré ajusté par Alfasmart. En appuyant sur les boutons "+" et "-" de la température, vous pourrez sélectionner le signal BMS de votre choix tel que décrit plus bas:

Signification des codes BMS:

- "**Pr0**" – Sorties BMS inactive.
- "**Pr1**" – Les relais contacts secs N.O. seront activés (fermé) lorsque le volet est à 0% (volet fermé).
- "**Pr2**" – Les relais contacts secs N.O. seront activés (fermé) lorsque le volet est à 25% et 0%.

NOTE: Lorsque Refroidissement (Cool) est activé, le relai Chauffage (Heat) est inactive et vice versa.

Après avoir sélectionné le signal BMS désiré, confirmer votre choix en poussant simultanément les boutons "**AIR**" et "**MODE**" pendant 3 secondes. Par la suite, aucune procédure n'est requise car après 10 secondes, le thermostat retournera à sa fonction normale et la nouvelle programmation BMS choisi va prévaloir.

• **Indicateur par voyants lumineux**

BMS CODE **Statu du voyant allumé**

"Pr0" – Voyant "OFF"

"Pr1" ou "Pr2" – Demande de Chauffage ou Refroidissement – VERT.

"Pr1" ou "Pr2" – Aucune demande pour le Chauffage ou le Refroidissement – ROUGE.

Détail du statut des sorties de relais Chauffage / Refroidissement du BMS

OPERATION à 0% de la sortie BMS (Programme "Pr1")

Statut du système: Chauffage/Refroidissement	Relais BMS du contact N.O. (Système active lorsque contact fermé)		Statut ATRTD-1C	
	Statut du contact	Voyant BMS	Angle	Alimentation
Arrêt	Ouvert	OFF	N/A	Off
Arrêt	Ouvert	ROUGE	0%	On
Fonctionne	Fermé	VERT	25%	On
Fonctionne	Fermé	VERT	50%	On
Fonctionne	Fermé	VERT	75%	On
Fonctionne	Fermé	VERT	100%	On

OPERATION à 25% et 0% de la sortie BMS (Programme "Pr2")

Statut du système: Chauffage/Refroidissement	Relais BMS du contact N.O. (Système active lorsque contact fermé)		ATRTD-1C Statut	
	Statut du Contact	BMS LED	Angle	Supply
Arrêt	Ouvert	OFF	N/A	Off
Arrêt	Ouvert	ROUGE	0%	On
Arrêt	Ouvert	ROUGE	25%	On
Fonctionne	Fermé	VERT	50%	On
Fonctionne	Fermé	VERT	75%	On
Fonctionne	Fermé	VERT	100%	On

NOTE: Un manque d'électricité ou un thermostat de contrôle à "OFF", sorties BMS inactive

AFFICHAGE DES CODES D'ERREURS.

ER2 – Court circuit à la sonde de température.

ER3 – Sonde de température déconnectée.

SPECIFICATIONS

- Voltage d'opération: 12VDC à partir de l'unité d'alimentation Gladiola : ATPB-D1-24 ou Alimentation(Splitter) ATS-3-24.
- Modes d'opérations : Refroidissement (Cool), Chauffage (Heat) , Ventilation.
- Sonde de température: NTC Thermistor 10K@ 77°F (25°C).
- Plage de température d'opération: 50°F à 86°F (10°C à 30°C).
- Plage de température mesurée: 32°F à 140°F (0°C à 60°C).
- Précision de mesure: 1°F (0.5°C).
- Différentiel de température: 1°F (0.5°C).
- Marge d'erreur de lecture de température: ± (0.5°C) .
- Modes d'opération du volet: Automatique ou Manuel.
- Conservation des données en mémoire en cas de manque d'électricité.

SPECIFICATIONS

- Affichage numérique VERT.
- Humidité relative d'opération: 10% à 90% (sans-condensation).
- Environnement d'entreposage: -22°F à 185°F (-30°C à 85°C), avec 5% à 95% HR (sans-condensation).
- Dimensions: 4.2"x3.1"x0.94", (107x80x24 mm).
- ATRTD- 1C est en ABS, avec résistance aux rayons UV.