

TECHFROST

MODE D'EMPLOI

ARMOIRE CHOCOLAT

+4 ÷ +18°C

Humidité relative 45%-65%

Sans CFC et HCFC

VC35 - VC78



AVANT-PROPOS

Les conseils figurant dans ce livret concernent votre sécurité et celle des autres. Nous vous prions donc de les lire attentivement avant d'installer et d'utiliser cet appareil.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de non respect des instructions fournies ci-après ou d'altération de l'appareil.



Les matériaux constituant l'emballage et portant le sigle  sont recyclables et doivent être déposés dans des conteneurs ou des espaces prévus pour leur récupération.

Lors de la mise hors-service définitive de l'appareil, coupez le câble d'alimentation et éliminez toute pièce pouvant être source de danger.

Respectez les normes locales prévues pour le traitement et l'élimination de ce type d'appareil.

Non destiné à l'usage domestique.

SOMMAIRE

1	INSTALLATION	4
1.1	PRE-UTILISATION	
1.2	CONTROLES	
1.3	BRANCHEMENT	
1.4	SCHEMA ELECTRIQUE	
2	USAGE	6
2.1	CARTE DE COMMANDE	
2.2	MISE EN MARCHÉ / ARRÊT	
2.3	BLOCAGE / DÉBLOCAGE DU CLAVIER	
2.4	SIGNALISATIONS	
2.5	COMMANDES SUR LE CLAVIER	
2.6	FONCTIONS AUXILIAIRES AUX	
2.7	COMMANDE DE LUMIÈRE	
2.8	POINT DE CONSIGNE	
2.9	MENU CONFIGURATION	
3	RÉGULATION	11
3.1	TEMPÉRATURE	
3.2	HUMIDITÉ	
3.3	VENTILATEURS DE L'ÉVAPORATEUR	
3.4	CYCLES DE VENTILATION F0=0	
3.5	AUTRES RÉGLEMENTS	
3.6	REGLÉMENT ENTRÉES NUMÉRIQUES	
4	NETTOYAGE ET MAINTENANCE	16
4.1	OPERATIONS ORDINAIRES	
4.2	PÉRIODES D'INACTIVITÉ	
5	REPÉRER LES PANNES	17
5.1	ALARMES	

1. INSTALLATION



IMPORTANT

LE FABRICANT DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ DANS LE CAS OÙ L'INSTALLATION N'AURAIT PAS ÉTÉ CONFIEE À DU PERSONNEL QUALIFIÉ ET SANS RESPECTER LES INDICATIONS CI-DESSOUS

1.1 PRE-UTILISATION

Enlever le film protecteur appliqué sur les surfaces externes.

Nettoyer soigneusement l'intérieur avec un savon tiède, rincer et essuyer méticuleusement.



ATTENTION!

NE JAMAIS LAVER L'APPAREIL AU JET D'EAU, NI SOUS PRESSION, LES ÉVENTUELLES INFILTRATIONS POURRAIENT COMPROMETTRE LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ET DE SON SYSTÈME DE SÉCURITÉ

Pour mettre l'appareil dans sa position définitive, régler les pieds jusqu'à ce que vous ayez obtenu une mise à niveau parfaite tout en respectant les vides requis pour l'usage et la maintenance.

1.2 CONTRÔLES

Contrôler qu'aucune source de chaleur ne se trouve tout près de l'appareil.

Contrôler que l'arrivée de courant corresponde bien aux caractéristiques de la plaquette et tout particulièrement que la tension de réseau ne s'écarte pas de +/-10% de la valeur nominale.



ATTENTION!

LE FABRICANT DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES ÉVENTUELS DOMMAGES SI L'INSTALLATION EST DÉPOURVUE DE MISE À LA TERRE

1.3 BRANCHEMENT

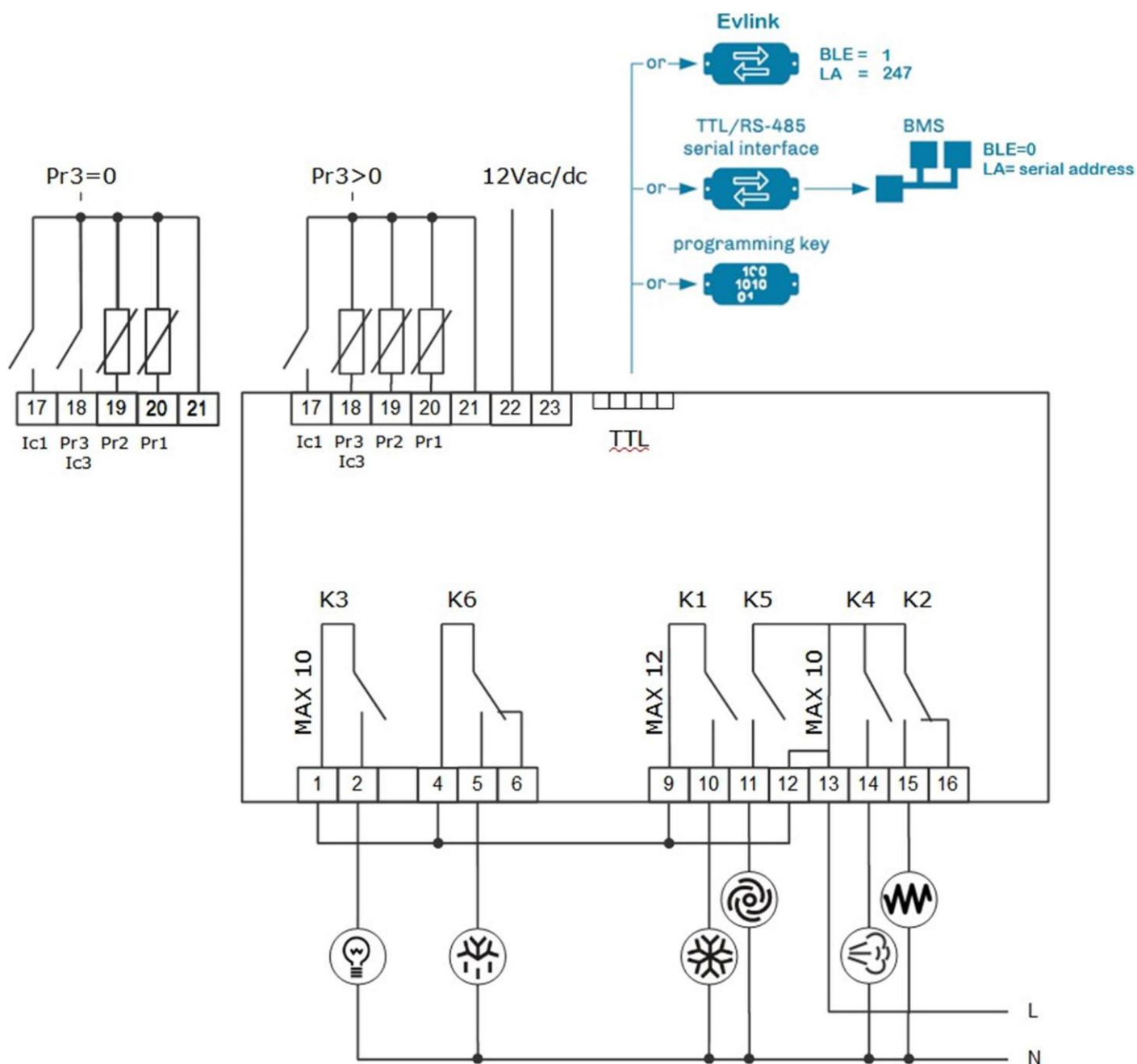
Introduire la fiche directement dans la prise sans adaptateurs, ni rampes multiprises, ni rallonges.



ATTENTION!

LES OUVERTURES DE VENTILATION SUR LA GAINÉ DE L'APPAREIL DOIVENT RESTER LIBRES

1.4 SCHEMA ELECTRIQUE



VALEURS PAR DÉFAUT

K1 = 30A or 16 = Compresseur

K2 = 8A = Chauffage

K3 = 16A = Lumière

K4 = 8A = Humidité

K6 = 8A = Dégivrage

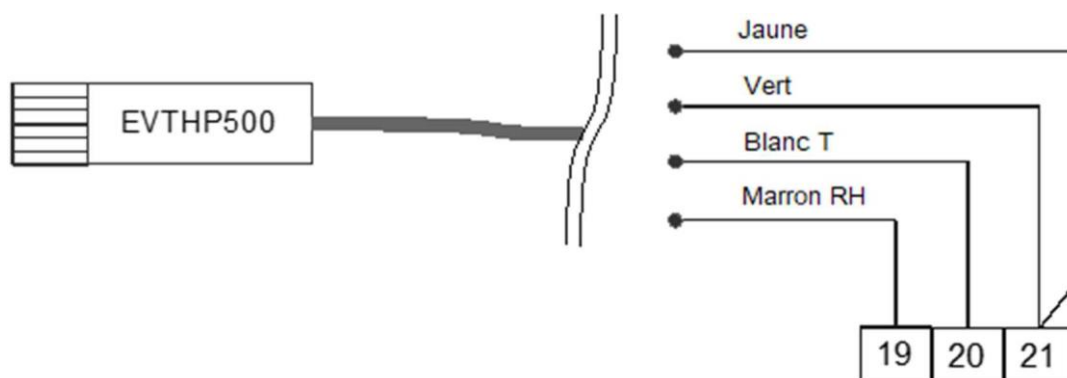
Pr1 = Sonde de l'armoire

Pr2 = Sonde humidité EVCO EVHTP500

Pr3 / ic3 = Évaporateur / Configurateur / Entrée numérique

ic1 = Contacteur de porte ou configurateur

EVTHP500 CONNEXION DE LA SONDE



PRÉCAUTIONS POUR LA CONNEXION

- Si on utilise une visseuse électrique ou pneumatique, modérer le couple de serrage.
- Déplacer le dispositif d'endroits froids à des endroits chauds peut faire induire de la condensation à l'intérieur, attendre environ une heure avant de le démarrer.
- S'assurer que la tension d'alimentation, la fréquence électrique et la puissance électrique restent dans les plages prédéfinies dans la section DONNEES TECHNIQUES.
- Débrancher la source d'alimentation avant de procéder à tout type d'entretien.
- Ne pas utiliser le dispositif comme un dispositif de sécurité.
- Pour les réparations ainsi que pour avoir des informations supplémentaires, merci de contacter le fabricant.

2. USAGE



IMPORTANT

L'APPAREIL EST DESTINÉ À LA CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES : NOUS DÉCLINONS TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE TOUT AUTRE USAGE

2.1 CARTE DE COMMANDE



2.2 MISE EN MARCHE/ARRÊT



Appuyez sur la touche ON-OFF pendant 2", l'appareil s'allume ou s'éteint alternativement.

Lorsque l'appareil est éteint, l'écran affiche l'icône d'arrêt pendant quelques secondes. Puis il passe au noir pour économiser l'énergie.



ATTENTION!

L'APPAREIL DOIT FONCTIONNER A PLEIN REGIME AVANT DE POUVOIR
INTRODUIRE LES ALIMENTS

2.3 BLOCAGE / DÉBLOCAGE DU CLAVIER

Après une minute le clavier est automatiquement bloqué 

Appuyer sur n'importe quelle touche pendant 2 secondes pour la débloquent 

2.4 SIGNALISATIONS

LED	ALLUMÉ	ÉTEINT	CLIGNOTANT
	Demande de froid Demande de déshumidification	Compresseur éteint	Protection compresseur active
	Dégivrage	-	- Délai dégivrage en cours - Egouttement actif
	Ventilateurs de l'évaporateur en marche	Arrêt des ventilateurs de l'évaporateur	Délais des ventilateurs de l'évaporateur
	Cycle humidifie, déshumidifie ou stable		
	Demande d'humidifier Demande de déshumidifier		Délai déshumidification compresseur.
	Demande de chaud Déshumidification compresseur + chaud		
HACCP	Alarme HACCP en mémoire	-	Nouvelle alarme HACCP en mémoire
	Économie d'énergie	-	-
	Entretien	-	Connexion à distance
C/F/ %	Unité de mesure	-	
AUX	Fonction auxiliaire Relais auxiliaire	Auxiliaire désactivé	
	Lumière allumée par la touche	Lumière éteinte	Lumière allumée pour porte ouverte
			Alarme activée ou enregistrée
	Valeur sonde supérieure ou inférieure du point de consigne		
	État du clavier si prévu		
	Porte ouverte	Porte fermée	
	Cycle actif	Cycle non actif	Autre fonction avec suspension cycle en cours.

2.5 COMMANDES SUR LE CLAVIER

Les commandes fonctionnent à pression instantanée ou à temps 2”:

LED	INSTANTANÉ	PRESSION 2”
MENU		Accès à configuration : - Langues - Paramètres - Valeurs
	Revenir ou sortir d'un menu	Démarrage / Arrêt de l'équipement
V	Diminuer de la valeur ou déplacer le curseur sur une liste	
 AUX	Augmenter la valeur ou déplacer le curseur sur une liste Accès menu AUX	
	Allume ou éteint la lumière manuellement	
SET	Accès à la modification du point de consigne, sélectionner ou confirmer la valeur d'une liste ou d'un paramètre	

2.6 FONCTIONS AUXILIAIRES AUX

Il s'agit de commandes manuelles accessibles en appuyant sur la touche AUX.



CONFIRMATION : sélectionner une entrée avec les touches fléchées et appuyer sur SET pour configurer autrement, sur la touche  pour sortir sans effectuer l'opération :



Certaines fonctions peuvent être désactivées manuellement en répétant la même procédure (comme l'économie d'énergie), d'autres fonctions se terminent automatiquement (comme le dégivrage). Certaines entrées pourraient ne pas être visibles en fonction de l'état de régulation ou ne pas être disponibles si le modèle ne le prévoit pas.

Dégivrage manuel : Effectue un dégivrage si les conditions de température le permettent avec la sonde de l'évaporateur activée "Pr3=5". Si la sonde de l'évaporateur n'est pas activée, le dégivrage est à temps.

Over temp : Effectue un changement de la valeur de SET de la température à "SET +/- r6" pour le temps "r7". Si r7=0 exclu. Le dégivrage peut être reporté par d4.

Extra rH : Effectue un changement de SET humidité de SET2 à la valeur absolue "h4" pour le temps "h5". Avec h5=0 exclu.

Économie d'énergie : Active la fonction d'économie d'énergie en changeant le "set température actif + r4". En répétant l'opération l'économie d'énergie est désactivée.

Aux : Disponible si le relais auxiliaire est activé en fonction manuel "u6".

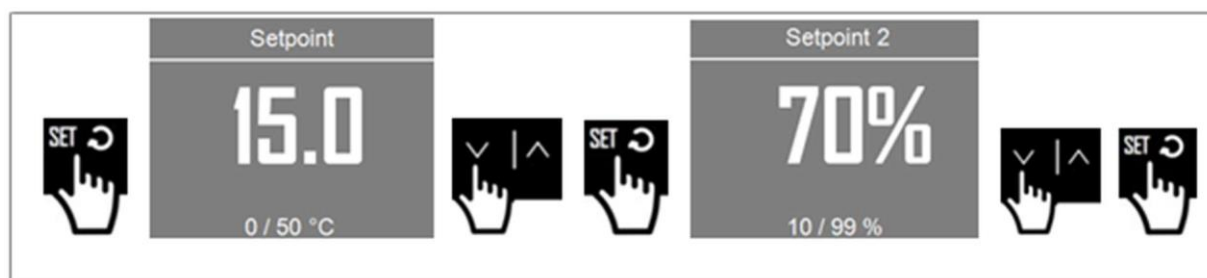
2.7 COMMANDE DE LUMIÈRE

Appuyer sur la touche alternativement pour allumer / éteindre la lumière.
La lumière s'active pour l'ouverture de la porte si l'entrée ic1=7/8/9.

2.8 POINT DE CONSIGNE

Pour modifier les valeurs de régulation avec la touche SET :

1. Appuyer sur la touche SET, la fenêtre avec la description et la valeur du point de consigne principal de température et la gamme de configuration apparaît :



2. Appuyer sur les touches fléchées et modifier la valeur et appuyer de nouveau sur SET pour confirmer ;
 3. La valeur de l'humidité s'affiche (point de consigne 2) ;
 4. Appuyer sur les touches fléchées pour modifier la valeur et appuyer de nouveau sur SET pour confirmer et sortir.
- SORTIE INTERMÉDIAIRE :** attendre time-out de 5 secondes ou appuyer sur la touche .

2.9 MENU – CONFIGURATION

Pour accéder il faut appuyer sur la touche MENU pendant 2 secondes.



Langue : Pour sélectionner la langue de l'interface

Service : Pour afficher les paramètres, les alarmes et réinitialiser les alarmes et les statistiques

Real time clock : Pour contrôler l'horaire RTC. Visible uniquement si l'horloge est présente.

Description des entrées de SERVICE



Paramètres : accès à la programmation des paramètres

Valeurs internes : affichage des sondes et états

Alarmes : affiche liste des alarmes actives

Réinitialisation mémoire données : Réinitialise les alarmes (code 149)

Réinitialisation réglages d'usine : Recharge les réglages d'usine

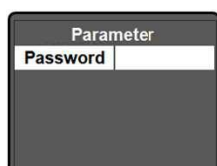
Haccp : Affiche les alarmes enregistrées avec date et heure de début de la dernière réinitialisation des alarmes

PARAMÈTRES ET MOT DE PASSE

ACCÈS : en appuyant sur MENU pendant plus de 2" sélectionner SERVICE_PARAMÈTRES



SAISIE MOT DE PASSE



La saisie du mot de passe s'effectue directement avec les touches fléchées, l'arrière-plan devient vert et il faut appuyer sur SET pour confirmer la valeur :

En entant la valeur "**PS1=1**" on accède à un ensemble limité de paramètres à des fins d'ajustement et régulation.

En entant la valeur "**PAS= -19**" on accède à tous les paramètres de régulation et configuration.

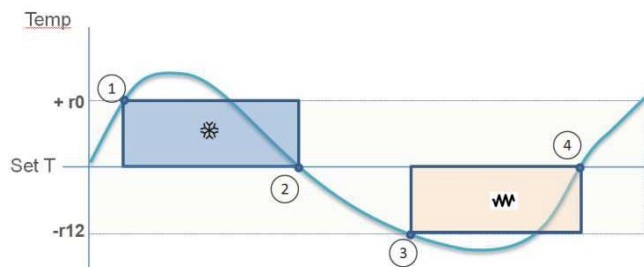
3. RÉGULATION

3.1 TEMPÉRATURE (Régulation 1)

Le point de consigne de la température est configurable entre les valeurs minimale **r1** et maximale **r2**. La température est maintenue avec la régulation suivante :

❄ Sortie Froid entre SET et "SET + r0". Dans le graphique 1=On et 2=Off.

🔥 Sortie Chaud entre SET et "SET-r12". Dans le graphique 3=On et 4=Off



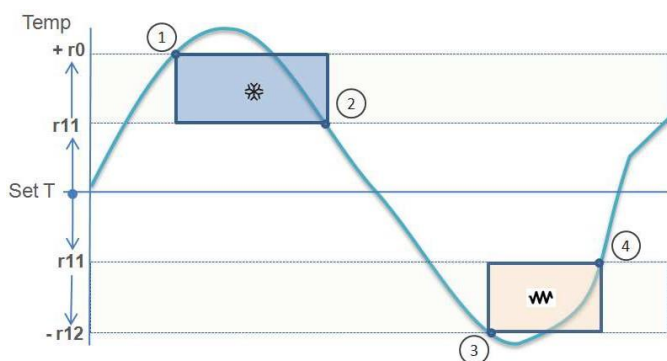
RÉGULATION TEMPÉRATURE AVEC ZONE NEUTRE

Elle est configurable avec " $r11 < 0$ ", qui se situe entre le point de consigne et son écart :

☼ Sortie Froid règle entre " $SET+r11+r0=ON$ " et " $SET+r11=OFF$ ".

Avec " $r11 < 0$ " le relais compresseur se désactive au point de consigne.

☼ Sortie Chaud règle entre " $SET-r11-r12=ON$ " alors que à " $SET-r11=OFF$ " avec " $r11 < 0$ " s'active seulement si régulation du chaud.



Avec " $r11 < 0$ " la zone neutre est active seulement en phase de chauffage.

RÉGULATION TEMPÉRATURE ET DÉSHUMIDIFICATION AVEC COMPRESSEUR

Avec " $rd4=1$ " s'active la fonction de déshumidification avec le compresseur, alors que avec " $rd4=2$ " le relais chaud s'active conjointement au compresseur.

PRIORITÉ TEMPÉRATURE SUR LA DÉSHUMIDIFICATION AVEC COMPRESSEUR

Avec " $r14$ " on peut favoriser la température avant de déshumidifier :

0 = aucune contrainte : les régulations de température et d'humidité fonctionnent indépendamment.

1 = chaud : si la température augmente, la déshumidification est suspendue pour refroidir.

2 = chaud-froid : si la température augmente ou diminue, la déshumidification est suspendue.

3 = froid : si la température diminue, la déshumidification est suspendue et le chaud s'active.



MODULATION DU CHAUD

La sortie du chaud peut être modulée avec un temps " $R13$ " allant de 10" à 60".

Avec la valeur 60" le relais chaud est toujours actif. Si on utilise cette fonction de manière intensive en termes de nombres d'échanges du relais, cela peut amener à l'usure prématurée du relais : il est recommandé d'équilibrer correctement les charges.

Pour des raisons de sécurité le point de consigne des ventilateurs F1 doit être réglé soigneusement de manière à éviter d'arrêter les ventilateurs avec le réchauffement actif.

PORTE OUVERTE

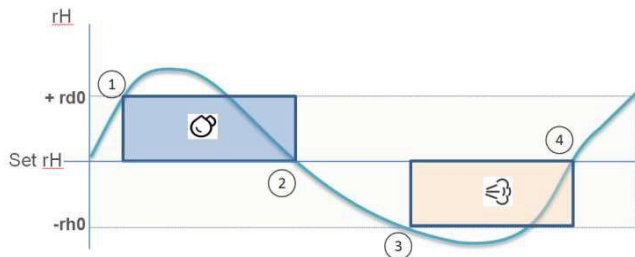
Avec la porte ouverte, la régulation du froid suit la fonction réglée en "ic1" et peut repartir après le délai "i3".

3.2 HUMIDITÉ (Régulation 2)

La valeur de l'humidité est maintenue à travers l'activation des sorties :

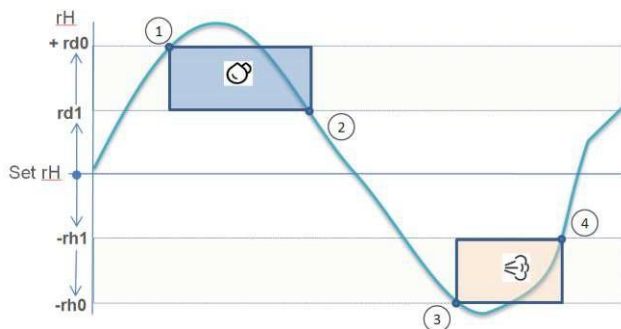
☹ Déshumidification avec écart entre "SET2+rd0" (1=On) et SET2 (2=OFF).

☹ Humidification et son écart "SET2-rh0" (3=On) et SET2 (4=OFF).



RÉGULATION HUMIDITÉ AVEC ZONE NEUTRE

On peut configurer une zone neutre pour les deux fonctions pour la déshumidification "SET2+rd1+rd0" et pour l'humidification "SET2-rh1-rh0" :



PORTE OUVERTE

La régulation est arrêtée, le compresseur et les ventilateurs suivent la fonction de "ic1".

La régulation du froid peut reprendre avec le forçage à temps si "i3">>-1".

DÉSHUMIFIFICATION AVEC COMPRESSEUR

rd4=1 la demande de déshumidification active le compresseur (par défaut).

rd4=2 la demande de déshumidification active le "compresseur + chaud".

PRIORITÉ TEMPÉRATURE SUR LA DÉSHUMIFIFICATION AVEC COMPRESSEUR

Avec "r14" on peut favoriser la température avant de déshumidifier :

0 = aucune contrainte : les régulations sont indépendantes.

1 = chaud : si la température augmente, la déshumidification est suspendue pour refroidir.

2 = chaud-froid : si la température augmente ou diminue, la déshumidification est suspendue.

3 = froid : si la température diminue, la déshumidification est suspendue et le chaud s'active.

MODULATION DU CHAUD

La sortie du chaud peut être modulée avec un temps "R13" allant de 10" à 60".

Avec la valeur 60" le relais chaud est toujours actif. Si on utilise cette fonction de manière intensive en termes de nombres d'échanges du relais, cela peut amener à l'usure prématurée du relais : il est recommandé d'équilibrer correctement les charges.

Pour des raisons de sécurité le point de consigne des ventilateurs F1 doit être réglé soigneusement de manière à éviter d'arrêter les ventilateurs avec le réchauffement actif.

3.3 VENTILATEURS DE L'ÉVAPORATEUR

 Les ventilateurs suivent le paramètre "F0". (Valeur standard F0=1 toujours en marche)

ÉTAT VENTILATEURS

Le paramètre "F0" permet les comportements suivants :

0= ventilateur en marche avec sorties de régulations actives (compresseur, chaud, humidification, déshumidification).

On peut les gérer avec cycles on-off (*)

1= toujours en marche.

2= en marche avec sorties de régulation actives, éteintes avec régulation éteinte.

3= à la température de l'évaporateur F1, si la sonde de l'évaporateur est "Pr3=5".

4= en marche avec la sortie de régulation active et à la température de l'évaporateur F1 si la sonde de l'évaporateur est "Pr3=5".

 Pour des raisons de sécurité il est recommandé d'utiliser "F0=3 ou 4" seulement si on n'utilise pas des éléments de chauffage.

En régulant avec des éléments de chauffage, pour des raisons de sécurité "F1" doit être régulé avec une valeur élevée.

DÉGIVRAGE : avec "F2" on détermine l'état des ventilateurs de l'évaporateur :

0= arrêtées,

1= en marche

2= selon les régulations déterminées de F0.

ÉGOUTTAGE : avec "F3" on détermine la durée des minutes de l'arrêt des ventilateurs après le dégivrage.

3.4 CYCLES DE VENTILATION F0=0 (*)

Avec le réglage de "F0=0" il est possible d'ajuster la ventilation :

1) avec des cycles en ABSENCE de régulation par "F11_on" et "F12_off".

2) avec des cycles de DÉSHUMIDIFICATION par "rd2_on" et "rd3_off" (sans relais de déshumidification).

3) avec des cycles d'HUMIDIFICATION par "rh2_on" et "rh3_off" (sans relais d'humidification).

FONCTIONNEMENT NORMAL : avec la valeur du premier paramètre "F11, rd2, rh2>0 " et du deuxième paramètre "F12, rd3, rh3=0" on détermine le fonctionnement normal du ventilateur : si demandé, le ventilateur s'active et reste actif.

ACTIVER LE CYCLE : en réglant un ou plusieurs paramètres selon la fonction "F12, rd3, rh3>0" les temps du cycle s'activent automatiquement.

 **VENTILATEURS ARRÊTÉS DANS LE RÉGLAGE**

En réglant les deux paramètres = 0 quand il y a la demande de fonctionnement, les ventilateurs restent arrêtés "F11 e F12=0", "rd2 e rd3 =0" et "rh2 e rh3=0". Ne pas recommencer avec les sorties chauffantes.

ATTENTION !

L'augmentation des nombres d'échanges du relais des ventilateurs de l'évaporateur peut amener à l'usure prématurée des contacts : il est recommandé d'équilibrer correctement les charges et la régulation (avec des cycles on_off de durée plus longue) pour maintenir bas le nombre d'échanges.

3.5 D'AUTRES RÉGLEMENTS

PROTECTION DU COMPRESSEUR (valeur standard C2=3 minutes)

DÉMARRAGE : au démarrage la régulation peut être retardé avec "C0" minutes.

PROTECTION : "C2" en minutes garde éteint le compresseur pendant la durée sélectionnée, alors que "C3" en secondes maintient le compresseur en marche pour le temps minimum défini.



"C3" a la priorité sur les contrôles de thermorégulation, ainsi le compresseur marche jusqu'à la fin du comptage même quand la température ou l'humidité sont hors bande.

SÉCURITÉ SONDE INTERROMPUE : si la sonde de régulation de température est déconnectée ou défectueuse "--.-", le compresseur suit les temps "C4" (éteint) et "C5" (en marche) en minutes.

CONDENSATION et VENTILATEUR CONDENSEUR (valeur standard : à configurer)

Les ventilateurs condenseurs fonctionnent avec le compresseur s'il n'y a aucune sonde de condensation configurée, alors que si cette sonde est activée Pr3=1 les commandes suivantes sont disponibles :

SEUIL DE DÉPART du ventilateur condenseur "Fc1+Fc2", où Fc2 est l'écart.

SEUIL DE ARRÊT "Fc1".

DÉLAI de l'arrêt du ventilateur condenseur "Fc3" en secondes s'il n'y a aucune sonde du condenseur.

 **SEUIL PRÉ-ALARME CONDENSATION** à l'aide du paramètre "C6=80", alors que le SEUIL DE DÉBLOCAGE pour condensation élevée est déterminé par "C7 =90" après le délai "C8", qui prévoit la réinitialisation manuelle avec arrêt-redémarrage de la carte électronique.



DÉGIVRAGE (valeur standard : Dégivrage manuel)

Le dégivrage est effectué avec intervalle "d0" si >0 et il peut être exécuté dans les modalités d'exécution définies par "d1": 0=électrique, 1= gaz chaud, 2= arrêt compresseur.

SEUIL DE TEMPÉRATURE de dégivrage est "d2", la fonction est active si la sonde de l'évaporateur est habilitée "Pr3=5".

DURÉE MAXIMALE est déterminée par le temps "d3".

DÉGIVRAGE AU DÉMARRAGE est déterminée par la sélection "d4" 0=non , 1 =après surrefroidissement, 2=démarrage et après surrefroidissement.

DÉLAI DE DÉGIVRAGE "d5" en minutes suivant la fonction "d4".

AFFICHAGE BLOQUÉ pendant le dégivrage avec "d11" : 0=pas bloqué, 1= bloqué.

ÉTAIT DU COMPRESSEUR AVANT DU DÉGIVRAGE temps configurable qui force le compresseur pour la durée de la valeur défini : 0=désactivé, d15>0 en marche.



RÉSISTANCE DÉGIVRAGE UTILISÉE POUR CHAUFFAGE / DÉSHUMIDIFICATION

En réglant "rd5=1" le relais des résistances de dégivrage peut être utilisé à la place de la sortie Chaud si cela n'est pas disponible.

RELAIS AUXILIAIRE (valeur standard : à configurer)

Si le relais est configuré avec "uc ()=15", il fonctionne comme suit :

- Relais on-off basé sur la **lecture de la sonde de la cellule** s'il n'y a aucune sonde auxiliaire configuré "Pr3<>4" ;
- Relais on-off basé sur la **lecture de la sonde auxiliaire** si Pr3=4 ;
- Relais on-off manuel par la touche AUX.

Après avoir réglé le relais de sortie, il faut configurer le règlement comme suit :

"u6" fonction relais auxiliaire 0= chaud, 1= froid, 2= manuel par touche

"u7" valeur de la série de réglages.

"u8" valeur écart auxiliaire.

SONDE EN PANNE : la sortie est désactivée.

GESTION MANUELLE DU RELAIS AUXILIAIRE

En réglant "u6=2" manuellement à travers le menu **AUX**, on peut sélectionner l'entrée AUX pour activer ou désactiver le relais auxiliaire. Quand il est activé s'affiche la mention **AUX**

3.6 REGLÉMENT ENTRÉES NUMÉRIQUES

REGLÉMENT DE L'ENTRÉE 1

L'entrée numérique 1 peut être réglée en "**ic1**" paramètre, qui par défaut est le microrupteur de la porte (7) :

- 0= Désactivé
- 1= Économie d'énergie : modifie le point de consigne en "SET+r4"
- 2= Alarme multifonction : Seulement signalisation
- 3= Réservé
- 4= On-off à distance : il démarre et arrête la machine
- 5= Alarme commutateur thermique : "i8" événements, intervalle "i7". Si "i8"=0 Auto-Reset
- 6= Réservé
- 7= Porte ouverte 1 : Compresseur et ventilateur éteint, lumière allumée
- 8= Porte ouverte 2 : Compresseur éteint, ventilateur et lumière allumée
- 9= Porte ouverte 3 : Lumière allumée

POLARITÉ

L'activation de la fonction de l'entrée est réglée "**iP1**" :

PORTE OUVERTE (valeur standard : ic1=7)

La régulation est suspendue, ainsi que le compresseur suit la configuration "i3" :

"i3=-1" le compresseur n'est pas bloqué ;

"i3=0" le compresseur est bloqué ;

"i3>0" le compresseur est bloqué , mais il redémarre après ce délai en minutes.

REGLÉMENT DE L'ENTRÉE 3

- 0 = Digitale (réglé en ic3)
- 1 = Sonde du condenseur (contrôle ventilateur condenseur et alarmes)
- 2 = Sonde à cœur (affichage seul)
- 3 = Sonde à air extérieure (affichage seul)
- 4 = Sonde auxiliaire (règlement u6,u7,u8)
- 5 = Sonde de dégivrage 2 (contrôle du dégivrage)

ENTRÉE CONFIGURABLE

Si l'entrée "ic3" est configurée avec "Pr3=0", on peut associer la fonction digitale au paramètre "iC3" : 0= désactivé e 1= pressostat de haute (voir alarmes).



ATTENTION!

EXCEPTION FAITE POUR LA VALEUR DU PARAMETRE "SET", TOUTES LES AUTRES VALEURS ONT ETE FIXEES DE MANIERE A OBTENIR DE L'APPAREIL LES PERFORMANCES SPECIFIQUES POUR LESQUELLES IL A ETE CONÇU. LE FAIT DE LES MODIFIER DEGAGE LE CONSTRUCTEUR DE TOUT ENGAGEMENT ET RESPONSABILITE

4. NETTOYAGE ET MAINTENANCE



IMPORTANT

AVANT DE NETTOYER L'APPAREIL OU D'Y FAIRE DE LA MAINTENANCE, S'ASSURER QU' IL SOIT DÉBRANCHÉ DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

4.1 MAINTENANCE ORDINAIRE

- Nettoyer soigneusement l'intérieur avec une savonnée tiède, puis rincer et sécher avec soin.
- Contrôler que la bonde de purge de la buée ne soit pas bouchée: la nettoyer si nécessaire.
- Contrôler que les garnitures de la portes soient bien propres et étanches.
- Contrôler l'état du câble d'amenée du courant qui ne doit présenter aucune altération qui puisse en quelque sorte compromettre son isolation.



NE PAS UTILISER DE DÉTERGENTS TROP AGRESSIFS POUR NETTOYER LES PARTIES EN INOX ET ÉVITER LA PAILLE DE FER, LES BROSSES OU LES COMMUNES RACLETTES EN ACIER AVOID USING AGGRESSIVE DETERGENTS IN GENERAL.

4.2 PÉRIODES D'INACTIVITÉ

En cas d'arrêt prolongé, nettoyer l'appareil comme indiqué ci-dessus.

Laisser les portes entr'ouvertes pour aérer et éviter par là la formation de mauvaises odeurs. Protéger le bloc technique de la poussière.



PENDANT LE NETTOYAGE ET/OU LA MAINTENANCE, FAIRE TRÈS ATTENTION À NE PAS ABÎMER LE CIRCUIT DU FLUIDE FRIGORIGÈNE

5. REPÉRER LES PANNES



LA RESPONSABILITÉ DES OPÉRATIONS CI-DESSOUS RETOMBENT SOUS L'ENTIÈRE RESPONSABILITÉ DE L'EXÉCUTANT. IL EST IMPÉRATIF DE S'ADRESSER À UN CENTRE D'ASSISTANCE AGRÉÉ POUR DES OPÉRATIONS VISANT A RÉTABLIR LES FONCTIONS

5.1 ALARMES

Les alarmes sont signalées par roulement dans la première rangée en bas avec le symbole alarme.

MASQUER LA SONNERIE : Appuyer sur la touche **MENU** ou **SET** pour masquer le buzzer.




Alarme lecture capteurs : avec la sonde en erreur le display signale 3 lignes et le message d'Alarme s'affiche dans la rangée en bas.

RTC en panne ou blackout :
 RTC en panne apparaît dans la minute qui suit l'allumage si le RTC manque ou Hr0=1 a été activé par erreur.
 BLACKOUT L'alarme est enregistré pour la durée de l'absence de tension > de A10

LISTE D'ALARMES ACTIVES

Les alarmes actives sont énumérées dans l'entrée **MENU_SERVICE_ALARMES**

ALARMES HACCP ENRÉGISTRÉES ET NON RÉINITIALISÉES

Si le signalement d'alarme persiste  sans la présence d'alarmes actives, il signifie qu'il y a des alarmes HACCP enregistrées et énumérées dans l'entrée **MENU_SERVICE_HACCP**.

RÉINITIALISER LES ALARMES ENRÉGISTRÉES

Pour effacer les alarmes enregistrées (HACCP) réinitialiser dans l'entrée **MENU_SERVICE_Reset** mémoire de données.

ALARME	SIGNIFICATION
SONDES EN PANNE	Problèmes typiques : capteur ouvert ou en court-circuit, type de capteur non correct ou incorrectement connecté. "Sonde 1 en panne" : Sonde de régulation inopérante, la régulation du chaud est suspendue, la régulation du froid suit le compresseur. "Sonde 2 en panne" : Sonde d'humidité inopérante, la régulation d'humidification et de déshumidification est suspendue. Pour l'outrepasser il faut utiliser "AH7". "Sonde 3 en panne" : Troisième sonde inopérante.
ALARMES DE TEMPÉRATURE	TEMPÉRATURE MINIMALE règle le seuil de "A1". Par A2 on sélectionne le type d'alarme : 0= désactivé, 1= relatif ou point de consigne et 3= absolu. TEMPÉRATURE MAXIMALE règle le seuil de "A4". Par A5 on sélectionne le type d'alarme : 0= désactivé, 1= relatif ou point de consigne et 3= absolu. DÉLAI ALARME DE TEMPÉRATURE Au démarrage avec "A6" en minutes. Pendant le fonctionnement normal avec délai "A7" en minutes. Après le dégivrage avec délai "A8" en minutes. Si la porte est ouverte Après avoir fermé la porte avec délai "A9" en minutes.
ALARME HUMIDITÉ	ALARME BASSE HUMIDITÉ réglé par le paramètre "AH1" relatif au SET2. ALARME HAUTE HUMIDITÉ réglé par le paramètre "AH4" relatif au SET2. Pour les retarder il faut régler avec "AH7" en minutes pendant le fonctionnement normale et avec "A6" en minutes après le démarrage.

ALARME ABSENCE DE TENSION	Il est enregistré si dépasse la durée du délai "A10" en minutes.
ALARME PORTE OUVERTE	Si l'entrée "ic1"=7,8,9 est activée après le délai "i2" en minutes. Si "i2=-1" l'alarme est désactivé, si "i2=0" l'alarme est immédiat à l'ouverture de la porte.
ALARME MULTIFONCTION	Si l'entrée "iC1=2" est activée : avec polarité "iP1=0" est activée avec contact fermé, avec polarité "iP1=1" est activée avec contact ouvert.
ALARME COMMUTATEUR THERMIQUE 1	Si "ic1=5" avec polarité "iP1=0" est activée avec contact fermé ou avec "iP1=1" est activée avec contact ouvert. La régulation est suspendue avec cet alarme et elle redémarre quand l'alarme a été effacé.
ALARME PRESSOSTAT	Si "Ip3=0" avec entrée "ic3=1", avec polarité "IP3=0" est activée avec contact fermé, avec "IP3=1" est activée avec contact ouvert. La régulation est suspendue avec cet alarme et elle redémarre quand l'alarme a été effacé.
ALARME CONDENSEUR SURCHAUFFÉ	Si la sonde du condenseur est activée "Pr3=1" avec "C6" on détermine la signalisation de l'alarme du condenseur surchauffé.
ALARME COMPRESSEUR BLOQUÉ POUR HAUTE CONDENSATION	Si la sonde du condenseur est activée "Pr3=1" avec "C7" et avec délai "C8" on détermine le bloque du compresseur pour condenseur surchauffé. La régulation est bloquée. Il faut procéder avec une RÉINITIALISATION MANUELLE en débranchant et en branchant à nouveau l'alimentation.



WARNING!

EN CAS DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT (ODEURS DE BRÛLÉ, BRUITS BIZARRES, ETC ...), STOPPER IMMÉDIATEMENT LA MARCHE DE L'APPAREIL, DÉBRANCHER LE CÂBLE D'AMENÉE DU COURANT ET S'ADRESSER À DU PERSONNEL DE SERVICE AGRÉÉ