



Instructions

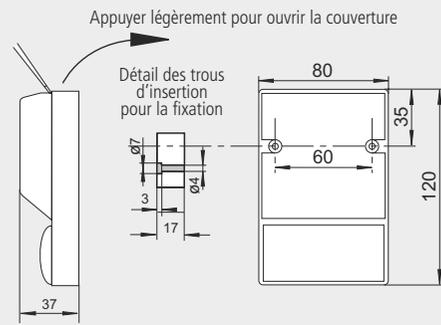


Installation

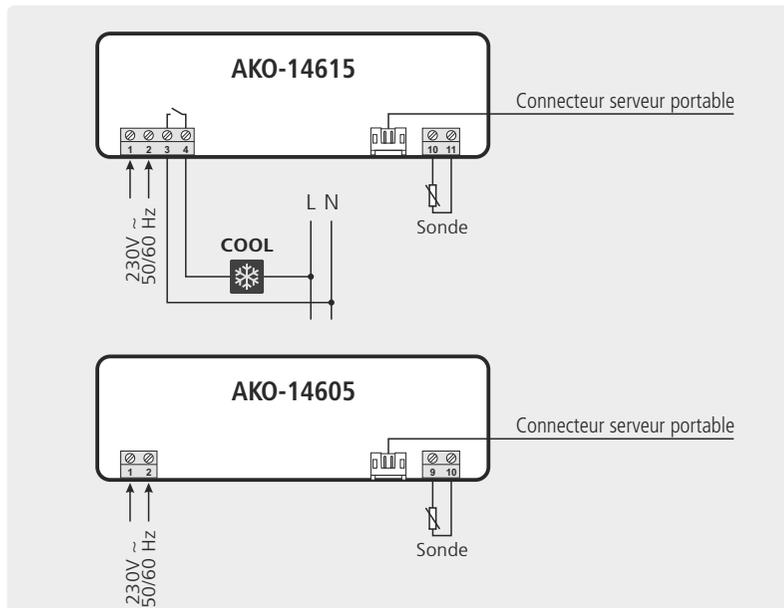
L'appareil doit être installé dans un lieu protégé des vibrations, de l'eau et des gaz corrosifs. La température ambiante ne doit pas être supérieure aux valeurs indiquées dans les indications techniques.

Pour que la lecture soit correcte, la sonde doit être installée protégée d'influences thermiques parasites à la température que l'on souhaite mesurer ou contrôler.

Ancrage d'appareils à fixation murale



Connexion



i La sonde et son câble ne doivent **JAMAIS** être installés dans une conduction avec les câbles de puissance, de contrôle ou d'alimentation. Prévoir un interrupteur dans le circuit d'alimentation, de minimum 2A, 230V, à proximité de l'appareil. Les câbles doivent entrer par derrière et être du type H05VVF 2x0,5 mm² o H05V-K 1x0,5 mm². La section des câbles pour la connexion des contacts des relais doit mesurer entre 1 mm² y 2,5 mm².

Reglage et configuration (AKO-14615 seulement)

À réaliser seulement par le personnel qui connaît le fonctionnement et les possibilités de l'appareil où on l'applique.

Réglage de température

La valeur d'usine, du POINT DE CONSIGNE (Set Point) par défaut est de 0 °C.

-Appuyer sur la touche **▼** pendant 5 secondes pour **AFFICHAGE DU CONSIGNE**. La valeur **CONSIGNE ACTUEL** (Set Point) apparaît et la LED **"ON"** s'allume en clignotant.

-Appuyer sur les touches **▲** ou **▼** pour **MODIFIER CONSIGNE** (Set Point) à la valeur souhaitée.

-Appuyer simultanément sur les touches **▲ + ▼** pour **VALIDER LE NOUVEAU CONSIGNE**. Lorsque vous réalisez cette opération, l'écran reviendra à la situation d'indication de la température et la LED **"ON"** arrêtera de clignoter.

Configuration de paramètres

NIVEAU 1 PARAMÈTRES:

-Appuyer simultanément sur les touches **▲ + ▼** pendant 10 secondes. La LED **"ON"** clignotera, on est en phase de programmation de NIVEAU 1 PARAMETRES et le premier paramètre **"CO"** apparaîtra à l'écran.

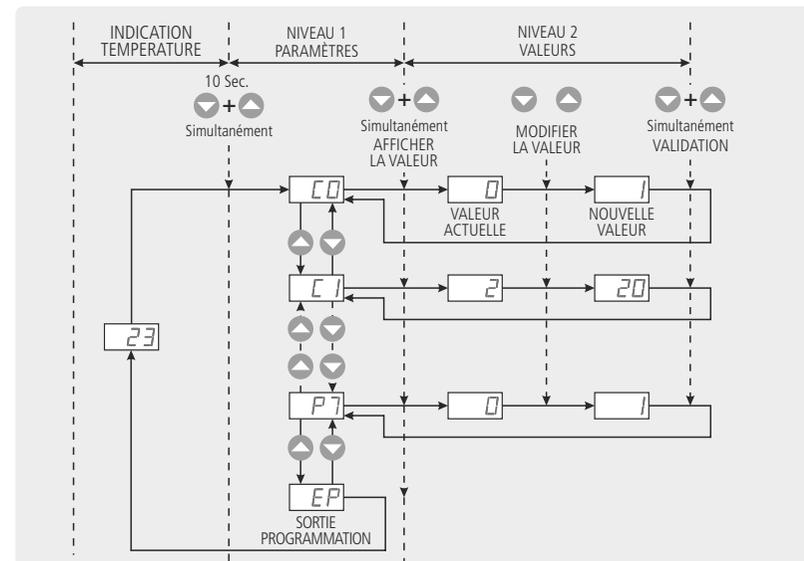
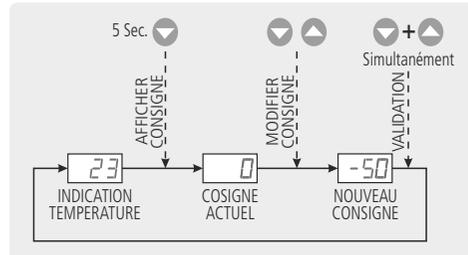
-Appuyer sur la touche **▲** pour accéder au paramètre suivant et sur la touche **▼** pour revenir au paramètre précédent.

-En se plaçant sur le dernier paramètre EP et en appuyant simultanément sur les touches **▲ + ▼** le contrôleur reviendra à la situation d'indication de la température et la LED **"ON"** arrêtera de clignoter.

NIVEAU 2 VALEURS:

-Pour **AFFICHAGE DE LA VALEUR ACTUELLE** d'un paramètre, il faut se placer en ce paramètre et appuyer simultanément sur les touches **▲ + ▼**. Une fois la valeur affichée, il est possible de **MODIFIER VALEUR** en appuyant sur les touches **▲** ou **▼**.

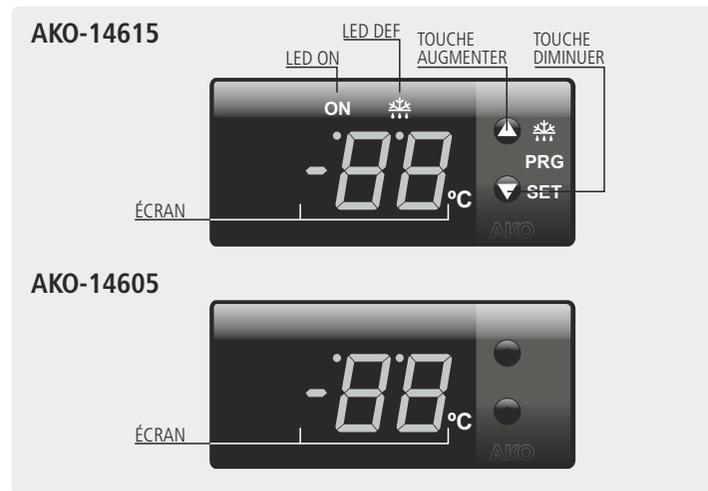
-Press **▲ + ▼** pour **VALIDER LA NOUVELLE VALEUR**. La programmation reviendra au NIVEAU 1 PARAMETRES.



i **REMARQUE:** Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 25 secondes lors de l'une des étapes précédentes, l'équipement reviendra automatiquement à la situation d'indication de la température sans modifier la valeur des paramètres.

i **REMARQUE:** Quand les paramètres de temps sont modifiés, les nouvelles valeurs sont appliquées une fois le cycle en cours de réalisation achevé. Pour que l'application soit immédiate, déconnecter et recon-necter l'appareil.

Fonctionnement



TOUCHE AUGMENTER ▲

-En appuyant pendant 5 secondes, un dégivrage manuel s'enclenche pour la durée programmée.

-En programmation, augmente la valeur affichée.

TOUCHE DIMINUER ▼

-En appuyant pendant 5 secondes, la température du POINT DE CONSIGNE (Set Point) s'affichée.

-En programmation, diminue la valeur affichée.

LED DEF

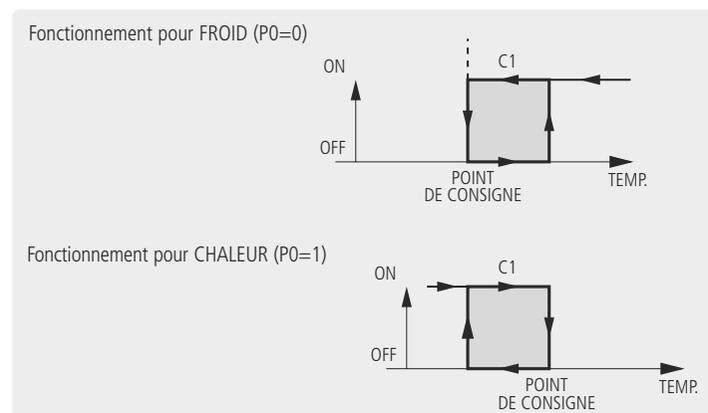
Fixe: Indicateur de dégivrage activé.

LED ON

Fixe: Relais COOL de réfrigération (compresseur) activé.

Clignotant: Phase de programmation du point de consigne ou des paramètres.

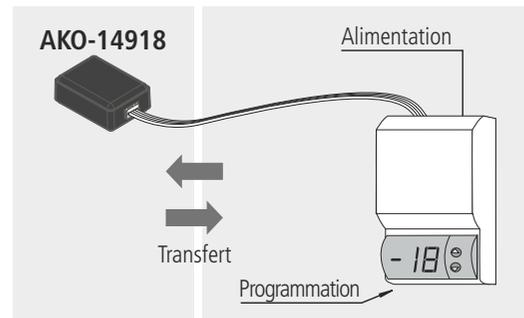
Contrôle du relais



Accessoires

Serveur portable

Serveur portable **AKO-14918** auquel les paramètres programmés dans un contrôleur étant alimenté peuvent être copiés par transfert. Les paramètres peuvent être retransférés du serveur à d'autres contrôleurs égaux qui soient alimentés.



Maintenance et Avertissements

Nettoyer la surface de l'appareil avec un chiffon doux, de l'eau et du savon. N'utilisez pas de détergents abrasifs, d'essence, d'alcool ou de dissolvants.

L'utilisation du contrôleur sans respecter les instructions du fabricant peut altérer les conditions requises de sécurité de l'appareil.

Pour un fonctionnement correct de l'appareil, seules des sondes type NTC fournies par AKO devront être utilisées.

La sonde peut être prolongée jusqu'à 1.000m avec un câble de 0,5 mm² minimum, dans ce cas la dérive de la température ne sera pas supérieur a 0,25 °C dans une plage de -40 °C y +20 °C (Câble ref. **AKO-15586** pour prolongation de sondes).

Les schémas indiqués dans ce instructions sont de concept, l'étiquette signalétique de chaque appareil inclut un schéma avec la numérotation des bornes pour effectuer correctement leur connexion.

Indications techniques

Écran2 chiffres, de -50°C à 99°C
 SondeNTC 1,5m incluse
 Alimentation230v~ ±10%, 50/60Hz
 RelaisContrôle (compress.) R 16(4)A, 250V, cos φ=1, SPST
 Connecteur pour transfert de paramètres
 Précision thermométrique±1 °C
 Tolérance de la sonde à 25 °C±0,4 °C
 Puissance maximale absorbée4,5VA
 Température ambiante de travail.....5°C à 50°C
 Température ambiante de stockage-30°C à 70°C
 Double isolement entre l'alimentation, le circuit secondaire et la sortie de relais
 Catégorie d'installation II selon norme CEI 664

Paramètres programmables

Les valeurs de la colonne **Def.** viennent programmées d'usine.

Niveau 2 Contrôle REFRIGERATION (Compresseur)					
	Niveau 3	Description	Valeurs	Min.	Def. Max.
C0		Calibrage de la sonde (Offset)	(°C/°F)	-20	0.0 20
C1		Différentiel de la sonde (Hystérésis)	(°C/°F)	1	2 20
C2		Blocage supérieur du point de consigne (Pas possible de fixer au-dessus de cette valeur)	(°C/°F)	C3	99 99
C3		Blocage inférieur du point de consigne (Pas possible de fixer au-dessous de cette valeur)	(°C/°F)	-50	-50 C2
C4		Type de retard pour la protection du compresseur: 0=OFF/ON (Depuis la dernière déconnexion) 1=ON (À la connexion)		0	0 1
C5		Temps de retard de la protection (Valeur de l'option choisie dans le paramètre C4)	(min.)	0	0 99
C7		Temps du relais "COOL" (compresseur) sur ON en cas de défaillance de la sonde Si C7=0 et C8≠0, le relais sera toujours sur OFF déconnecté	(min.)	0	10 99
C8		Temps du relais "COOL" (compresseur) sur OFF en cas de défaillance de la sonde Si C8=0 et C7≠0, le relais sera toujours sur ON connecté	(min.)	0	5 99

Niveau 2 Contrôle DÉGIVRAGE					
	Niveau 3	Description	Valeurs	Min.	Def. Max.
d0		Fréquence de dégivrage, heures entre 2 débuts	(h.)	0	1 99
d1		Durée maximale du dégivrage	(min.)	0	0 99
d2		Type de message pendant le dégivrage: 0=Montre la température réelle 1=Montre la température début dégivrage 2=Montre le message dF		0	2 2
d3		Durée maximale du message (Temps ajouté à la fin du dégivrage)	(min.)	0	5 99

Niveau 2 Contrôle acces et information					
	Niveau 3	Description	Valeurs	Min.	Def. Max.
L5		Mot de passe pour paramètres et information		0	0 99
L6		Transférer paramètres: 0=Désactivé; 1=Envoyer; 2=Recevoir		0	0 2
PU		Version du programme (information)		-	-

Niveau 2 Etat general					
	Niveau 3	Description	Valeurs	Min.	Def. Max.
P0		Type de fonctionnement: 0=Froid; 1=Chaleur		0	0 1
P1		Retard de toutes les fonctions lors de alimentation électrique	(min.)	0	0 99
P2		Blocage des paramètres programmés: 1= Oui, bloqué; 0= Non, débloqué		0	0 2
P3		Paramètres initiaux: 1=Oui, configure à "Déf" et sortie programmation		0	0 1
P5		Adresse pour appareils avec communication		0	0 99
P7		Modalité de visualisation de la température: 0=Entiers °C; 1=Une décimale °C		0	1 3
EP		Sortie de programmation			

MESSAGES	
dF	Indique qu'un dégivrage est en cours. (Il est indispensable que le paramètre d2 soit sur l'option 2)
E1	Sonde défectueuse (circuit ouvert, fil inversé, temp.> 99°C ou temp.<-55°C)
--	Température > 99 °C/°F
EE	Défaillance de mémoire
PA	Demande de mot de passe (Password) de suivre la programmation des paramètres ou du POINT DE CONSIGNE (Set Point)