



DESCRIPTION/APPLICATION

Le 018-1100 est utilisé pour contrôler la taille du réservoir de glace dans les distributeurs à breuvages et autres systèmes de réfrigération qui utilisent une réserve de glace pour stockage thermique. La sonde du contrôle détecte la taille de la réserve de glace avec son réservoir interne à l'eau qui prend de l'expansion lors du gel et se contracte en décongelant. Ce changement de volume est transmis de façon hydraulique par le capillaire pour opérer le commutateur de commande.

Le 0181100 (qui a un boîtier NEMA 1) a un commutateur unipolaire et unidirectionnel. Il est utilisé pour contrôler un compresseur monophasé.

OPÉRATIONS DE CONTRÔLE

Le contrôle du réservoir de glace est réglé en usine et ne peut être modifié. Il est conçu pour arrêter le système de réfrigération lorsque la glace s'est accumulée environ 1/8 de pouce au-delà de la sonde. Le commutateur va se refermer quand la glace aura fondu, exposant une partie de la sonde.

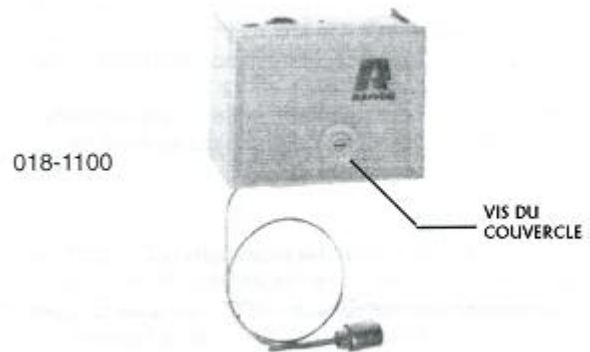
Effets du 1^{er} cycle- Quand le système sera mis en opération pour la première fois, ou est rebranché, ou après un cycle d'arrêt prolongé, il y aura une longue période de fonctionnement pour bâtir la réserve de glace. Durant ce premier cycle, la réserve pourrait atteindre ¼ pouces d'épaisseur de plus que normal. Cependant les cycles suivants opéreront au différentiel normal de 1/8 pouces pour le réservoir de glace.

AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'électrocution ou le dommage à l'équipement, débrancher l'alimentation électrique de l'unité avant et pendant l'installation. NE PAS rebrancher l'unité avant que le contrôle soit bien installé et relié à la terre. NE PAS travailler sur le contrôle dans un endroit avec une atmosphère explosive car il y a risque de produire des étincelles sur le contrôle.

Les contrôles ne doivent pas être situés dans des endroits où l'eau éclabousse ou d'humidité extrême, où il y a beaucoup de poussière, saletés ou dans une atmosphère corrosive ou explosive. Ces environnements peuvent réduire la durée de vie du contrôle.

018 CONTRÔLE POUR RÉSERVE DE GLACE



INSTALLATION DU BOÎTIER DE CONTRÔLE

Le 018 peut être installé dans n'importe quelle position. Installer le contrôle à un endroit qui va permettre la bonne circulation du capillaire et une bonne installation de la sonde (voir sections suivantes) et qui est à l'écart de l'humidité et du risque d'éclaboussement. **NE PAS** tordre ou mettre de pression sur le boîtier car cela peut affecter la calibration. Utiliser seulement les trous de fixation prévus; aucun autre trou ne doit être ajouté au boîtier.

Installer sur une fixation existante, sur l'équerre plate fournie, ou sur une surface plane sans support de fixation. Quand vous attacher le boîtier au support, utiliser les vis 10-32 x 3/16 fournies et les 2 trous taraudés au dos du contrôle. **Si d'autre vis sont utilisées, elles ne doivent pas pénétrer plus de 1/8'' pour éviter les dommages.** Quand vous installer sur une surface, utiliser les trous de .20'' dans le dos du boîtier qui peuvent être accédés en enlevant le couvercle du devant. S'assurer que la surface soit **plane**. Installer sur une surface inégale peut causer un mauvais fonctionnement.

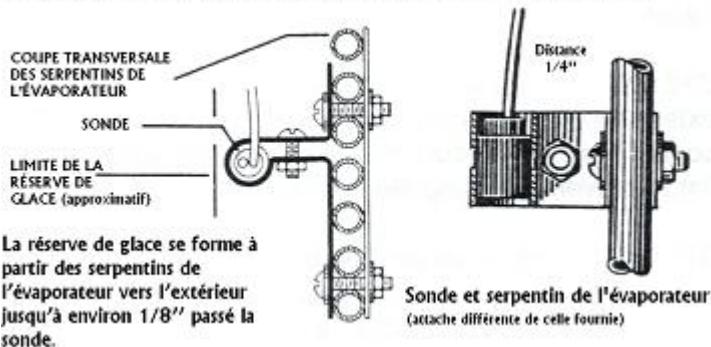
MANIPULATION ET INSTALLATION DU CAPILLAIRE

1. Tenir le capillaire près du contrôle et dérouler délicatement la longueur requise. Éviter de plier et recourber le capillaire car cela augmente les risques de bris.
2. NE PAS couper le capillaire ou la sonde. Éviter les plis prononcés, les nœuds et de forcer ou pincer le tuyau. Ne jamais l'accoter contre un bord tranchant ou le frotter contre une surface de métal.
3. Fournir une boucle d'égouttement au capillaire afin d'éviter que l'humidité se rende au contrôle et cause un court-circuit.
4. Ne pas immerger le surplus de capillaire dans le bassin d'eau ou l'exposer à une température de plus de 120°F. Éviter d'exposer le capillaire à des variations de température comme celles d'un tuyau de succion ou de refoulement.
5. Fixer l'excédent de capillaire en boucles de 3'' de diamètre pour éviter les dommages causés par la vibration ou le contact avec des bornes électriques. Un adhésif de silicone appliqué entre les boucles évitera les frottements.
6. Bien que fixer l'excédent de capillaire soit important, il est aussi important de laisser assez de jeu pour ne pas que le fil soit tendu.
7. Lors de la mise en marche de l'équipement, observer le capillaire pour une vibration excessive et faites des corrections si nécessaire.

INSTALLATION DE LA SONDE

1. Installer la sonde à l'endroit où l'accumulation maximale de glace doit être maintenue car la sonde doit être entourée de glace pour arrêter le système de réfrigération.
2. Un cycle plus court survient quand la sonde est située près du détendeur, un cycle plus long survient si la sonde est située près de la sortie de l'évaporateur.
3. Attacher la sonde à 1/4'' du serpentín de l'évaporateur sous la surface de l'eau, loin du courant d'eau rapide. La distance où la sonde est installée par rapport au serpentín d'évaporation détermine l'épaisseur de la réserve de glace.

INSTALLATION TYPIQUE DE LA SONDE (attache différente de celle fournie)



LE BRANCHEMENT DU CONTRÔLE

1. Débrancher l'alimentation électrique sur l'unité.
2. Tous les câbles électriques doivent être conforme aux normes nationales.
3. **NE PAS** dépasser les spécifications maximales électriques.
4. Utiliser des conducteurs électriques en cuivre.
5. Prévoir une boucle d'égouttement dans le filage afin d'éviter que l'humidité se rende au contrôle.
6. Les terminaux ne doivent pas être pliés, coupés, percés ou ré entaillés. Les fils électriques ne doivent pas être tendus, laisser du jeu pour les écarts de température et la vibration.

Quand vous installez un raccord de conduit au boîtier de contrôle, faire attention de ne pas endommager le commutateur ou le mécanisme de contrôle.

Les rondelles écrous fournies avec le 018 doivent être utilisées quand les fils conducteurs sont directement branchés sur les terminaux. La section dénudée du filage doit former un crochet dans le sens inverse des aiguilles d'une montre avec un diamètre suffisant pour se glisser sur la tige de la vis du terminal. Le sens inverse des aiguilles lui permet de s'enrouler sur la tige lorsque la vis sera serrée. La rondelle écrou, avec flasques vers l'extérieur, doit être placée entre le terminal et la tête de la vis pour retenir le crochet formé par le câble électrique.



SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

	VAC	FLA	LRA	PD VA	HP
018-1100	120	17	102	720	3
	240	17	102	720	
Compresseur moteur hermétique	241/600	—	—	125	
	240	20	80		

VÉRIFICATIONS AVANT LE BRANCHEMENT FINAL

Vérifier le travail pour s'assurer que toutes les étapes précédentes aient été respectées. Démarrer l'unité et observer au moins un cycle complet.

AJUSTEMENT POUR L'ALTITUDE

Le contrôle n'est pas affecté par l'altitude.