

F 500/ F 500-RS

RÉGULATEUR DIGITAL POUR LE REFROIDISSEMENT INDUSTRIEL



MANUEL INSTRUCTIONS

INTRODUCTION



Dans ce manuel contient les informations nécessaires pour une installation correcte et les instructions pour l'utilisation et l'entretien du produit, il est donc recommandé de lire attentivement et de le conserver.

Pour éviter ou un mauvais fonctionnement de l'équipement peut créer des situations ou des dommages à des personnes, des choses ou des animaux dangereux erratique, se il vous plaît rappelez-vous que l'installation doit répondre et être au courant des systèmes d'attaches de sécurité nécessaires pour assurer leur sécurité. OSAKA ou leurs représentants légaux, ne sont pas responsables si vous donnez une mauvaise ou non en conformité avec les caractéristiques de l'équipement.

SOMMAIRE

- 1 - DESCRIPTION EQUIPE**
 - 1.1 - APERÇU
 - 1.2 - FACE AVANT
- 2 - PROGRAMMATION**
 - 2.1 - PROGRAMMATION RAPIDE SET POINT
 - 2.2 - LES PARAMETRES DE PROGRAMMATION STANDARD
 - 2.3 - PROTECTION DES PARAMETRES UTILISATION DU MOT DE PASSE
 - 2.4 - PERSONNALISATION DES PARAMETRES DE PROGRAMMATION (PARAMÈTRES DE PROGRAMMATION DE NIVEAU)
 - 2.5 - REINITIALISER VALEURS PAR DEFAULT CONFIGURATION
 - 2.6 - VERROUILLAGE DU CLAVIER FONCTION
 - 2.7 - FIXER LES DATE ET L'HEURE
 - 2.8 - CALENDRIER DES EVENEMENTS CALENDRIER ETABLI
 - 2.9 - AFFICHER DES ALARMES HACCP
- 3 - INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET UTILISATION**
 - 3.1 - UTILISATION AUTORISÉE
 - 3.2 - MONTAGE MECANIQUE
 - 3.3 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE
 - 3.4 - CABLAGE CONNEXION

4 - FONCTIONNEMENT

- 4.1 - FONCTION ON / STAND-BY
- 4.2 - MODE DE FONCTIONNEMENT "NORMAL", ET "TURBO" "FINANCIER"
- 4.3 - ENTREES DE PALPEUR DE CONFIGURATION ET DE DEPLOIEMENT
- 4.4 - ENTREE DIGITALE SETUP
- 4.5 - LA DEFINITION ET L'BUZZER
- 4.6 - REGULATEUR DE TEMPERATURE
- 4.7 - LA FONCTION DE PROTECTION DU COMPRESSEUR ET DELAY POUR COMMENCER
- 4.8 - CONTROLE DU DEGIVRAGE
 - 4.8.1 - DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE TOP
 - 4.8.2 - DEGIVRAGE MANUEL
 - 4.8.3 - FIN DU DEGIVRAGE
 - 4.8.4 - INTERVALLE ET DUREE SI ERREUR DEFROST EVAPORATOR PROBE
 - 4.8.5 - LOCK EN DEGIVRAGE AFFICHAGE
 - 4.8.6 - DEGIVRAGE "GAZ CHAUD" EN INSTALLATION CENTRALISEE
- 4.9 - VAPORISATEUR FAN
- 4.10 - FONCTIONS D'ALARME
 - 4.10.1 - ALARME DE TEMPERATURE
 - 4.10.2 - ALARME EXTERNE DIGITAL INPUT
 - 4.10.3 - ALARME PORTE OUVERTE
- 4.11 - FONCTION HACCP (RECORD ALARM)
 - 4.11.1 - HACCP ALARME TEMPERATURE
 - 4.11.2 - ALARME HACCP POUR MANQUE DE PUISSANCE (BLACK-OUT)
 - 4.11.3 - HACCP ALARME ENTREE DIGITALE
- 4.12 - UTILISATION DE LA TOUCHE "ON" ET "DOWN / AUX"
- 4.13 - HEURES D'EVENEMENT PROGRAMMABLE SET
- 4.14 - COMMUNICATION EN SERIE RS485
- 4.15 - ACCESSOIRES
 - 4.15.1 - LES PARAMETRES DE CONFIGURATION AVEC "CLE USB"
 - 4.15.2 - LA VISUALISATION A DISTANCE "X2"

5 - LES PARAMETRES DE PROGRAMMABLES TABLE 6 - DEPANNAGE, ENTRETIEN ET GARANTIE

- 6.1 - SIGNAUX
- 6.2 - NETTOYAGE
- 6.3 - GARANTIE ET REPARATION
- 7 - SPÉCIFICATIONS**
 - 7.1 - ELECTRIQUE
 - 7.2 - CARACTERISTIQUES MECANQUES
 - 7.3 - DIMENSIONS MECANQUES, TROUS DE FIXATION ET
 - 7.4 - FONCTIONNEL

NOUVELLES

- **Dégivrage "GAZ CHAUD".** Aller à la page 12.
- **Évaporateur double CONTROL:** Les commandes doubles indépendantes de dégivrage de l'évaporateur. aller à la page 12.
- **Dégivrage SMART ("D.dd"):** Économie évitant énergie de dégivrage inutile. Pour plus d'informations aller à la page 11.
- **MODIFIER CONSIGNE NORMAL-ÉCONOMIQUE:** Automatique Set Point changement comme l'ouverture des portes de l'armoire. Pour plus d'informations aller page 6.
- **ALARMESHACCP:** Enregistrement des 10 dernières alarmes. Où vous aurez le type d'alarme, la durée et la date que produció. Aller à la page 14.
- **ÉVÉNEMENT PROGRAMMABLE:** Possibilité d'événements programmables des changements de points de consigne à horaires établis, on-off sorties auxiliaires, les horaires de dégivrage, etc. aller à la page 16.
- **Liste de tous les paramètres:** Aller à la page 17.

1 – DESCRIPTION ÉQUIPE

1.1 - APERÇU

La modèle F 500/ F 500-RS est un contrôleur électronique microprocesseur numérique qui est normalement utilisé pour la réfrigération. Equipé avec contrôle de température avec réglage ON / OFF pour un dégivrage de temps fixe (de dégivrage en temps réel), à des intervalles de temps pour atteindre la durée de fonctionnement souhaitée ou continue de la compresseur température dans le compresseur ou le chauffage électrique gaz à cycle chaud / arrière. Le dispositif a notamment pour optimiser le fonctionnement de dégivrage afin d'obtenir une installation de contrôle de l'économie d'énergie.

L'ordinateur dispose de 4 sorties relais et jusqu'à 4 billets configurables pour capteurs de température PTC, NTC, PT1000 et 2 entrées numériques, est également en option qui peut transporter une sonnerie interne pour la signalisation acoustique des alarmes avec la possibilité de communication série RS485 protocole de communication Modbus RTU et une horloge CALENDRIER.

Grâce à l'horloge peut être programmée sur une base régulière événements dégivrage, sorties auxiliaire commutation, le point de commutation de consigne de contrôle, allumer ou éteindre l'ordinateur, etc. (Max 14 tous les jours et 98 événements hebdomadaires).

Dans la version avec le calendrier horloge de l'ordinateur doté de la fonction HACCP est de mémoriser les 10 dernières alarmes survenues (type d'alarme, début, la durée et la température maximale atteinte).

Les 4 sorties peuvent être utilisées pour commander le compresseur ou dispositif de contrôle de la température, dégivrage, ventilateur de l'évaporateur et un dispositif auxiliaire configurable (lumière, alarme, deuxième évaporateur, etc.)

La température de la sonde 4 peut être utilisé pour réguler la température de la chambre, pour mesurer la température de l'évaporateur, pour la mesure des températures des deux auxiliaires (par exemple, la température du produit, la température du condenseur, une deuxième température de l'évaporateur, etc.) 2 entrées numériques disponibles, vous ne devez pas connecter les capteurs de température et PR3 / PR4, peuvent être configurés comme deux autres entrées numériques supplémentaires.

Les 4 entrées numériques peuvent être configurées pour fonctionner de plusieurs façons, comme indiquant la porte ouverte d'une caméra, faire une sélection de dégivrage de régulation de la température de consigne différente, la signalisation d'une alarme externe, l'activation d'un cycle continu l'activation d'une sortie auxiliaire, etc.

1.2 - FACE AVANT



1 - touche SET: En appuyant et en relâchant le changement t rapidement accessible du point de consigne.

En appuyant pendant 5 secondes pour accéder au paramètre de mode de programmation.

En mode de programmation est utilisé pour accéder et modifier les paramètres pour confirmer la valeur.

Toujours dans le mode de programmation peut être utilisé avec la touche HAUT pour changer le niveau de programmation des paramètres.

En appuyant avec le bouton pendant 5 secondes lorsque le verrouillage automatique du clavier est activée, le clavier se déverrouille automatiquement.

- Touche DOWN / Aux: Dans le mode de programmation est utilisé pour réduire le paramètre de programmation et de sélection de paramètre.

Si le programme de paramètre "t.Fb" permet en appuyant pendant 1 seconde (en mode de fonctionnement normal) permet à certaines fonctions comme la sélection du mode ECO, l'activation de la sortie Aux, etc. (Voir Utilisation de la touche DOWN).

2 - Touche UP / DEFROST: En mode de fonctionnement normal en appuyant pendant 5 secondes pour activer / désactiver un cycle de dégivrage manuel.

Dans le mode de programmation est utilisé pour augmenter la valeur du paramètre à programmer et la sélection de paramètres.

Toujours en mode de programmation peut être utilisé conjointement avec le bouton SET pour modifier le niveau des paramètres de programmation.

En appuyant sur la touche SET pendant 5 secondes lorsque le clavier est verrouillé, pour déverrouiller le clavier.

3 - Bouton ON / OFF: Appuyant et en relâchant rapidement, permettant à l'équipe pour afficher les variables (de mesure de la température, etc.).

Dans le mode de programmation est utilisé pour quitter les réglages et revenir au fonctionnement normal.

Si le programme de paramètre "t.UF" permet en appuyant pendant 1 seconde (en mode de fonctionnement normal), allumer / éteindre (veille) contrôle ou d'autres fonctions, y compris l'activation de la sortie Aux, etc. (Voir opération sur la touche ON / OFF).

4 - Led SET: En mode de fonctionnement normal est activé lorsqu'une touche est enfoncée pour indiquer qu'une touche est pressée.

Dans le mode de programmation est utilisé pour indiquer le niveau des paramètres de programmation.

5 - Led OUT – COOL Indique l'état de la sortie de contrôle (compresseur ou le contrôle de la température périphérique); sortie activée (ON), off (éteint), interdit (clignotant).

6 - Led OUT – CHALEUR Indique l'état de la sortie de commande (dispositif de commande de la résistance ou de température) lorsque l'action de commande du chauffage; sortie activée (ON), off (éteint), interdit (clignotant).

7 - Led DEFROST: Indique l'état actuel de dégivrage ou d'égouttement (clignotant).

8 - Led FAN: Indique l'état de la sortie du ventilateur de l'évaporateur. Activé (On), désactivé (off), interdit (clignotant).

9 - Led ALARM Indique l'état d'alarme. Active (ON), off (éteint), retardé ou mémorisé (clignotant).

10 - Led AUX Indique l'état de la sortie auxiliaire.

11 - Horloge LED Indique que l'horloge interne est activée. Si vous êtes dans un clignotement lent indique un échec de temps (puce d'horloge ne fonctionne pas). Si le clignotement est rapide indique que la batterie est épuisée.

12 - Led Stand-by: Lorsque la machine est en mode stand-by est la seule diode qui est allumée.

2 – PROGRAMMATION

2.1 - PROGRAMMATION RAPIDE SET POINT

En mode normal de programmation, le point de consigne est modifié comme suit:

Appuyant et en relâchant rapidement la touche SET, l'afficheur indique

"SP" (Ou "SPE") en alternance avec la valeur de consigne.

Pour modifier la température désirée, appuyez sur la touche UP pour augmenter la valeur ou sur DOWN pour la diminuer.

Mais par la paire. "T.Ed" peut établir que l'ensemble peut être modifié avec le processus rapide de la touche SET. Le paramètre peut prendre une valeur entre 0F et 6 ce sens que:

0F = Pas Set sera programmé avec le processus rapide de la touche SET (d'où la touche SET appuyant et en relâchant pas d'effet).

1 = peuvent être programmés seulement SP ("normal" Set)

2 = peuvent être programmés seulement SPE (Set "économique")

3 = Seulement SP peut être réglé (si actif) ou SPE (si actif)

4 = Vous pouvez programmer l'ensemble actif (SP ou SPE)

5 = SP et SPH sont programmables (Set "turbo" ou ensemble indépendant "Heat")

6 = SP sont programmables, SPE et SPH

Par exemple, dans le cas de "T.Ed" = 1 ou 3, le paramètre d'équipe: Appuyant et en relâchant la touche SET, l'écran affichera "SP" en alternance avec la valeur de consigne.

Pour le changer, vous devez appuyer sur la touche UP pour augmenter la valeur ou sur DOWN pour la diminuer.

Si seulement prévue pour la consigne 1 ("T.Ed" = 1) une fois la valeur souhaitée en appuyant sur la touche SET pour passer au mode de programmation rapide.

Si le point de consigne économique ("T.Ed" = 3), appuyez sur la touche SET, l'écran affiche "SPE" alternance programme de consigne.

Pour le changer, vous devez appuyer sur les touches haut et bas souhaitez modifier le point de consigne "SP"

Une fois la valeur souhaitée en appuyant sur la touche SET est programmé et quitte le mode point de consigne changer rapidement.

Pour quitter le mode de programmation du set rapide, appuyez toujours sur automatiquement sur la touche SET ou pas les touches pendant 10 secondes et revenir au mode de fonctionnement normal.

2.2 - LES PARAMETRES DE PROGRAMMATION STANDARD

Pour accéder aux paramètres du jeu, lorsque le paramètre de protection est inactif. Vous devez appuyer sur la touche SET et maintenez pendant 5 secondes.

Passé ce délai, l'écran affiche le code

identifie le premier dossier de paramètres ("] SP") et les touches HAUT et BAS vous pouvez sélectionner le dossier souhaité.

Après avoir sélectionné les paramètres de dossier de votre choix, vous devez appuyer sur la touche SET et le code qui identifie le premier paramètre du dossier sélectionné sont affichés.

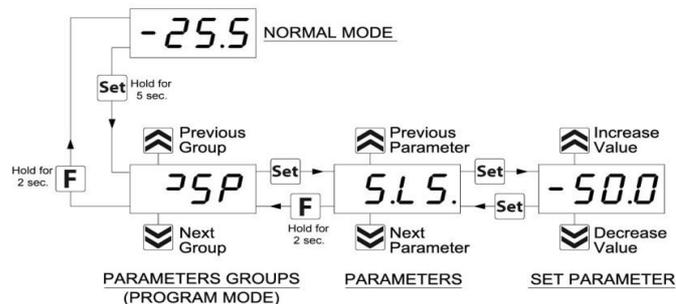
Toujours avec les touches HAUT et BAS, vous pouvez sélectionner le paramètre désiré et appuyez sur le bouton SET, l'écran affiche alternativement le code du paramètre et valeur. Pour le changer, vous devez utiliser les touches HAUT et BAS. Réglage de la valeur souhaitée, appuyez sur le bouton SET: La nouvelle valeur sera définie et l'écran affiche de nouveau le paramètre modifié.

Appuyez à nouveau sur les touches HAUT ou BAS, vous pouvez sélectionner un autre paramètre de dossier et de le modifier comme décrit dans le paragraphe précédent.

Pour revenir à sélectionner un autre paramètre du dossier doit maintenir le bouton ON / OFF pendant 1 seconde et l'écran affiche le dossier en cours, vous pouvez passer à un nouveau.

À ce stade, vous pouvez sélectionner un autre dossier pour accéder et modifier d'autres paramètres comme décrit dans le paramètre précédent.

Pour quitter le mode de programmation si aucune touche pendant 30 secondes, ou sur le bouton ON / OFF pendant 2 secondes pour quitter automatiquement le mode de programmation.



2.3 - LES PARAMETRES DE PROTECTION DE MOT DE PASSE

L'instrument dispose d'une fonction de protection des paramètres avec le code de mot de passe configurable dans le paramètre "t.PP".

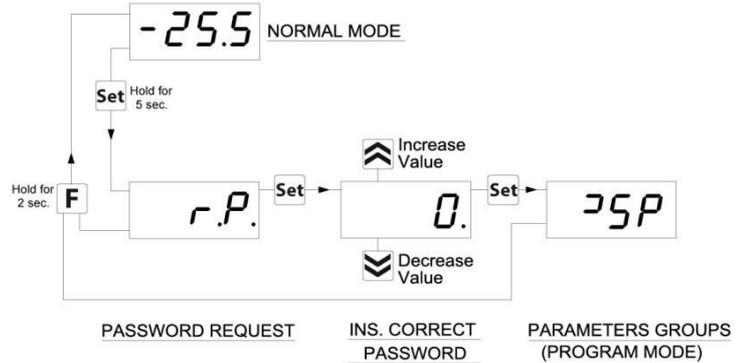
Dans certains cas, ce mot de passe est très utile afin qu'aucun mauvaise manipulation dans l'équipe, si vous souhaitez activer un mot de passe pour entrer le numéro souhaité et mot de passe dans le paramètre "t.PP" et sortie de programmation.

Lorsque le mot de passe défini, appuyez sur "Set" pendant 5 secondes pour entrer dans le menu Paramètres affiche l'équipe se tient: "RP" et en appuyant sur "SET" show "0", puis nous sélectionnons les boutons "up" ou "down" La valeur du code de mot de passe correct et appuyez sur "set" de procéder à accéder aux paramètres de programmation.

Si le mot de passe est correct, l'écran affiche le code du premier paramètre. La protection par mot de passe peut être désactivée avec les = "t.PP" du paramètre.

Remarque: Si vous oubliez le mot de passe pour accéder aux paramètres en utilisant la procédure suivante:

Coupez l'alimentation de l'ordinateur et feed-back tout en appuyant sur la touche "SET" pendant 5 secondes. L'accès aux paramètres est prise et peut modifier le paramètre "t.PP".



2.4 - PERSONNALISATION DES PARAMETRES DE PROGRAMMATION (PARAMETRES DE PROGRAMMATION DE NIVEAU)

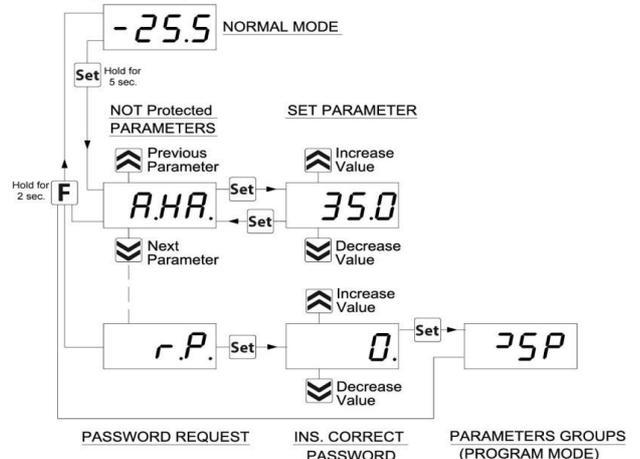
L'appareil est programmé en usine avec protection par mot de passe désactivé.

Si vous voulez aller vite ou cacher procédure des paramètres, vous devez activer le mot de passe en utilisant le paramètre "t.PP" à une valeur différente et procédez comme suit: Connectez-vous à la programmation via le mot de passe et sélectionner le paramètre que vous voulez programme en utilisant la programmation rapide (pas de mot de passe).

Une fois que le paramètre a été sélectionné et l'ensemble est intermittente ne signifie pas que le paramètre est réglé uniquement par mot de passe "protégé". Si le voyant est allumé, cela signifie que le paramètre est accessible sans mot de passe "non protégé".

Pour modifier la visibilité du paramètre, puis appuyez sur la touche SET UP simultanément.

Le SET changera LED d'état indiquant le nouveau niveau d'accessibilité du paramètre (allumé = non protégé, intermittent = Protégé par mot de passe).



Si le mot de passe est activée et si un paramètre est "vérifié" lorsque vous appuyez sur le bouton SET pendant 5 secondes sera considérée premiers et derniers paramètres non protégés "RP" si nous accordons cède de entrer le mot de passe pour afficher les paramètres "non protégé" dans leurs dossiers respectifs.

Dans la gestion des paramètres non protégés n'y a plus de moyens concernant les alarmes HACCP ("H.01", "H.02", etc i qui sont visibles seulement en présence de l'alarme de mémorisation) afficher le niveau qui est gérable par paramètre "t ha".

Si "t ha" = 1 paramètres concernant les alarmes HACCP stockées ne sont visibles que dans le dossier] HA (qui sont affichés comme tous les dossiers sans mot de passe si t.PP = F ou mot de passe t.PP aussi par programmée).

Si "t ha" = 2, les paramètres relatifs aux alarmes HACCP ne sont visibles que mémorisé le dossier] HA (qui sont affichées commetous les dossiers sans mot de passe si t.PP = F ou mot de passe t.PP aussi par programmés).

2.5 - REINITIALISER VALEURS PAR DEFAULT CONFIGURATION

L'équipe a une réinitialisation des paramètres du mode de valeurs usine.

Pour revenir aux réglages d'usine ou les valeurs par défaut des paramètres, il suffit d'activer la protection par mot de passe et une fois actif lorsque l'ensemble d'affichage "RP" -48 entrer le mot de passe.

Une fois le mot de passe est confirmé avec la touche SET pour l'affichage de 2 secondes indique "---" lorsque l'équipe effectue une réinitialisation des paramètres, faire un peu de tests et définit tous les paramètres aux valeurs par défaut.

2.6 - KEY LOCK FONCTION

L'équipe peut bloquer entièrement le clavier.

Cette fonction est utile lorsque le conducteur est exposé au public et que vous voulez éviter toute manipulation.

La fonction de verrouillage du clavier peut être activé en définissant le paramètre "t.Lo" à une valeur de F.

La valeur réglée au par. "T.Lo" et l'heure est que si le clavier est pas touché, le clavier est totalement verrouillé.

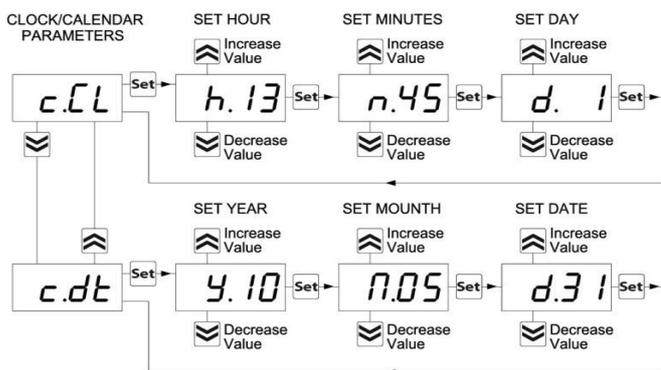
Par conséquent, si aucune touche ne pressés par le temps "t.Lo" l'ordinateur bloque automatiquement le mode d'utilisation normal.

Appuyez sur une touche lorsque le clavier est verrouillé, l'écran affiche "Ln" pour signaler que le verrouillage est actif.

Pour déverrouiller le clavier pour appuyer sur les touches HAUT et SET simultanément et maintenez-les enfoncées pendant 5 secondes, au moment où l'écran affiche "LF" et toutes les fonctions du clavier redevenir opérationnel.

2.7 - FIXER LES DATE ET L'HEURE

Lorsque l'appareil est équipé d'heure / calendrier interne est nécessaire pour activer et programmer l'heure et le jour de la semaine en cours, à travers la paire. "C.CL" et la date actuelle à travers la paire. "C.dt".



Après sélection de la paire. "C.CL" en appuyant sur la touche plusieurs fois défini, vous pouvez afficher les éléments suivants:

"H" est le temps (par exemple. "H.14")

"N" est la minute (par exemple. "N.52")

"D" est le jour de la semaine Les jours peuvent être pris en considération (par exemple "d.1").):

d. 1 = lundi

d. 2 = Mardi

d. 3 = Mercredi

d. 4 = jeudi

d. 5 = vendredi

d. 6 = Samedi

d. 7 = dimanche

+ De l'option est estimé que le calendrier est désactivé.

Si l'horloge LED est allumé, l'horloge interne est actif.

Si fixe indique que l'horloge est activé, et n'a jamais manqué de puissance pour le système et donc l'heure doit être correcte.

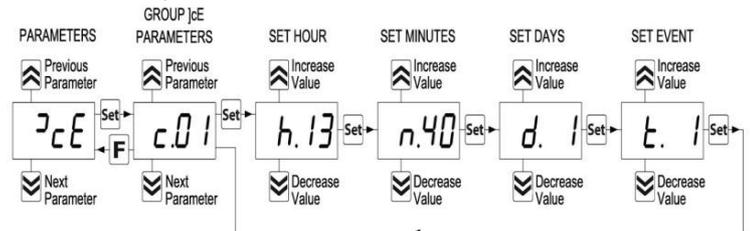
Si clignotant indique que, après l'horaire est activée, il a certainement eu un manque de puissance et donc le temps actuel peut ne pas être correct.

Dans ces conditions, si une touche est pressée et annule led de signalisation redémarre continuellement.

2.8 - CALENDRIER DES EVENEMENTS CALENDRIER ETABLI

Tous les événements sont programmables par 14 paramètres "C.01" ... "C.14" contenues dans le dossier "CE".

Tout comme pour les paramètres de planification relatives aux fonctions des événements liés devraient être programmées comme vient dans les paramètres suivants:



Vous devez sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur la touche SET et affiche les informations suivantes:

"H." est le temps (par exemple. "H.13")

"N" est la minute (par exemple. "N.40")

"D" est le jour de la semaine (ie. "D.1")

"T" est le genre d'événement que vous voulez agir sur l'heure prévue (par exemple. T.1).

Les jours peuvent être envisagées:

d. 1 = lundi

d. 2 = Mardi

d. 3 = Mercredi

d. 4 = jeudi

d. 5 = vendredi

d. 6 = Samedi

d. 7 = dimanche

d. 8 = Daily

d. 9 = lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi

D.10 = lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi

d.11 = samedi et dimanche

d.oF jour = aucun (événements handicapés)

L'équipe dispose de 14 paramètres calendrier des activités contenant un 14 x 7 = 98 événements hebdomadaires (avec. D.8).

Pour voir les types d'événements programmables, voir le paragraphe sur les événements.

2.9 - AFFICHER DES ALARMES HACCP

La fonction appelée HACCP (Analyse des dangers et maîtrise des points critiques) est un enregistrement par l'équipe des 10 dernières alarmes qui ont été détectés avec des informations utiles pour déterminer les alarmes critiques.

La fonction est disponible uniquement pour les élèves doués avec la version heure / calendrier.

Les alarmes HACCP sont mémorisés:

Codes HACCP	Alarme
H1	Température maximale alarme H1
L1	Alarme de température minimale L1
H2	Température maximale alarme H2
L2	Alarme de température minimale L2
bo	Alarme environ manque de alimentation (Black-out)
AI	entrée numérique d'alarme

Cette affichage d'alarme est effectuée conformément à la "H.01" ... paramètres "H.10" contenues dans le dossier ¹HA.

Exactement comme la création et les événements planifier ces paramètres sont présentés de la même comme elle vient dans le paragraphe suivant:

Vous devez sélectionner la paire. en appuyant sur la touche SET.

Après avoir appuyé sur visualiser les paramètres suivants:

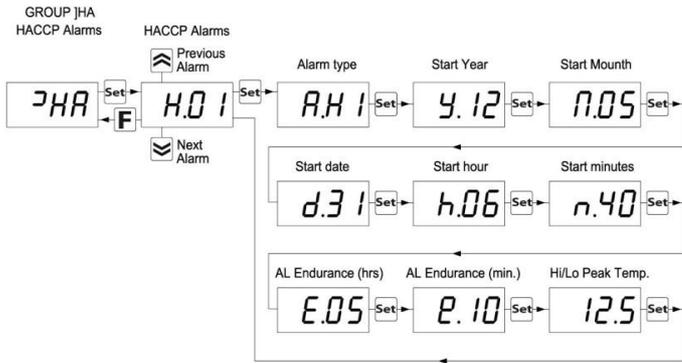
-Type d'alarme (A. = voir les codes d'alarme HACCP)

-Démarrage instantané tout. HACCP (Y. = Année, M = mois, d. = Jour, h.

= Temps, n. = Minute)

- Durée de tous HACCP (E. = heures, e. = Minutes)

-Temp.critique (Pic si l'alarme est Salut ou min. Si l'alarme est Lo ou autres)



Ces paramètres sont automatiquement triées par la première équipe (H.01) à la dernière (H.10) chaque fois qu'une alarme est inscrit ou annuler tout.

Si les alarmes sont accumulés sur 10, l'équipe procède à supprimer les informations sur les alarmes moins récents en écrasant ceux qui sont plus récents.

Lorsque cela se produit, l'équipe augmentée par une valeur de couple. "H.dL" à travers lequel vous pouvez afficher le nombre d'alarmes que l'équipe a dû annuler parce qu'il a dépassé la mémoire admissible.

Après avoir sélectionné le paramètre des alarmes à afficher si le paramètre est un moyen que l'alarme est jamais affiché clignote (donc reconnu).

Pour voir cela, il suffit d'accéder au paramètre avec la touche SET et regarder.

Pour afficher le nom du paramètre suivant est fixe. Dans le cas où une alarme est en cours à ce moment, au moment de l'affichage, les données seront affichées, mais ne sont pas reconnus.

En présence d'alarme HACCP méconnu (quand il est aussi en cours) sur l'ordinateur affiche le message "HAC" en alternance avec l'affichage normal.

Dans les données de paramètre est affiché séquentiellement en appuyant sur la touche SET à plusieurs reprises.

Les alarmes sont annulés si vous appuyez et maintenez la touche DOWN pendant environ 5 secondes. tout en affichant l'une des données d'alarme.

De même, il est possible de réinitialiser la valeur du paramètre "H.dL" en maintenant le bouton enfoncé pendant environ cinq secondes. (Bien que l'on affiche la valeur).

Comme pour la configuration et le fonctionnement des alarmes HACCP, voir le paragraphe sur ces alarmes.

3 - REMARQUES D'INSTALLATION ET UTILISATION

3.1 - UTILISATION AUTORISÉE

Les équipes sont composées de mesure et de régulation conformément à la norme EN61010-1 pour le fonctionnement à une altitude de 2000 mètres.

L'utilisation d'équipement non expressément prévue pour les applications standard cités devrait fournir toutes les mesures et ajustements protection nécessaire.

L'équipement doit être protégé de manière adéquate et loin de liquides, poussière, graisse et la saleté. Ils doivent être accessibles qu'avec l'utilisation d'un système d'outils ou d'assurance (sauf l'avant).

Les équipes PAS être utilisés dans des environnements dangereux (inflammables ou explosives) sans protection adéquate.

Il est rappelé que l'installateur doit se assurer que la norme pour la compatibilité électromagnétique est respecté après l'implantation de l'installation de l'équipement, éventuellement en utilisant des filtres.

En cas de panne ou de dysfonctionnement de l'équipement de mesure et de contrôle qui peut créer des situations dangereuses ou des dommages aux personnes, des choses, des animaux ou produits (nourriture dégivrage ou modifie son état idéal), il est rappelé que l'établissement doit être équipé de dispositifs supplémentaires la sécurité et d'alerte électronique ou électromécanique.

Ils doivent être placés à l'extérieur des possibles des dispositifs de protection de l'équipement de mesure et de contrôle, répondant aux exigences de sécurité spécifiques qui sont couverts par la réglementation du produit ou pour suggérer le bon sens.

Pour votre sécurité, très remplissant les instructions ci-dessus est recommandé.

3.2 - MONTAGE MECANIQUE

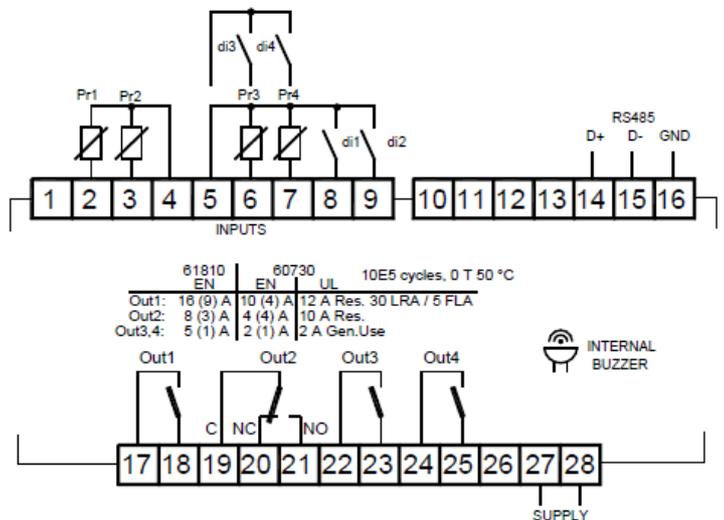
Équipe avec la boîte 78 x 35 mm est conçu pour un montage au mur ou au mur en utilisant les trous dans le plastique et sujettes accessible après avoir enlevé l'avant.

Une fois le matériel installé, il est recommandé de fermer le capot avant. Évitez de placer l'appareil dans des endroits exposés à une forte humidité ou de poussière, ce qui peut provoquer de la condensation ou l'introduction de particules ou de substances conductrices. Assurez-vous que l'équipement dispose d'une ventilation adéquate et éviter d'installer des boîtes ou des espaces intérieurs étanche où la température dépasse les spécifications de l'appareil. Evitez d'installer les câbles d'alimentation et de puissance avec la sonde et installer loin de l'équipement qui peut entraîner des troubles (bruit électrique) que moteurs, ventilateurs, variateurs de vitesse, portes automatiques, contacteurs, relais, électrovannes, etc.

3.3 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

L'équipement est conçu pour une connexion permanente entre les ordinateurs, ne mettez pas est équipé de dispositifs internes ou pouvoir sur les courants ou tensions. Il est donc recommandé d'installer un dispositif de commutation et équipements thermiques close Général / isolateur / magnéto et un accès facile à la cour si nécessaire, et de la sécurité. Rappelez-vous que vous devez utiliser un câble approprié de posséder tension d'isolement, le courant, la température et les codes électriques locaux doivent également séparer les câbles de signal de la sonde d'alimentation et dans la mesure du possible afin pour éviter tout bruit électrique, induction électromagnétique, qui dans certains cas pourrait être diminuée ou annulée avec des filtres RC, ferritique, alimentation, varistances, etc ... en utilisant des câbles avec maille antiparasitaire et ce maillage est recommandé de se connecter sur un côté à prendre sol.

3.4 - CABLAGE CONNEXION



4-FONCTIONNEMENT

4.1 - FONCTION ON / STAND-BY

L'équipe, une fois alimenté, peut assumer deux types de conditions:

4.1.1 - ON: signifie que le contrôleur fonctionne avec les fonctions normales de contrôle.

4.1.2 - STAND-BY: signifie que le pilote ne fonctionne pas avec toutes les fonctions de commande et l'écran est éteint, la veille reste allumé.

Le passage de l'état de veille à l'état ON correspond exactement à la connexion de l'équipement à puissance constante.

En cas de panne de courant l'appareil revient sur le rôle qui était juste avant la panne de courant.

ON / Stand-by peut être fait de la manière suivante:

- en utilisant le bouton ON / OFF pendant 1 seconde en appuyant sur. si par. "T.UF" = 3 à 5,
- en appuyant sur la touche pendant 1 seconde. si par. "T.Fb" = 3 à 5,
- via une entrée numérique si par. "I.xF" = 7

- par la programmation d'un événement programmable par le calendrier (si la version que vous avez)

Le passage de l'état de veille à l'état ON correspond exactement à la connexion de l'équipement à puissance constante.

En cas de panne de courant l'appareil revient sur le rôle qui était juste avant la panne de courant.

ON / Stand-by peut être fait de la manière suivante:

- en utilisant le bouton ON / OFF pendant 1 seconde en appuyant sur. si par. "T.UF" = 3 à 5,
- en appuyant sur la touche pendant 1 seconde. si par. "T.Fb" = 3 à 5,
- via une entrée numérique si par. "I.xF" = 7

- par la programmation d'un événement programmable par le calendrier (si la version que vous avez)

4.2 EXPLOITATION MODE "NORMAL", ET "TURBO" "FINANCIERE"

L'équipement permet de programmer 3 points de consigne de régulation, une normale - "SP" une économique - "SPE" et un "Turbo" - "SPH".

Associé à chacun de ces points de consigne, avec un différentiel normal (hystérésis) - "e", économique - "r.Ed" et "Turbo" "r.Hd". La commutation entre les différents modes peut être automatique ou manuel.

MODE DE FONCTIONNEMENT "NORMAL - ÉCONOMIQUE"

Peut être utilisé si nécessaire commutation à 2 températures de fonctionnement différentes (p. Jour / nuit ou de travail / vacances)

Le Mode NORMAL / ÉCONOMIQUE peut être sélectionné manuellement:

- Utilisation du bouton ON / OFF si la Paramètre "t.UF" = 2.
- Utilisation de la touche DOWN / AUX si Paramètre "t.Fb" = 2.
- En utilisant une entrée numérique si Paramètre "I.xF" = 6

Le mode NORMAL / ECONOMIE peut être automatiquement sélectionné:

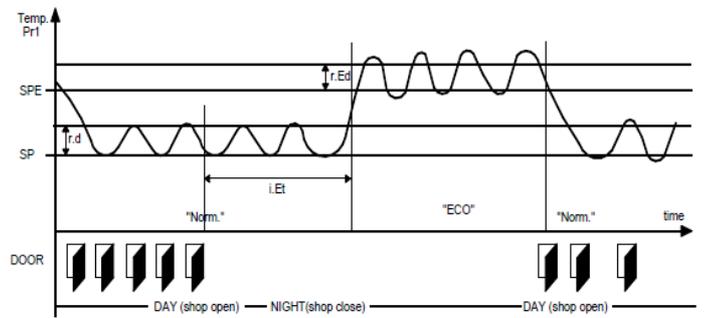
- Après le temps "i.Et" fermeture de la porte (commutation Norm. Pour Eco)

- Quand la porte ouvre, si le point de consigne est actif SPE par la paire. "I.Et" (commutation Eco Norm.)

- Après le temps "i.tt" fermer la porte ensemble de SPE point est activé par la paire. "I.Et" (commutation Eco Norm.)

- Un ensemble horaires par la programmation d'événements

t.6 (Mise à mod. Eco) et T.7 (passage en mode normal.) Pour plus d'informations, voir les paramètres pour le calendrier des événements de l'horloge.

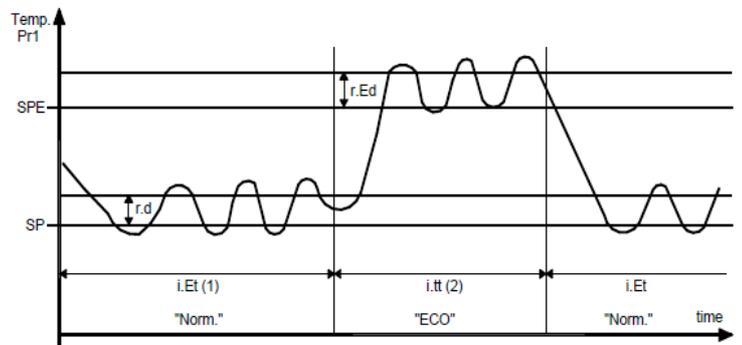


Exemple de fonctionnement automatique du mode Eco - mode normal. Pendant les heures de travail, la porte est souvent ouverte et le régulateur fonctionne en mode normal. Temps écoulé "i.Et" que la porte est fermée, le régulateur en mode Eco. Dès qu'il rouvre la porte, le conducteur retourne en mode normal.

Pour cette fonction, utilisez une entrée numérique configurée comme "i.Xf" = 1, 2 ou 3 (Open Door Entry)

Si "i.Et" = la sélection mode Eco / Norm. via l'entrée numérique, la configuration et la grille est désactivé.

Si "i.tt" = oF, le changement de mode Eco de temps en normal fermé hors tension.



(1) - Le temps est i.Et réinitialisation par l'ouverture de la porte. Pour photo la porte est toujours fermée.

(2) - Le temps de i.tt arrête quand une porte est ouverte et lorsque l'ordinateur passe en mode "normal". Pour photo la porte est toujours fermée.

Le changement dans le mode économique est indiqué par le message "Eco".

Si "i.dS" équipe = Ec en mode économie affiche toujours "Eco", sinon afficher le message "Eco" toutes les 10 secondes. Alternant toujours le mode d'affichage normal programmé au par. "I.dS".

Sélection du mode Eco est toujours configurée en même temps dans la sortie auxiliaire lorsqu'il est utilisé comme vitrine lumière ("o.Fo" = 3).

MODE DE FONCTIONNEMENT "TURBO - NORMAL - ÉCONOMIQUE"

Le mode "Turbo" peut être sélectionnée manuellement:

- Utilisation du bouton ON / OFF si la Paramètre "t.Fb" = 4.
- Utilisation de la touche DOWN / AUX si Paramètre "t.Fb" = 4.
- En utilisant une entrée numérique si Paramètre "I.xF" = 8.

Le mode "Turbo" peut être sélectionné automatiquement:

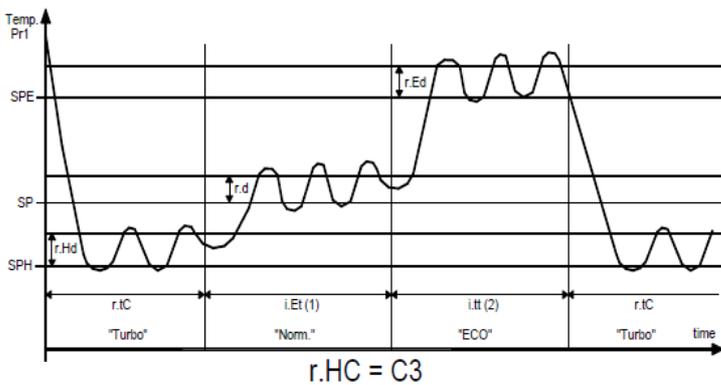
- Quitter le mode Eco (uniquement si "r.HC" = C3)
- Chaque fois que l'ordinateur (si "r.HC" = C3 et Pr1> + r.Ed SPE) lumières.

Pour le mode "turbo" devrait temps automatiquement déconnexion est en place "r.tC" ou bien régler manuellement via la touche ou entrée numérique et l'appareil revient au mode normal.

Le mode "turbo" peut utiliser, par exemple manuellement en cas de besoin pour atteindre rapidement la température du produit après la phase de chargement du réfrigérateur.

Au lieu de cela, il est utilisé automatiquement pour permettre la récupération de la température du produit à la fin du fonctionnement du mode économique.

Cycle de fonctionnement de programmation C3 "r.HC" = est la suivante:



(1) - Le temps est réinitialisé à chaque ouverture de la porte de $i.Et$ et dans le cas de l'image de la porte est toujours fermée.

(2) - Le Temps $i.tt$ arrête lorsque la porte est ouverte et l'appareil passe automatiquement en mode "Turbo". Pour photo la porte est toujours fermée.

Lorsque l'ordinateur est allumé, il met automatiquement dans le mode où il était en avant de partir. ("Normal" ou "Eco"), sauf lorsque vous vous connectez, la température est pas $> + r.Ed$ SPE. Dans ce cas (voir photo) ferait automatiquement "Turbo".

Le temps écoulé "r.tC" l'appareil passe automatiquement en mode "Normal".

Si la porte est ouverte fréquemment, l'ordinateur passe en mode "Normal", si vous ne l'ouvrez pas la porte pour le moment "i.Et" passe automatiquement en mode "Eco".

L'équipe reste en mode "Eco" si aucune des ouvertures de porte, ou si le temps de fonctionnement dans le paramètre "i.tt" est prévue. Lorsque vous quittez le mode "Eco", l'ordinateur effectue un cycle "Turbo" pour obtenir le rétablissement de la température du produit, puis revient au mode de fonctionnement "normal", et ainsi de suite.

Le mode "turbo" en cours indiqué dans le message indique "tjb" en alternance avec l'affichage normal.

Le Set point "SP" (normal) peut être programmé avec une valeur de la valeur réglée au par. "S.LS" et situé dans la valeur du paramètre. "S.HS" tandis que le point de consigne "SPE" (étant le point économique défini) peut être programmé avec une valeur de la valeur réglée au par. "SP" et réglez la valeur du paramètre. S.HS.

Le "SPH" du point de consigne est programmable avec une valeur de la valeur réglée au par. "S.LS" et situé dans la valeur du paramètre. "SP" (soit le point de consigne "turbo").

Remarque: Dans les exemples suivants, le point de consigne est généralement indiquée comme "SP" et l'écart comme "e", mais l'équipe sera normalement basé sur le point de consigne et le différentiel sélectionné comme actif.

4.3 - PROBE CONFIGURATION ENTREES ET L'AFFICHER

Les paramètres de la configuration des entrées de mesure sont disponibles dans le dossier "] Dans".

Par le par. "I.SE" pour sélectionner le type de sonde à utiliser parmi lesquels on peut être: PTC Thermistances KTY81-121 (Pt), NTC 103AT-2 (nt) ou Pt1000 (P1).

Également par le "i.uP" pour sélectionner l'unité de mesure de la température et de la résolution souhaitée ($C0 = C / 1$, $C1 = ° C / 0,1 °$; $F0 = ° F / 1 °$; $F1 = F ° / 0,1 °$).

L'équipement utilisé pour étalonner la mesure, qui peut être utilisé pour un ré-étalonnage de l'équipement, selon les besoins de l'application, par la paire. "I.C1" (PR1 entrée), "I.C2" (Pr2 entrée), "i.C3" (Pr3 entrée), "i.C4" (Pr4 Entrée).

Le "i.P2", "i.P3" et "i.P4" sélectionnez paramètres permettent l'utilisation d'intrants par le régulateur selon le schéma suivant:

= **EP**- Sonde évaporateur: La fonction de la sonde pour contrôler le dégivrage et ventilateur de l'évaporateur.

= **Au**- Sonde auxiliaire: Peut être utilisé comme un écran de sonde mais il est possible d'associer les alarmes de température (Possibilité d'utiliser: Sonde sonde de produit anti-glace)

= **Cd** - condensateur sonde: Peut être utilisé comme un écran de sonde mais il est possible d'associer les alarmes de température,

de sorte qu'il pointe concernant les alarmes de dysfonctionnement condensateur (par exemple, sale condenseur / bouché.).

= **2E**- Sonde évaporateur 2: sonde sert de contrôle dans le deuxième évaporateur système de dégivrage de l'évaporateur double.

= **DG**- Entrée numérique (voir la fonction d'entrée numérique) Si l'entrée est pas utilisé, réglez = "i.Px" oF.

Vous ne pouvez pas programmer les deux entrées pour la même fonction. Si vous avez prévu 2 billets pour la même fonction de ce paramètre ne sera prévu à l'entrée avec une valeur inférieure.

Par le par. "I.Ft" il est possible de programmer un logiciel de filtrage sur la mesure des valeurs d'entrée de sorte que vous pouvez diminuer la sensibilité et la vitesse du changement de température (augmente avec le temps).

Par le par. "I.dS", vous pouvez régler l'affichage normal de l'écran, qui peut être beaucoup sonde Pr1 (P1) de la sonde Pr2 (P2) de Pr3 (P3) sonde, la sonde Pr4 (P4) et le point de consigne de contrôle actif (SP), la mesure de la sonde Pr1 si l'ordinateur est en mode normal avec le message "Eco" si l'ordinateur est en mode Eco (Ec), ou même si vous souhaitez afficher le numérique qui est désactiver (OF).

Aussi Si vous souhaitez afficher l'une des mesures ("i.dS" = P1, P2, P3, P4, CE) paire. Programme "I.CU" permet un décalage à appliquer uniquement à l'affichage de la variable (pour contrôler la réglementation sera toujours tenue en fonction de la mesure correcte de l'étalonnage à un seul paramètre).

Indépendamment de ce qui est programmé au par. "I.dS", vous pouvez afficher toutes les variables mesurées et rotation opération en appuyant et en relâchant le bouton ON / OFF.

L'affichage indique alternativement le code qui identifie la variable (voir ci-dessous) et sa valeur.

Les variables sont affichables: "Pr1" - Sonde de mesure Pr1 "Pr2" - Sonde de mesure Pr2 "Pr3" - Sonde de mesure Pr3 "Pr4" - Sonde de mesure Pr4

"Lt" - Température minimale Pr1 mémorisé "Ht" - Température maximale Pr1 mémorisé et si elle est activée horloge:

"H."est l'heure actuelle

"N."sont les minutes actuelles

"D."est le jour courant

Le minimum et le pic maximal Pr1 pas enregistrés si l'appareil est éteint et peut être remis à zéro par appui long pendant 3 secondes sur la touche DOWN pendant heures de grande écoute. Après 3 secondes, l'écran affiche "---" pendant quelques secondes, puis annulé le sommet le plus élevé obtenu et prendra la relève comme la température maximale mesurée à l'instant.

Pour quitter le mode des variables d'affichage automatiquement après 15 secondes n'a pas touché le bouton ON / OFF pour quitter automatiquement.

Notez que l'affichage de la sonde Pr1 peut également être modifiée par le bloc d'affichage en fonction de dégivrage, la paire. "D.dL" (voir "décongeler" fonction).

4.4- ENTREE DIGITALE SETUP

Les paramètres liés à la configuration des entrées numériques sont à "] Dans" dossier.

L'unité dispose de 2 entrées numériques pour contacts sans tension. Ces fonctions sont définies par le "i.1F" et les paramètres "i.2F", dont les actions peuvent être retardée par le délai défini dans le "i.1t" et des paramètres "i.2t".

L'autre équipe peut également avoir deux entrées numériques pour contacts libres de tension comme une alternative à la mesure des intrants Pr3 et Pr4.

Pour les utiliser comme entrées numériques doivent être programmés avec "i.P3" ou "i.P4" = paramètres dG.

La fonction des entrées numériques configurées comme est définie par les paramètres "i.3F" et "i.4F" tandis que l'action est instantanée et retardadla pas.

Le "i.1F", "i.2F", "i.3F", les paramètres "i.4F": être configuré pour les fonctions suivantes:

= **0** - Entrée digitale non active

= **1** - Ouverture de caméra de porte avec contact normalement ouvert: lorsque l'entrée est fermée, l'ordinateur affiche alternativement sur l'affichage oP et la variable établie au par. "I.dS". Avec ce mode, l'action de l'entrée active numérique aussi le temps programmé au par. "De A.oA", après quoi l'alarme est activée pour signaler que la porte est ouverte.

Lorsque la porte ouverte, l'appareil revient au fonctionnement normal si elle était en mode Eco est activé et le mode Eco automatique, en utilisant par. "I.Et".

= **2**- Ouverture de porte fan de sas par contact normalement ouvert: analogue à "i.xF" = 1 mais le bloc du ventilateur de l'évaporateur. Aussi, si des alarmes de porte ouverte "A.oA", le ventilateur sera généré hors tension.

= **3**- Ouverture de la chambre de verrouillage de la porte par le compresseur et le ventilateur contact normalement ouvert: analogue à "i.xF" = 2 mais avec un ventilateur et verrouillage du compresseur. Si les alarmes sont générées A.oA porte ouverte "et arrêter le ventilateur du compresseur aussi.

= **4**- Signalisation d'alarme externe avec contact normalement ouvert: lorsque l'entrée est fermée, l'alarme est activée et l'appareil à l'écran alternativement AL et la variable établie au par. "I.dS".

= **5**- Signalisation d'alarme externe avec déconnexion de toutes les sorties de contrôle (à l'exception des sorties d'alarme et lumière) avec contact normalement ouvert: lorsque l'entrée se ferme tout contrôle sorties sont éteints, les alarmes sont activées et affichées sur l'ordinateur afficher alternativement AL et la variable établie au paramètre "i.dS".

= **6**- Sélection du mode Normal / Economie avec contact normalement ouvert: Lorsque l'entrée est fermée, sera le mode économique opérationnelle. Lorsque l'entrée est ouverte, sera l'exploitation du mode Normal.

= **7**- Stop / Start (veille). Lorsque le contact est fermé parodie numérique ou la fonction de veille est activée.

= **8**- Activation du mode Run "turbo" sans contact: lorsque l'entrée est fermée, le mode "turbo" est activée.

= **9**- Sortie auxiliaire Activer. Lorsque la fermeture du contact numérique activera la sortie programmée comme auxiliaire. O.Fo paramètre = 2.

= **10**- Désactiver la journalisation des alarmes HACCP: Lorsque l'entrée est alarme enregistrement HACCP fermé est désactivé.

= **11**- Reset dossiers alarmes HACCP: À la fin de chaque alarme HACCP d'entrée enregistré est annulé.

= **12**- Signalisation d'alarme externe "PRA" au départ de "OT" avec contact normalement ouvert: Lorsque l'entrée ferme la sortie configurée comme "OT" est désactivé, les alarmes sont activées et affiché sur l'écran de l'ordinateur et la variable alternativement PrA établi dans le paramètre "i.dS".

= **13**- Signalisation d'alarme externe "HP" à la sortie désactivation "OT" par contact normalement ouvert: à la fermeture de l'entrée la sortie configurée comme "OT" est désactivée, l'alarme est activée et l'appareil dans le HP d'affichage et la variable le "i.dS" paramètre.

= **14**- Signalisation de l'alarme externe "LP" avec sortie off "OT" avec contact normalement ouvert: à la fermeture de l'entrée la sortie configurée comme "OT" est désactivé, les alarmes sont activées et affichées sur l'écran de l'ordinateur de LP intermittente et variable programmé au paramètre "des i.dS".

= **15**- Événement de force de commande que Marche / Arrêt

= **16**- Commande pour forcer début de dégivrage

= **17**- Une commande pour forcer dégivrage

= **-1, -2, -3**- Identique à la précédente mais avec une fonction d'exploitation inverses. Activé lorsque le contact numérique ouvre.

Remarque: Pour l'entrée numérique pour ce type de fonction configure l'ordinateur considère contacts comme si elles étaient en parallèle (en considérant ce résultat comme une fonction OU).

4.5 - LA DEFINITION ET L'BUZZER

Les paramètres liés à la configuration des sorties sont dans le dossier "Ou".

Les sorties de l'équipement peuvent être configurés par le "o.o1", "o.o2", "o.o3", "o.o4" paramètres pour les fonctions suivantes:

= **Ot**- Contrôle de compresseur / solénoïde ou élément de refroidissement

= **DF**- Contrôle des résistances de dégivrage

= **Fn**- Contrôle des ventilateurs de l'évaporateur

= **Au**- Contrôle de la sortie Aux

= **A**- Permet dispositif de contrôle d'alarme "comparable" à travers l'entrée numérique normalement ouvert et fermé pour l'alarme. (Voir la section Alarme)

= **AL**- Permet d'alarme de l'appareil de contrôle "pas comparables" à travers l'entrée numérique normalement ouvert et fermé pour l'alarme. (Voir la section Alarme)

= **Une**- Permet le contrôle d'un dispositif d'alarme avec fonction de mémoire par l'entrée numérique normalement ouvert et fermé pour l'alarme (voir la section Alarme)

= **-t**- Permet dispositif de contrôle d'alarme "comparable" à travers un cas d'alarme normalement fermé et ouvert.

= **-L**- Permet d'alarme de l'appareil de contrôle "pas comparables" à travers le lorsque l'entrée numérique alarme normalement fermé et ouvert. (Voir la section Alarme)

= **-n**- Permet le contrôle d'un dispositif d'alarme avec fonction de mémoire par l'entrée numérique normalement ouvert et fermé pour l'alarme (voir la section Alarme)

= **On**- Permet le contrôle d'un appareil doit être activé chaque fois que l'instrument est déchargée. Si l'ordinateur est en veille sortie reste éteint. Ce contrôle est idéal pour les armoires d'éclairage, la résistance anti-humidité et autres fonctions.

HE =- Permet le contrôle du dispositif de contrôle de chauffage doit contrôler la zone morte ("r.HC" = nr)

= **2d**- Permet dispositif de commande du dégivrage 2

L1 =- Cabinet de lumière connecté au mode Normal / Eco. La sortie se met en marche lorsque le mode Normal est actif, tout est coupé lorsque le mode Eco est activé.

= **L2**- Caméra de la lumière interne. La sortie est toujours désactivée si l'entrée numérique est configurée comme ouverture de la porte ("i.xF" = 1,2,3), lumières avec Ouvre-porte.

= **D**- Pas de fonction (sortie désactivée)

Si une sortie est configurée comme sortie auxiliaire (= Au) fonction doit être configurée dans le paramètre "o.Fo" et peut être conditionnée par le temps défini dans le paramètre. "O.tu". Le paramètre "o.Fo" peut être programmée avec les fonctions suivantes:

= **D**- Pas de fonction

= **1**- Sortie de réglage retardée.

La sortie auxiliaire est activée par le retard programmé dans le "o.tu" paramètre pour la sortie configurée comme "ot". La sortie est désactivée lorsque la sortie "ot" est désactivé. Ce type de fonctionnement peut être utilisé pour le contrôle d'un second compresseur ou une commande parallèle qui est utile pour le processus de commande. Empêche le démarrage de deux appareils en cause une fois la consommation d'électricité de haute place.

= **2**- Activer l'aide de la touche (U ou DOWN / AUX) ou entrées numériques ou l'horloge. La sortie est activée en appuyant sur le bouton ON / OFF ou DOWN / AUX toujours configuré comme ("t.UF" ou "t.Fb" = 1) ou en activant les entrées numériques, à condition qu'ils soient configurés ("i.xF" = 9) ou d'événements programmables à heures fixes. Les fonctions clés et les entrées numériques ont un fonctionnement bistable, ce qui signifie que la première pression sur le bouton active la sortie, tandis que la deuxième impulsion est désactivé.

La sortie peut être configuré comme un auxiliaire éteint automatiquement après un certain temps programmé dans le paramètre "o.tu". Avec "o.tu" = de la sortie est allumé et éteint manuellement en utilisant les touches (F ou DOWN / AUX) ou via les entrées numériques ou des événements sur et en dehors à des heures fixes, les sorties autrement une fois activée, sont automatiquement désactivées après l'heure prévue. Cette opération peut être utilisée comme contrôle de la lumière de la caméra, la résistance anti-brouillard ou d'autres caractéristiques.

Pour les événements qui devaient ON / OFF de la sortie auxiliaire par heure de l'horloge, si l'une des touches (programmés) ou des entrées numériques (set) est pressé, il va forcer la sortie. Il ne sera pas allumer de nouveau jusqu'à ce que le prochain événement.

= **3**- Aspirateur de sortie solénoïde. La sortie est utilisé pour commander le mode de dégivrage de l'électrovanne d'aspiration GAZ CHAUDS d.dt ("=" HG) des installations centralisées. La sortie est configuré de manière à être toujours actif au cours de fonctionnement régulation de la température et est désactivé pendant le dégivrage dans la phase de post-dégivrage pour éviter l'introduction de gaz chaud dans la conduite d'aspiration.

Le paramètre "o.bu" permet également la configuration de l'alarme interne:

= D- La sonnerie est désactivée

= 1- Le buzzer est activé uniquement pour signaler les alarmes

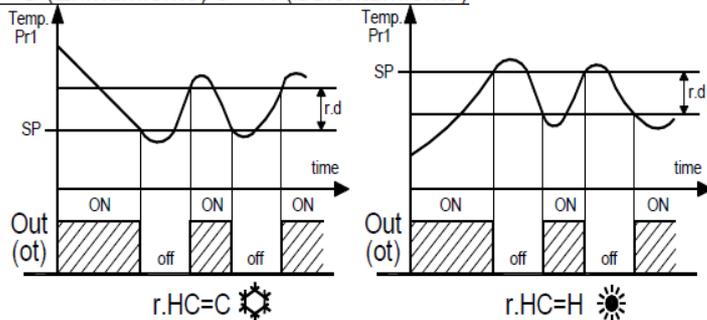
4.6 - REGULATEUR DE TEMPERATURE

Les paramètres liés aux fonctions de contrôle de la température sont dans le dossier "] Re".

Le mode de régulation de l'équipe est le type ON / OFF et l'action sur les sorties configurées comme "OT" et "HE" selon la mesure de la sonde Pr1, la / "SP" s le Set Point actif / (ou "SPE" et / ou "SPH") différentiel régulation "e" (ou "r.Ed" et / ou "r.Hd") et le mode de fonctionnement "r.HC".

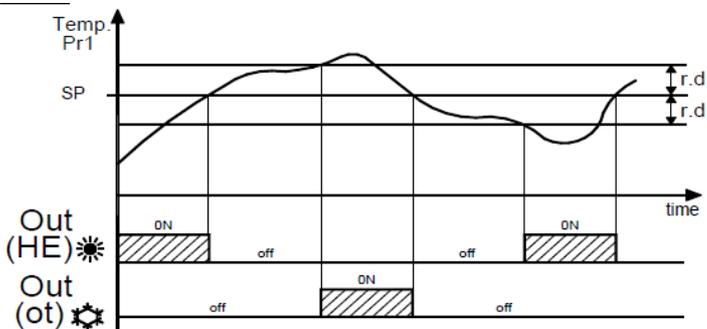
En paramètre "r.HC" est possible d'obtenir les fonctions suivantes:

= C (Enfriamiento) o = H (Calentamiento)



Relativement au mode de fonctionnement définie dans le paramètre "r.HC", il prend automatiquement en compte le différentiel avec une valeur positive pour un contrôle de Réfrigération ("r.HC" = C) ou de chauffage de contrôle négatif ("r.hc" = H).

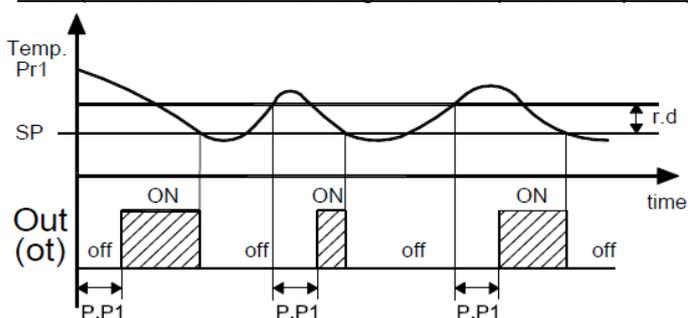
= NR (Refroidissement et de chauffage Dead Zone ou avec un point de consigne)



Dans le cas où le "r.HC" = nr, régler le paramètre de sortie est réglé sur "OT" fonctionne avec l'action de refroidissement (comme "r.HC" = C), tandis que la sortie configurée comme "HE" travaille avec l'action de chauffage.

Dans ce cas, la réglementation des sorties peut être faite en utilisant le Set Point actif désiré, SP, SPE ou SPH et différencié réglementation ("e" ou "r.Ed" ou "r.Hd"), et l'équipe considère automatiquement avec une valeur positive et l'action de refroidissement avec une valeur négative l'action de chauffage.

= HC (refroidissement et chauffage avec indépendants 2 points)



= 2- La sonnerie est activée seulement brièvement pour signaler la manipulation du clavier (pas signaler des alarmes)

= 3- La sonnerie est activée pour signaler les alarmes et la manipulation du clavier.

Dans le cas où le "r.HC" = HC, le paramètre est programmé sortie configurée comme "ot" fonctionne avec une action de refroidissement (tel que "r.HC" = C), tandis que la sortie configurée comme "HE" travaille avec l'action de réchauffement.

Dans ce cas, le point de sortie "OT" est la SP, SPE ou SPH alors que la sortie "HE" utilise le jeu SPH ensemble de commande.

Par une régulation différentielle de sortie "OT", qui peut être ("e" ou "r.Ed" ou "r.Hd"), l'équipe est automatiquement considéré comme une valeur positive (dans le cas de refroidissement), tandis que le "he" volonté "r.Hd" considérés comme des valeurs négatives (dans le cas du chauffage).

Dans ce mode d'activation du mode "turbo", amène l'ordinateur à travailler avec réglable zone morte du point de consigne avec SPH.

= C3 (refroidissement avec trois modes automatiques)

L'équipe travaille toujours parce que ce calendrier de refroidissement commutation automatique actif des trois modes Eco-Normal-Turbo décrit dans le paragraphe sur le mode de fonctionnement.

Tous les types de protection décrites dans les paramètres (P.P1, P.P2, P.P3) agissent toujours avec la sortie configurée comme "OT".

En cas d'erreur de la sonde peut provoquer la sortie configurée comme "OT" continuer à travailler en cycles comme la durée définie dans le paramètre "r.t1" (temps d'activation) et "r.t2" (temps de désactivation). En cas d'erreur de vérification sonde Pr1, l'équipe procède à activer la sortie "OT" pendant le temps "r.t1" et désactivé par le temps "r.t2" aussi longtemps que l'erreur. Programmation "r.t1" = OF, la sortie en sonde condition d'erreur seront désactivées. Programmation "r.t1" à une valeur quelconque et "r.t2" = de la sortie en cas d'erreur de la sonde, est toujours active. Il est à noter que l'opération de la régulation de la température par des entrées numériques peut être configuré comme suit: "Protection du compresseur et retard de démarrage", "dégivrage", "porte ouverte" et "verrouiller sortie d'alarme externe."

4.7- LA FONCTION DE PROTECTION DU COMPRESSEUR ET DELAY POUR COMMENCER

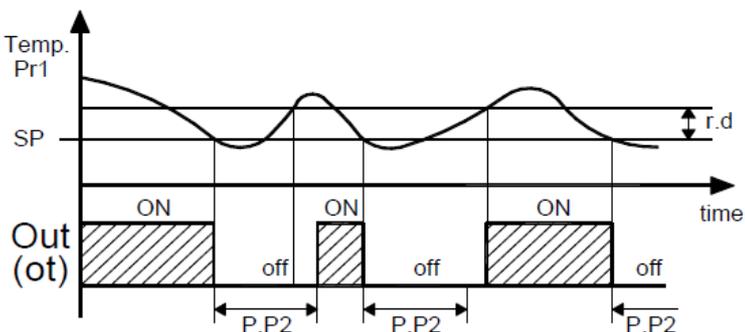
Paramètres relatifs aux fonctions de protection du compresseur sont disponibles dans le dossier "] Pr".

fonction de protection du compresseur permet d'éviter les très fréquentes compresseur démarre ou il peut aussi être utile pour le contrôle à temps pour la sortie de relais destiné à un actionneur ou de la charge. Cette fonction fournit 3 types de déclenchement choix quant au moment le cas échéant à la réglementation.

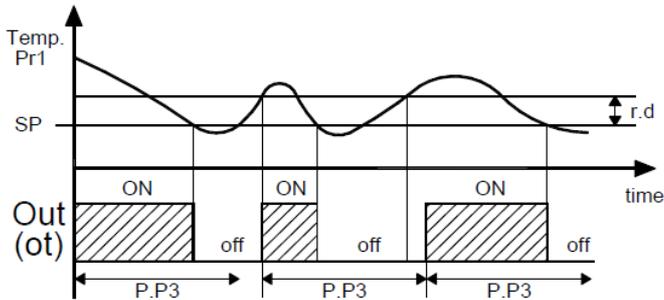
La protection est d'empêcher les mises en chantier au cours de la période de protection.

Prime Time fournit un retard à l'activation de la sortie en fonction de la durée définie dans le "P.P1" paramètre (départ différé).

Le deuxième relais de temporisation permet de contrôler, afin d'assurer un minimum de temps entre la grève et le mars du paramètre de relais: "P.P2" (délai après leur arrestation ou temps d'arrêt minimum).



La troisième fois, permettant des démarrages prévus, mais non a dépassé le temps programmé entre départs consécutifs. Paramètre "P.P3" (délai après démarrages consécutifs).



Si la protection est agi, ce qui entrave le progrès du relais pendant le temps programmé, le voyant de la sortie relais clignote (froid ou chaleur).

Vous pouvez également activer un retard du début de la réglementation pour obtenir le pouvoir pour le thermostat. Paramètre "P.od" très approprié lorsque le thermostat multiple de ne pas commencer à les mêmes charges de temps et permettant une plus lisses défaillances des lignes d'alimentation ou de protection de puissance de court qu'aucun commence discontinues démarre.

Pendant cette phase, retard d alternance visualiser visualisation normale programmée.

La fonction de retard "P.od" désactive programmation = OF.

4.8 - DEGIVRAGE CONTROL

Le mode de contrôle affecte sorties de dégivrage configuré comme "OT" et "df".

Paramètres relatifs à dégivrer les fonctions de contrôle sont regroupés dans le dossier "DF".

Le type de l'équipe dégivre est programmé au paramètre "d.dt" qui peut être programmé comme:

= **Le- ELECTRIQUE** (également par arrêt du compresseur): dans ce mode, la sortie pendant le dégivrage "OT" est désactivée lorsque la sortie "DF" est activée. Ne pas utiliser la sortie "DF" dégivrage se fait par arrêt du compresseur.

Dans = - Un gaz chaud ou INVERSION DE CYCLE: au cours de la dégivrage sortie "OT" et "df" sont activées.

N = - CONTRÔLE DE CONSERVATION IN OUT

COMPRESSEUR: lors de la sortie de dégivrage "OT" continue réglementé conformément à la réglementation de la température alors que la sortie "DF" est activée.

= **Et- Électrique et thermostatique:** lors de la sortie de dégivrage "OT" est désactivée lorsque la sortie "DF" agissant thermostat programmé "d.tE" pour la résistance (de la sonde évaporateur) et la différence de température de 1 degré régira nouveau. La fin du temps de dégivrage est toujours prévu durée maximale de dégivrage ("d.dE").

= **HG- gaz chaud des systèmes centralisés:** Dans ce mode, vous devez régler 3 sorties à exercer les fonctions de: liquide électrovanne (sortie "OT"), électrovanne de gaz chaud (sortie "DF") et vide électrovanne (sortie "Au" réglage "FO" = 3).

Pendant le dégivrage est activé seulement sortie "DF" alors qu'avant et après le dégivrage, les vannes suivent une séquence d'opérations planifiées et datés (voir pages 13 et 14).

4.8.1 - DEGIVRAGE AUTOMATIQUE ACTIVATION

- Une heure de création

-A intervalles (régulier ou dynamique)

-Pour évaporateur Température

-En temps de fonctionnement suivie Compresseur

Afin d'éviter dégivrage inutile lorsque la température de l'évaporateur (tube PE) est supérieure à celle des "programmés" d.tS dégivrage NO SE activé.

- Créée pour dégivrer Times - "Real Time Clock DF"

En programmant le paramètre "d.dC" = cL activé dégivrages en temps réel avec les paramètres "c.01", "c.02", "c.03", "c.04", "c.05", "c.06", "c.07", "c.08", "c.09", "c.10", "c.11", "c.12", "c.13", "c.14".

Dans ce mode, l'appareil peut gérer un maximum de 14 événements quotidiens dégivrage (14x7 = 98 de dégivrage hebdomadaire avec d.8). (Aussi appelé événements programmables)

Dans chaque cas, les événements sont programmés quotidiennement à volonté aussi selon le calendrier suivant:

d.1 = lundi ...

D 2 = mardi ... d.7 = dimanche

d. 8 = Daily

d. 9 = Lun, mar, mer, jeu, ven

D.10 = Lun, mar, mer, jeu, ven, sam

d.11 = Sam et

Dom d.oF =

Aucun

Ces options vous permettent de gérer l'activation de dégivrage compte tenu de l'exposition et des vacances comme vous le souhaitez chaque. Voir l'explication sur les événements programmables.

voir le paragraphe sur les événements programmables.

- La décongélation à intervalles de temps réguliers

Comme alternative à Real-Time Programmable dégivrage, de l'équipement de dégivrage permet prévue à intervalles réguliers.

Par le paramètre "d.dC" vous pouvez régler le mode de comptage pour dégivrer intervalles comme indiqué ci-dessous:

Rt =- Intervalles en temps réel, la montre dispose fois depuis le lancement du régulateur. (Mode standard)

= **Ct-** À des intervalles de temps de compresseur. Ajout des runtimes partielles exécuter toutes les x heures procéder à une décongélation. Ce mode est utilisé uniquement dans des installations positif de température froide.

CS =- (Réglementation spéciale atypique) de chaque arrêt du compresseur. Programmation (" = D.Di de dégivrage se fait uniquement à arrêter le compresseur).

Cet ajustement est effectué uniquement sur des machines spéciales nécessaires après chaque cycle de cool d'avoir la batterie glace propre avec une efficacité maximale à chaque cycle du compresseur.

"Ce mode est utilisé uniquement dans certaines machines de réfrigération où vous voulez toujours garder l'évaporateur à une efficacité maximale à chaque cycle du compresseur."

Le dégivrage est effectué à intervalles réguliers:

Le paramètre D.Di temps "entre la fin du dégivrage et début de la prochaine. Si un cycle de dégivrage au début du premier démarrage ou (Delay à dégivrage) est souhaitée.

"D.Sd" =oF = désactive la fonction de dégivrage.

Important: Si vous le souhaitez cycles de dégivrage standard uniquement entre définissez la valeur de "d.Sd" = une valeur "D.Di" pour annuler le dégivrage de départ.

Le dégivrage se fait en fonction de la condition paire suivante. "D.tS" température maximale pour effectuer le dégivrage.

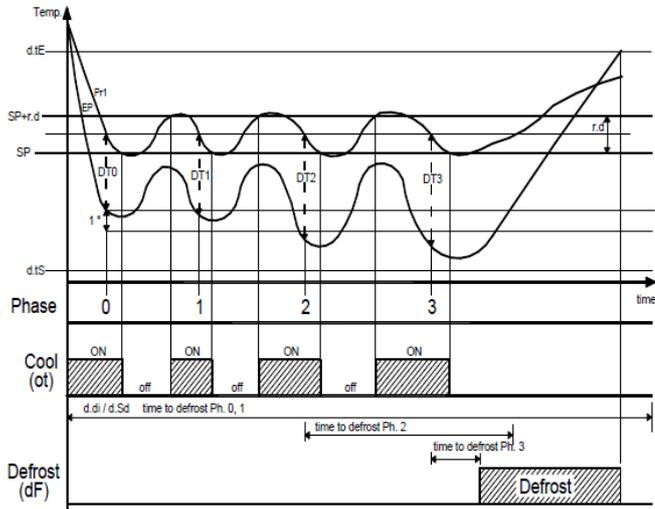
Augmentation de la température "d.tS" startups annuler dégivrage, vous devez avoir programmé une valeur qui veille à ce qu'aucun batterie glacée et donc pas effectuer le dégivrage pour éviter de gaspiller l'énergie. (Il ne doit pas être confondu avec le "d.Te" fin des paramètres de dégivrage, le démarrage de l'autorisation de dégivrage).

- Dégivrage dynamique Intervalle - "Dynamic Intervals système de dégivrage".

Remarque: Pour cette fonction est nécessaire évaporateur Probe

"d.dd" - REDUCTION DEGIVRAGE DYNAMIQUE

Ce paramètre est utilisé dans ce qu'on appelle le "Dynamic dégivrage" dans lequel le dispositif réduit le temps entre le système de dégivrage si les conditions l'exigent. Le paramètre "d.dd" = 0 .. 100% (recommandé 25% à 50% des valeurs) est programmé à être réduite si le système nécessite raccourcir le temps entre les dégivrages.



Exemple de fonctionnement "des intervalles dynamiques système dégivrage" pour réduire "d.dd" = 30% et fin dégivrage température

L'accumulation de glace du système est prévu de quitter la batterie dans un état optimal. Cette fonction est active quand la puissance de refroidissement est activé et la température de l'appareil photo est dans le troisième point de consigne de + / 2, si la différence entre la température de la chambre et l'évaporateur est supérieure à la valeur de référence DT0 de 1 ° C ou plus, et et la différence entre la chambre d'évaporation est plus élevé par rapport à la réduction programmée précédente dans le paramètre "d.dd" à temps "d.di" ou "d.Sd" est généré. Pour utiliser ce système, il est recommandé que le paramètre " d.di " entrera le plus longtemps possible en tenant compte du bon fonctionnement du système. L'avantage de dégivrage à intervalles est qu'il permet des intervalles de dégivrage de programmation dynamique plus que d'habitude et le travail sont donc les conditions du système qui déterminent si anticipent l'exécution de dégivrage si nécessaire.

Si l'heure d'entrée est très court nous ne pouvons pas le temps de dégivrage dynamique d'agir.

Si le système est correctement configuré, a réussi à éviter la plupart dégivrage inutiles et en raison ... **d'économie d'énergie et l'efficacité.**

- Décongeler la température de l'évaporateur

L'équipe a activé un cycle de dégivrage lorsque la température de l'évaporateur (sonde de série EP) descend en dessous de la température réglée dans le paramètre "d.tF" et est remplie lorsque la durée définie dans "d.St" pour assurer dégivrage, si l'évaporateur atteint une température basse, qui sont normalement des symptômes d'un échange de chaleur faible par rapport à des conditions normales de fonctionnement.

Programmation "d.tF" = -99,9 fonction est désactivée.

La fonction est activée en cas d'horaires de fonctionnement de dégivrage (d.dC = CL) et dans le cas de fonctionnement avec un intervalle de dégivrage (" d.dC = rt, ct, CS).

- Décongeler disponibilité continue compresseur

L'équipe a activé un cycle de dégivrage lorsque le compresseur est activée en permanence par le temps "d.cd".

Ces fonctions sont utilisées pour le fonctionnement en continu du compresseur, et pendant une longue période est en général un symptôme d'un rétrogradage typiquement causés par la glace sur l'évaporateur.

Programmation "d.cd" = de la fonction est désactivée.

La fonction est opérationnelle dans le cas des horaires de fonctionnement de dégivrage ("d.dC = CL) comme dans le cas de fonctionnement avec un intervalle de dégivrage ("d.dC = rt, ct, CS).

4.8.2 - DEGIVRAGE MANUEL

Pour démarrer un cycle de dégivrage manuel doit être enfoncée pendant 5 secondes, le "dégivrage" ou clés, par entrée logique programmée comme i.1F = 16. Passé ce délai, si les conditions pour le dégivrage de l'Def LED est se met en marche et l'ordinateur va effectuer un cycle de dégivrage. Pour mettre fin à un cycle de dégivrage doit être pressé pendant 5 secondes sur la touche "DEFROST" ou activer cette fonction entrée numérique (i.2F = 17).

4.8.3 - DEFROST FINAL

DEFROST 1 évaporateur

La durée du cycle de dégivrage peut être programmée ou si utilise la sonde de l'évaporateur (sonde Pr2 configuré comme EP) par la réalisation de températures.

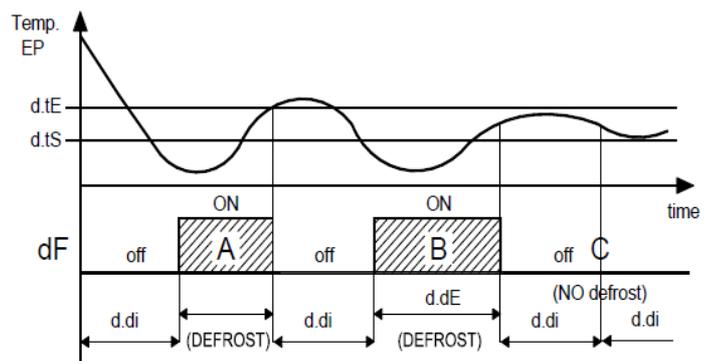
Dans le cas où la sonde de l'évaporateur est pas utilisé le temps de cycle est défini dans le paramètre "d.dE" (programmation "d.dE" = intervalles de dégivrage sont désactivées ou manuel).

Si la sonde de l'évaporateur est utilisée, un dégivrage prendra fin lorsque la température mesurée de cette sonde définir comme EP dépasse la température réglée dans le paramètre "d.tE".

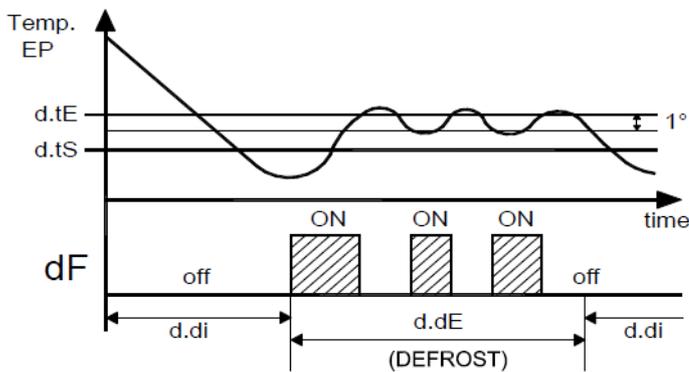
Si cette température est pas atteint dans le délai prévu dans le "d.dE" paramètre dégivrage être interrompu.

Afin d'éviter dégivrage inutile lorsque la température de l'évaporateur augmente dans la catégorie "d.dC" = rt, ct, cS le paramètre "d.tS" vous permet de régler la température liée à la sonde de l'évaporateur sous lequel dégivrage est activé.

Par conséquent, dans le mode spécifié, si la température mesurée par la sonde de l'évaporateur est supérieure au seuil programmé au paramètre "D.tS" comme "d.tE" dégivrage de paramètres sont inhibées.



Exemple de fin de dégivrage: indiqué Une équipe finit par atteindre la température de dégivrage "d.tE" B se termine que le temps écoulé "d.dE" et manque la température "d.tE" C dégivrage non activé depuis le la température est plus élevée que "d.tS".



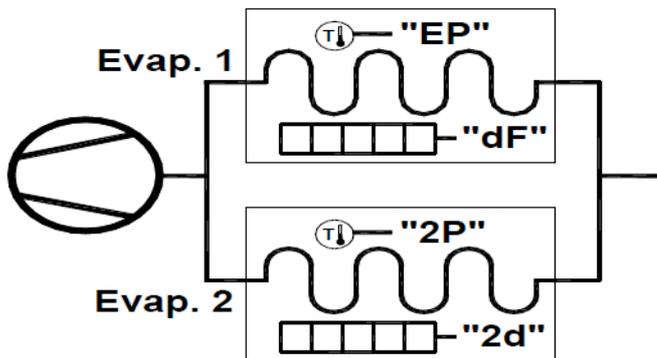
Exemple thermostatique dégivrage électrique ("d.dt" = Et): le dégivrage finit que le temps écoulé "d.dE". Pendant le dégivrage, la sortie configurée comme dF active / désactive comme un marche-arrêt fonction de régulation de la température de chauffage avec 1 ° hystérésis afin de maintenir une température constante de dégivrage dans l'ensemble de la valeur "d.tE".

Gestion avec 2 évaporateurs

Le système permet la gestion des installations de dégivrage aussi évaporateur à double (ou même un seul évaporateur mais particulièrement grandes, deux zones de contrôle de dégivrage nécessaire) à travers deux sorties et deux entrées pour sonde de dégivrage deux évaporateurs.

L'activation du dégivrage est toujours le même pour les deux évaporateurs et donc la sortie configurée comme "2d" toujours actif à la sortie configurée comme "DF".

Pour les deux sondes ne sont pas utilisés évaporateur, décongeler fin lorsque les temps programmés dans le paramètre "d.dE" (pour "df" réussi à dégivrage évaporateur 1) et "D" manquer. d2 "(pour sortie" 2d "qui gère le dégivrage évaporateur 2).



A la fin de la décongélation est considéré comme une phase pilote de longue date, et quand les deux sont achevés.

Si vous voulez installer les deux évaporateurs avec leurs sondes respectives, vous devez configurer une sonde entrée de l'évaporateur 1 ("i.Px" = EP) et une sonde d'entrée évaporateur 2 ("i. Px" = 2E).

Dans ce cas, l'équipe va gérer le dégivrage selon les critères suivants:

-Le dégivrage est activé que si au moins une des mesures sont en dessous de la température réglée dans le paramètre "des d.tS".

- La température de dégivrage sera activé que si au moins l'une des deux mesures restent en dessous de la température réglée dans le paramètre "d.tF" et le temps a passé "d.St".

-A la fin de sorties de commande de dégivrage dégivrage "df" et "2d" dans la catégorie "d.dt" = EL est désactivé et séparé lorsque l'un des deux évaporateurs sondes respectives mesuré les températures sont au-dessus les valeurs programmées dans le paramètre "d.tE" (de la sonde de l'évaporateur 1 EP) et "d.t2" (évaporateur sonde 2 2E).

Si ces températures ne sont pas atteints dans l'ensemble de temps dans les paramètres "d.dE" et "d.d2" dégivrage des actions respectives sera interrompu.

A la fin de dégivrage doit être interprétée comme une étape pour le conducteur, comme si certaines des mesures l'emportent sur les valeurs attendues (aussi après avoir échoué à atteindre une température et servi le temps maximum programmé).

Dans le cas où le mode de dégivrage est programmé type à chauffage électrique ou thermostatique ("d.dt" = Et) les deux sorties dégivrage" DF "et" 2d "va agir comme un régulateur de température en mode de chauffage, avec la respectif Set = "d.tE" (évaporateur 1) et "DT2" (évaporateur 2) à la fois avec hystérésis fixe de 1 ° C et en référence à la température mesurée dans les deux évaporateurs.

Si l'une des deux sondes ne sont pas activés évaporateur ou en erreur, le dégivrage fonction comme si elles ont été programmées comme EL (puis sort pendant le dégivrage dégivrage restent toujours actif).

Remarque: Dans la fonction et la fonction "Dynamic dégivrage", les fans thermostatiques fonctionnent toujours seul en fonction de la sonde configurée comme EP (évaporateur 1). Si non utilisé dans le contrôle avec double évaporateur doit être programmé "d.d2" = de manière à prévenir les influences indésirables de la durée totale de dégivrage.

Le cycle de dégivrage en cours est indiqué par la DEF conduit.

A la fin de la décongélation pour retarder le démarrage du compresseur (sortie "ot") pendant le temps programmé au paramètre "d.td" de manière à permettre l'égouttement de l'évaporateur.

Pendant ce délai, les led Def est clignotant, indiquant l'état de goutte à goutte.

4.8.4 TIME DEFROST INTERVALLE ET SI EVAPORATOR ERREUR SONDE

En cas d'erreur d intervalle le tube évaporateur de dégivrage sera "d.Ei" et durable "d.EE".

Dans le cas d'une erreur de la sonde se produit pendant le temps restant pour terminer le dégivrage ou dégivrage, le temps est moins programmé dans le paramètre relatif aux conditions d'erreur de la sonde, le début et la fin sera rapport au temps le plus court.

Ces fonctions sont disponibles lorsque la sonde de l'évaporateur est utilisée, la durée du dégivrage est normalement programmé avec supérieure à la normale comme la sécurité (sonde de température mesurée fournit dégivrage finition) et dans le temps Si la fonction "Dynamic Intervalles système de dégivrage" est utilisé l'intervalle entre dégivrage est normalement programmé avec plus de temps pour normale que ce qui est normalement prévu sur l'ordinateur qui ne prend pas le rôle.

4.8.5 - LOCK EN DEGIVRAGE AFFICHAGE

Utilisation de la "d.dL" et le paramètre "A.dA", vous pouvez définir le comportement de l'affichage pendant le dégivrage.

Le paramètre "d.dL" permet de bloquer la vue de l'écran de la dernière sonde de mesure de température Pr1 ("d.dL" = on) au début d'un cycle de dégivrage et tous jusqu'à la fin de dégivrage. La température ne retourne pas à la valeur de la dernière mesure ou la valeur ["SP" + "e"], ou passé le délai défini dans le paramètre "A.dA".

Il permet également l'affichage du message "DEF" ("dl" = Lb) pendant le dégivrage après avoir terminé dégivrage laissera le message "PDF" jusqu'à la fin du dégivrage, la température Pr1 pas revenir en dessous de la valeur de la dernière lecture jusqu'à une valeur ["SP" + "RD"]) ou terminer la durée définie dans le paramètre "A.dA".

Sinon si (= "d.dL" oF) pendant le dégivrage l'afficheur indique la température mesurée par la sonde Pr1.

4.8.6 - DEFROST "GAZ CHAUD" EN INSTALLATION CENTRALISEE

Pour activer le fonctionnement qui est décrit ci-dessous, le paramètre "d.dt" doit être programmé = HG.

Dans ce mode, 3 sorties doivent être configurés pour exercer les fonctions de solénoïde liquide (sortie "OT"), l'électrovanne de gaz chaud (sortie "DF") et aspiration solénoïde (en laissant "Au" avec configuration "o.Fo" = 3).

4.8.7 - DEFROST "GAZ CHAUD" EN INSTALLATION CENTRALISEE

Pour activer le fonctionnement qui est décrit ci-dessous, le paramètre "d.dt" doit être programmé = HG.

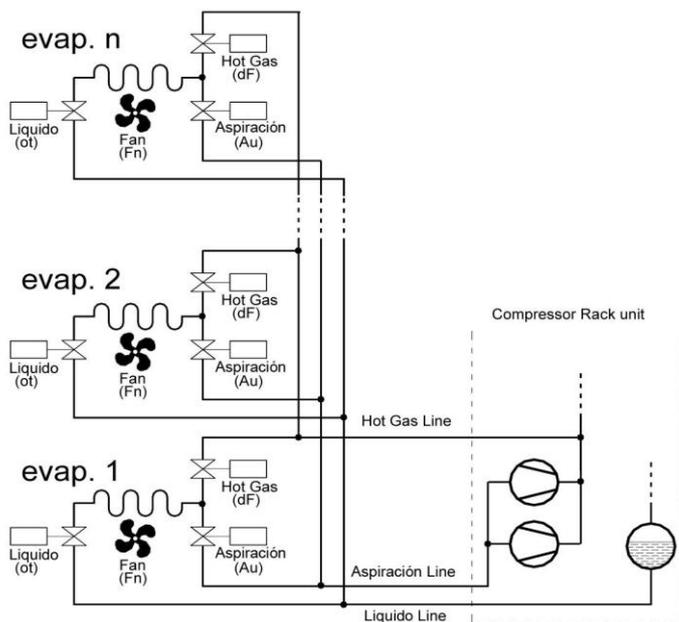
Dans ce mode, 3 sorties doivent être configurés pour exercer les fonctions de solénoïde liquide (sortie "OT"), l'électrovanne de gaz chaud (sortie "DF") et aspiration solénoïde (en laissant "Au" avec configuration "o.Fo" = 3).

Dans ce cadre pendant un cycle de dégivrage, la sortie est activée uniquement "DF" alors qu'avant et après les sorties de dégivrage "OT" et "Au" effectuer une séquence temporelle des opérations décrites ci-dessous.

Comme dans tous les systèmes de dégivrage au gaz chaud, celui-ci utilise également le gaz chaud de refoulement du compresseur pour dégivrer.

Compte tenu des caractéristiques de ces installations où ils sont tous dans des évaporateurs et des compresseurs parallèles ainsi (centralisé), vous devez utiliser une sortie qui contrôle un solénoïde de sorte que évaporateur sous vide dégivrage a lieu est isolé à partir de l'usine.

De même fluide solénoïde, au cours d'un cycle de dégivrage doit être fermé (le même qui est utilisé pour le contrôle de la température) prévu pour isoler l'évaporateur.



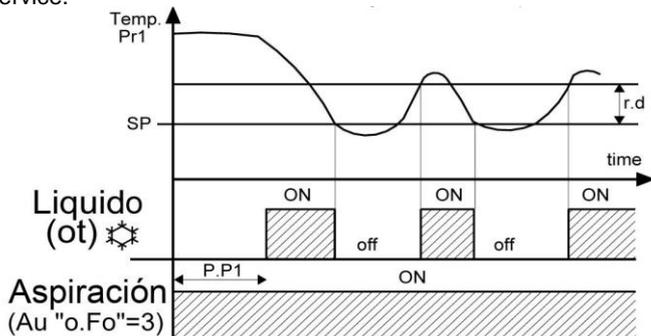
Pour plus de précisions sur le programme est volontairement omis quelques détails sur le circuit hydraulique (clapets anti-retour, etc.) Pourquoi ne sont pas contrôlés par l'ordinateur, mais qui sont nécessaires pour le bon fonctionnement du système

Pour éviter des changements brusques de pression, les phases de dégivrage sont réalisées dans une séquence telle que représentée ci-dessous.

Set de système Dégivrage gaz chaud se comporte comme suit:

Lorsque le solénoïde est activé aspiration (après un délai "P.od") et si la demande est pour le froid solénoïde immédiatement Liquide est activé (après un délai "P.P1").

Au cours de la phase de régulation, la soupape d'aspiration de l'électrovanne est toujours activé, tandis que la valve de liquide est réglée en fonction de la commande de réglage de la température de service.



1) L'activation du dégivrage se fait principalement avec désactivation immédiate (si activé) solénoïde fluide (sortie "OT").

2) Puis, après le retard programmé au par. "P.P2" solénoïde d'arrêt d'aspiration (en laissant "Au" réglé sur "o.Fo" = 3), si la paire. "F.FE" = de la sortie du ventilateur (sortie "Fn") est également désactivée.

(Note: A ce moment, il est nécessaire que le ventilateur et le clapet d'aspiration reste ouvert pour assurer une évaporation complète du liquide dans l'évaporateur).

Dans le cas où un dégivrage est nécessaire, doit être faite lors de la sortie de "liquide" est fermé et le temps "P.P2" est écoulé (le compte commence toujours à partir de l'arrêt de sortie "OT").

Le ventilateur d'aspiration arrêt de solénoïde viendra immédiatement à décongeler.

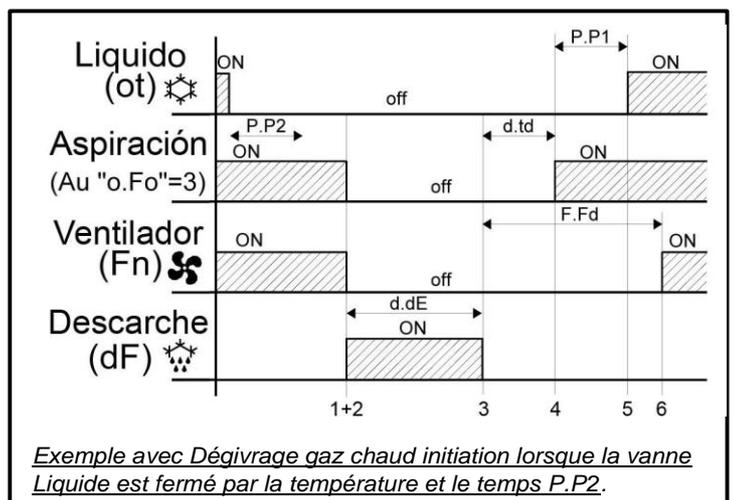
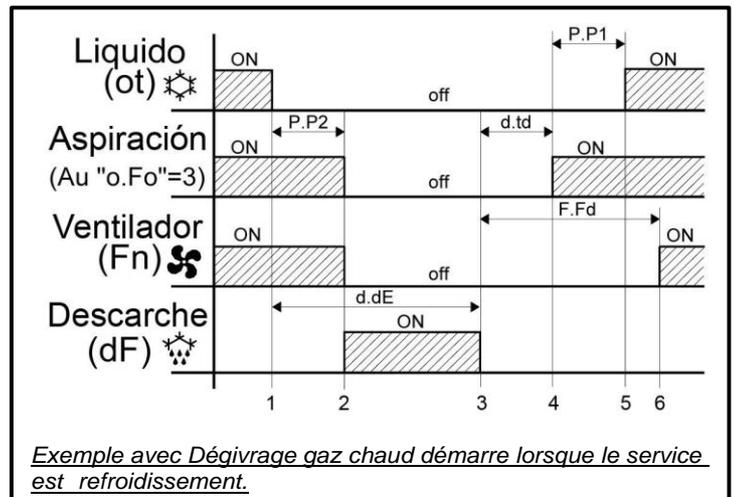
A cette époque, gaz chaud solénoïde (sortie "DF") est activé et le dégivrage commence.

3) A la fin de dégivrage (par temps "d.dE" température de l'évaporateur ou "d.tE" ou arrêt manuel), la sortie "DF" est désactivée et le délai "d.dt" sont activés (temps tomber) et "F.Fd" (Retard ventilateur après le dégivrage).

4) A la fin du temps "d.dt" off électrovanne d'aspiration est de nouveau activé, comme si l'ordinateur est allumé.

5) Dans le cas qui appeler pour le refroidissement, après le "P.P1" solénoïde liquide est activé et l'appareil revient au mode normal de réglément.

6) À la fin des temps les fans "F.Fd" peuvent être activés lorsque la température de l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée au par. "F.FL".



4.9 - Vaporisateur FAN

Les travaux de contrôle du ventilateur de l'évaporateur sur la sortie programmée comme fonction "Fn" dans certains états de la machine et la température mesurée par la sonde de l'évaporateur (sonde configurée comme "EP").

Les paramètres liés aux fonctions de contrôle du ventilateur sont dans le dossier "] Fn".

Dans le cas où la sonde de l'évaporateur ne soit pas utilisée ou est en erreur, la sortie configurée comme fonction "Fn" est activé uniquement dans les paramètres, "" "F.tn F.tF" et "F.FE".

Utilisation de la "F.tn" et le paramètre "F.tF" vous pouvez définir le comportement du ventilateur de l'évaporateur lorsque la sortie de contrôle est configuré comme "OT" (compresseur) est éteint.

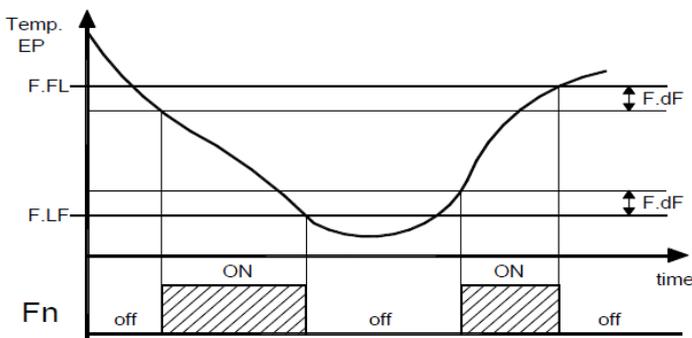
Lorsque la sortie "OT" est hors tension, la sortie configurée comme "Fn" continuer à travailler en cycles selon les temps programmés dans le paramètre "Ftn" (évaporateur temps d'activation ventilateur compresseur) et "F.tF" (temps évaporateur désactivation compresseur éteint) fan. Lors de l'arrêt du compresseur peut garder l'équipe sur le ventilateur de l'évaporateur pour le temps "F.tn", et le désactiver pour le temps "F.tF" lorsque la sortie "OT" reste éteinte. Programmation = "F.tn" Fn de la sortie se désactive la sortie désactivé "OT" (ventilateur de l'évaporateur hors cessé de fonctionner le compresseur ou un ventilateur fixé au compresseur). Programmation "F.tn" à une valeur quelconque et "=" F.tF de la sortie "Fn" restera active aussi la désactivation de la sortie OT (compresseur actif du ventilateur de l'évaporateur off).

Le paramètre "F.FE" vous permet de définir si le ventilateur doit toujours être sur indépendamment de l'état du dégivrage ("F.FE" = on) ou pendant le dégivrage ("F.FE" = oF).

Dans ce dernier cas, il est possible de retarder le redémarrage du ventilateur après avoir terminé le dégivrage, pour la durée définie dans le paramètre "F.Fd".

Lorsque ce délai est active, la LED FAN est réglé à clignoter pour signaler le retard en cours.

Lorsque la sonde de l'évaporateur est utilisée pour le ventilateur, est conditionnée par la "F.tn" "F.tF" et "" paramètres de F.FE et agit comme un contrôle de la température.



Vous pouvez régler le ventilateur lorsque la température mesurée par la sonde de l'évaporateur est plus élevée que programmé dans le "F.FL" paramètre (température trop élevée) ou si elle est inférieure à la valeur programmée dans le "F.LF" valeur de paramètre (très basse température).

Associés à ces paramètres est un différentiel programmable dans le paramètre "F.dF".

Remarque: Vous devez porter une attention particulière à la bonne utilisation des fonctions de contrôle du ventilateur en fonction de la température comme un typique ventilateur de réfrigération de l'évaporateur d'application typique arrête pour l'échange de chaleur. Rappelez-vous que le fonctionnement du ventilateur de l'évaporateur peut être soumis à la fonction de "porte ouverte" des entrées numériques.

4.10 - FONCTIONS D'ALARME

Les paramètres des fonctions d'alarme sont dans le dossier "] AL".

Les conditions d'alarme de l'équipe sont:

- Erreur de capteur "E1", "-E1" "E2" E2 ", " E3 ", "- E3 ", " E4 "-E4"

-alarme de température: "H1", "L1", "H2", "L2"

-Alarme externe "AL", "PRA", "HP", LP "

-Alarme de porte ouverte: "OP"

La fonction d'alarme est affiché dans la DEL d'alarme sur le buzzer interne, défini par le par. "O.bu" ou sur la sortie désirée est réglée au par. "O.o1" "o.o2" "o.o3" "o.o4".

Toute alarme active est indiquée par la DEL d'alarme fixe, tandis que les conditions d'alarme comparables sont indiqués par le clignotement de la LED ALARME.

Le buzzer peut être configuré pour pointer à la alarmes programmées "o.bu" = 1 ou 3 paramètres et agit toujours alarmes de signalisation comme comparables. Cela signifie que, lorsqu'il est activé, peut être désactivé en appuyant brièvement sur une touche quelconque.

Vous pouvez définir des alarmes pour les amener par la configuration des sorties:

Toutes les alarmes qui peuvent être définies sont les suivantes:

= **A-** Lorsque vous voulez que la sortie à activer une alarme et peut être désactivée (clavier d'alarme) manuellement.

= **AL-** Lorsque vous voulez que la sortie à activer en cas d'alarme, mais ne peut pas être désactivée manuellement ou est que lorsque la condition d'alarme est annulée. (Application signalisation lumineuse typique).

= **Une-** Lorsque vous voulez que la sortie à activer une alarme et reste fermé même si la condition d'alarme a cessé et ne peut être annulé sous la pression du clavier si l'alarme a cessé la condition d'alarme.

= **-t-** Lorsque l'opération est souhaitée au mais avec logique de fonctionnement inverse (sortie se désactive dans un état normal et alarme).

= **-L-** Lorsque l'opération est souhaitée comme AL mais avec logique de fonctionnement inverse (sortie se désactive dans un état normal et alarme).

= **-n-** Lorsque l'opération est désiré, sous forme mais avec logique de fonctionnement inverse (sortie se désactive dans un état normal et alarme). Le contrôleur dispose d'une mémoire d'alarme.

4.10.1 - ALARME DE TEMPERATURE

L'équipe dispose de deux alarmes de température. Chaque avec des seuils minimum et maximum, entièrement configurables.

Les fonctions d'alarme de température fonctionnent en termes d'actions des sondes et les dispositions du "A.y1" et "A.y2" seuils d'alarme définis dans les paramètres "A.H1", "paramètres A. H2 "(alarme haute)," A.L1 ", " A.L2 "(alarme basse) et différencié "A.d1 ", " A.d2 ".

Par les paramètres "A.y1" et "A.y2" peut programmer les seuils d'alarme "A.H1", "A.H2", "A.L1", "A.L2" et devrait être considéré comme absolue ou relative au Set Point.

Selon la performance souhaitée paramètres "A.y1" et "A.y2" peut être programmé avec les paramètres suivants:

= 1: La référence absolue à Pr1 pour afficher un message (HL)

= 2: référence relative à Pr1 pour afficher un message (HL)

= 3: La référence absolue pour Au message d'affichage de la sonde (HL)

= 4: référence relative à Au message d'affichage de la sonde (HL)

= 5: La référence absolue pour afficher un message de sonde cd (HL)

= 6: concernant Absolue Pr1 pas afficher un message

= 7: relative Pr1 aucun message concernant affichage

= 8: Absolue concernant Au sonde sans affichage de message

= 9: relative concernant Au vague sans affichage de message

= 10: Sonde absolue concernant cd aucun message d'affichage par certains paramètres de retarder l'annonce de ces alarmes. Ces paramètres sont les suivants:

"**A.P1**" et "A.P2" - est le temps de retard des alarmes de température pour l'équipement de connexion, dans le cas où il existe des alarmes à la suite, ceux-ci seront en attente pour passer le temps défini dans ces paramètres.

Si aucune connexion à des conditions d'alarme, le temps relatif "A.Px" ne sont pas prises en compte.

"**A.dA**"- Ceci est l'alarme de température de temps de retard 1 au cours de la décongélation.

Remarque: Alarme 1, pendant le dégivrage est temps "A.dA" après avoir terminé le dégivrage est désactivée lorsque l'alarme 2 pendant le dégivrage est activé.

"A.t1" "A.t2"- Les performances de retard des alarmes de température 1 et 2.

Les alarmes de température 1 et 2 sont activés lorsque le temps de retard se termine, et après le temps "A.t1" et A.t2 "lorsque la température mesurée par l'alarme de consigne de la sonde augmente au-dessus ou descend au-dessous de la respectif seuil d'alarme maximale et minimale.

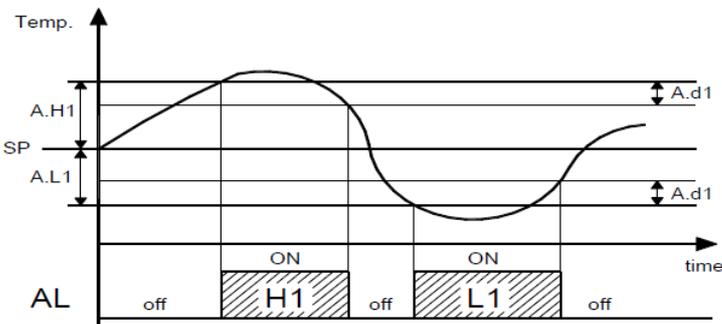
Utilisation de la "A.A1" et des paramètres "A.A2" peuvent être programmés sorties de contrôle des alarmes d'action et sorties d'alarme (buzzer inclus).

Cela permet par exemple directement impliqués dans les sorties réglementation désactivation, au cas où il est la température d'alarme, comme dans les sondes configurées comme "Au" (par exemple, la fonction "anti-givrage") ou (par exemple, la fonction "cd" condensateur "sale").

Configuration des alarmes par rapport à la même sonde, l'équipe peut gérer la signalisation de pré-alarme (non activation des sorties d'alarme et / ou buzzer) alarmes ou d'avertissement (activation des sorties et / ou buzzer alarme).

Les seuils d'alarme peuvent être programmés à l'aide du "A.Hx" et les paramètres "A.Lx" si les alarmes sont absolues ("A.yx" = 1, 3, 5, 7, 9, 10).

Ou par les valeurs ["SP" + "A.Hx"] et ["SP" + "A.Lx"] si les alarmes sont relatives ("A.yx" = 2, 4, 6, 8).



Alarmes et basse température maximale peut être désactivé en réglant les paramètres "A.HA" et "A.LA" = 0F. Lors de l'utilisation des alarmes de température, l'AL led pour indiquer les alarmes, les sorties configurées avec fonction d'alarme, et l'activation du buzzer interne si elle est configurée.

4.10.2 - ALARME EXTERNE DIGITAL INPUT

L'équipe peut pointer vers dispositif d'alarme externe par l'activation d'une ou plusieurs entrées numériques configurées comme "i.xF" = 4, 5, 12, 13, 14.

Alors que les alarmes configurées (de sonnerie et / ou sorties) sont identifiés, l'équipe note alarmes à l'aide de l'alarme et affichage LED sur l'écran avec le message destiné à l'alarme (AL, PRA, HP, LP) en dehors de la programmée dans les "i.dS" variables de paramètres.

Le mode "i.xF" = 4 ne fait pas de sorties de contrôle de l'action, tandis qu'un autre mode de réalisation prévoit la désactivation des entrées sortie "OT" ou toutes les sorties de commande numériques pour intervenir.

Alarme	sortie "OT" (compr.)	Autres sorties de contrôle ("Fn" "DF", "Au", "HE")
AL (4)		Sans effet
AL (5)		OFF
PrA	OFF	Aucun effet
HP	OFF	Aucun effet
LP	Sans effet	Aucun effet

4.10.3 - ALARME PORTE OUVERTE

L'équipe peut signaler une alarme de porte en activant l'entrée numérique avec fonction programmée comme "i.xF" = 1, 2 ou 3.

Lorsque l'entrée est activée, l'équipe constate que la porte est ouverte en affichant le message sur l'écran par intermittence oP la variable établie au paramètre "i.dS". Après le retard programmé dans le paramètre "A.oA" indique le système d'alarme par l'activation de dispositif configurée (sonnerie et / ou sortie), l'alarme LED et affiche le message op.

Quand une alarme de porte est activée, la sortie normalement excité (ventilateur + ventilateur ou compresseur) est également désactivé.

4.11- FONCTION HACCP (RECORD ALARM)

La fonction appelée HACCP (Analyse des dangers et maîtrise des points critiques) assure l'enregistrement par l'équipe des 10 dernières alarmes qui se sont produites, avec des informations et des renseignements utiles pour déterminer les alarmes critiques.

La fonction est disponible uniquement pour les appareils avec le calendrier de la montre.

Les paramètres concernant l'affichage des alarmes HACCP sont dans le dossier "] HA", tandis que ceux qui sont liés à la configuration sont dans le dossier "] AL".

Les alarmes HACCP sont mémorisés:

Tout le code	Alarmes HACCP
H1	Température maximale alarme H1
L1	Alarme de température minimale L1
H2	Température maximale alarme H2
L2	Alarme de température minimale L2
bo	alarme de panne de courant (black-out)
Alabama	entrée numérique d'alarme

Les alarmes HACCP sont stockés si les paramètres de l'habilitation sont configurés, et si le jeu de temps dans les paramètres relatifs à l'enregistrement passe.

Vous pouvez également désactiver la journalisation des alarmes via une entrée numérique configurée comme (i.xF = 13) ou également via les touches F ou DOWN / AUX configuré comme ("t.UF" ou "t.Fb" = 7).

L'affichage de ces alarmes se fait à travers les paramètres de programmation "H.01" à "H.10" dans le dossier] HA.

Remarque: Voir le paragraphe sur les alarmes affichage HACCP dans le chapitre 2

Ces paramètres sont automatiquement triés par l'ordinateur de la dernière (H.01) à moins récente (H.10) une fois les alarmes sont enregistrées et ne sont annulées.

Si les alarmes enregistrés dépassent 10, l'équipe procède à supprimer les informations sur les alarmes moins récents écrasant ceux qui sont plus récents.

Lorsque cela se produit l'équipe incrémenté par la valeur du paramètre "H.dL" à travers lequel vous pouvez afficher le nombre d'alarmes que l'équipe a été contraint d'annuler parce qu'ils dépassent la mémoire allouée.

Après avoir sélectionné le paramètre de l'alarme à afficher si le message clignote signifie que les alarmes ont jamais été affichée Pour acquitter l'alarme est suffisante pour accéder au paramètre avec la touche SET et regarder.

Lorsque vous ré-afficher le paramètre de message sera fixé. Dans le cas où une alarme était en cours au moment de la visualisation, les données seront affichées, mais l'alarme ne sont pas reconnues et ne peuvent être annulées.

En présence de non reconnue alarme HACCP (en cours de réalisation), l'ordinateur affiche le message "HAC" normal apparaît par intermittence sur l'écran.

Dans le paramètre, les données seront affichées séquentiellement par pression successive sur le bouton SET. L'alarme peut être annulée en appuyant pendant 5 secondes pendant que vous regardez une des données d'alarme.

Lorsqu'une alarme est annulée, l'écran affiche "---" pendant 1 seconde.

Vous pouvez également réinitialiser votre paramètre "H.dL" tenant toujours la touche enfoncée pendant 5 secondes tandis que la valeur est affichée.

Mais si vous voulez annuler immédiatement toutes les alarmes qui peut être fait comme suit:

- par bouton ON / OFF pendant 5 secondes si le paramètre t.UF " = 6
- par touche DOWN enfoncée pendant 5 secondes si le paramètre "t.Fb" = 6
- via une entrée numérique si le paramètre "i.xF" = 11
- par la fonction de réinitialisation des paramètres (programmation d'un mot de passe lorsque vous quittez le message rp = -48).

4.11.1- HACCP ALARME TEMPERATURE

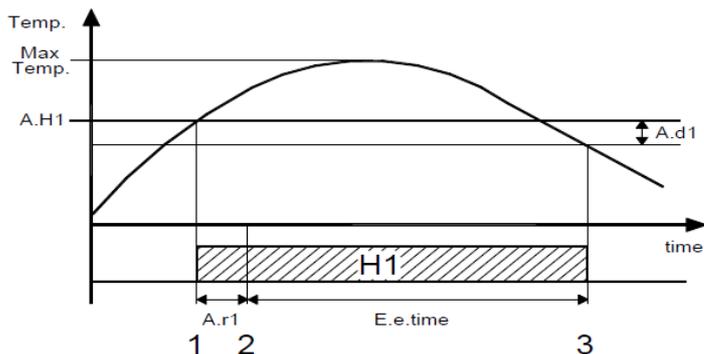
Par le paramètre "A.r1" (pour les alarmes H1 et L1) et "Ar.2" (pour les alarmes H2 et L2) peut activer la journalisation des alarmes de température et les alarmes HACCP.

En outre, le même paramètre vous permet de régler l'heure d'alarme minimum pour s'inscrire comme alarmes HACCP.

Si la durée des alarmes est inférieure à l'heure programmée, ne sera pas connecté.

Si le paramètre est réglé comme = de l'enregistrement est désactivé. Pour chaque température d'alarme enregistrée les données suivantes sont enregistrées:

- Type d'alarme (A. = H1 ou H2 ou L1 ou L2)
- Temps Commencez tout HACCP (Y. = Année, M = mois, d. = Jour, h. = Temps, n. = Procès-verbal)
- Durée de tous HACCP (E = temps, e. = Minutes)
- Température critique atteint (Peak ou alarme max. si minimum si l'alarme Salut Lo)



Exemple alarme HACCP température maximale Hi1 1 = alarme Accueil ensemble (dans ce cas A.t1 = F) 2 = Accueil Journal des alarmes HACCP 3 = alarme

Remarque: Dans le cas où une alarme est la température de progrès et a un manque de nourriture, équipement enregistre la durée de l'alarme alors qu'il n'y a pas de manque de nourriture.

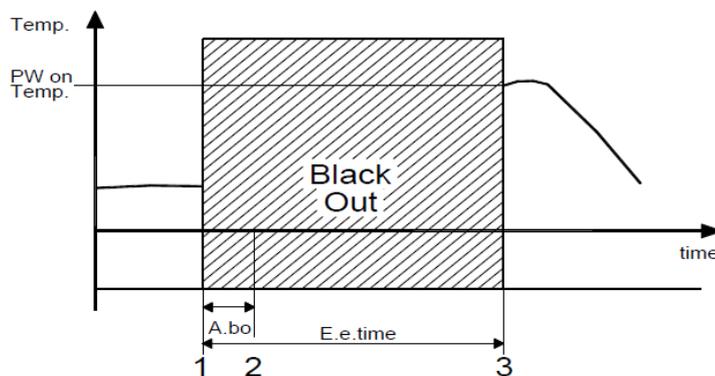
Pour voir les informations correctes que vous souhaitez surveiller les températures, il est recommandé de définir une alarme pour le black-out et les retards d'alarme peut-être désactiver la connexion (par AP.1 et A.P2) de sorte que les alarmes actuelles feed-back sera enregistrée comme une nouvelle alarme de feed-back.

4.11.2- HACCP ALARME DE manque de puissance (BLACK-OUT)

Il est constaté que si il ya une panne de courant et est supérieure à la valeur définie pour le paramètre "A.bo".

Si "A.bo" de l'alarme panne jamais enregistré. Pour les alarmes enregistrés panne est stocké:

- Type d'alarme (A. = bo)
- Démarrage instantané (y. = Année, M = mois, d. = Jour, h. = Temps, n. = Minute)
- Durée de la panne (E. = heures, e. = Minutes)
- Sonde de température relative alarme configurée température en 1 (voir "A.y1" paramètre) que la critique de black-out (si disponible, si pas disponible, il affiche "---").



Exemple HACCP alarme Black-out

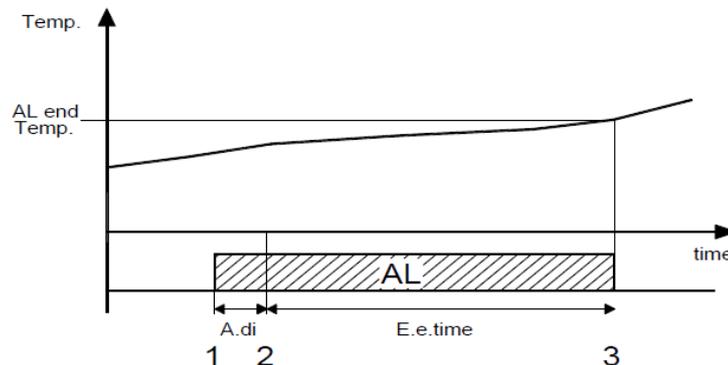
- 1 = panne de courant
- 2 = manque d'énergie minimale pour permettre journal d'alarmes HACCP Black-out
- 3 = le courant retourne (fin alarme)

4.11.3 - HACCP alarme entrée digitale

Sont comptabilisées uniquement si l'alarme normale (AL) entrée numérique sont réglés en mode 4 ou 5 et avoir une durée plus longue que prévu dans le paramètre "A.DI".

Si "A.DI" = des alarmes d'entrée numériques jamais être enregistrés pour d'autres alarmes d'entrée numérique enregistrés sont stockés:

- Type d'alarme (A = AL)
- Heure de début (Y. = Année, M = mois, d. = Jour, h. = Temps, n. = Procès-verbal)
- Durée d'alarme (E = heures, e. = Minutes)
- Température sur le capteur configuré pour alarme température en Janvier (voir "A.y1" paramètre) même que le black-out (Si disponible. Si non disponible sera indiqué par "---").



Remarque: Dans le cas où une alarme est en cours et a une panne de courant d'entrée numérique, l'ordinateur enregistre la durée des alarmes sans coupure de courant.

4.12 - CLÉ "⏻" et "DOWN / AUX"

Deux des boutons de l'appareil, en plus de leurs tâches habituelles, peuvent être configurés pour différentes actions. Paramètres relatifs sont contenues dans le dossier "] tS".

La fonction de la touche ON / OFF peut être défini en utilisant le paramètre "t.UF", tandis que la touche DOWN / AUX fait via le "t.Fb".

Les deux paramètres ont la capacité d'être configuré pour effectuer l'une des options suivantes:

- = D- Le bouton ne fait aucune fonction.
- = 1- On / Off Sortie auxiliaire - Appuyer sur la touche pendant quelques secondes, vous pouvez activer / désactiver la sortie auxiliaire configuré. Dans le cas où l'événement de sortie est prévue sur le contrôleur / arrêt différentielle par calendrier, l'action dans ce mode va forcer la sortie à l'événement suivant.
- = 2- Appuyer sur la touche pendant quelques secondes, vous pouvez sélectionner la rotation du mode de fonctionnement actif Normal ou Économie (SP / SPE). Lorsque la touche est enfoncée, l'écran affiche à clignoter pendant 1 seconde le point de code de jeu

actifs ("SP" ou "Eco"). Dans le cas où un événement est programmé par la commutation de l'horloge de temps, l'action dans ce mode ne sera pas activée jusqu'à ce que l'événement suivant.

= 3- On / Off (Veille) - Appuyez sur le bouton pendant quelques secondes, vous pouvez basculer la machine sur l'état de veille et vice versa. Pour les événements qui ont été prévus pour marche / veille par le temps, l'action dans ce mode aura la priorité jusqu'à l'événement suivant.

= 4 - Appuyer sur la touche pendant quelques secondes, vous pouvez activer / désactiver le mode "Turbo".

= 5- Événements Forcer Prévus Power On / Off (Veille) - Appuyez sur le bouton pendant quelques secondes, l'ordinateur peut être mis en marche état à l'état de veille et vice versa. Pour un événement qui était prévu le contrôleur / off différentiel via l'horloge du temps, l'action dans ce mode aura la priorité jusqu'à l'événement suivant.

= 6- Reset Alarmes HACCP - Appuyez sur la touche pendant quelques secondes, vous pouvez réinitialiser les alarmes HACCP mémorisées. Après avoir appuyé sur le bouton, l'écran affiche "---" pendant quelques secondes.

= 7- Alarmes Registre Désactiver HACCP - Appuyez sur la touche pendant quelques secondes pour activer / désactiver la journalisation des alarmes HACCP mémorisées. En appuyant sur le bouton, l'affichage clignote pendant quelques secondes "hon" (alarmes HACCP activé) ou "Hof" (HACCP alarmes désactivées).

4.13- HEURES D'ÉVÉNEMENT PROGRAMMABLE SET

Tous les événements sont programmés tout au long des 14 paramètres

"C.01" ... "C.14" contenu dans le filtre "CE".

Après avoir sélectionné le paramètre souhaité en appuyant sur la touche SET sous-paramètres clés sont affichées comme suit:

"H." est le temps (par exemple. "H.13")

"N" est la minute (par exemple ". N.45")

"D" est le jour de la semaine (ie. "D.1")

"T" est le genre d'événement que vous voulez faire à l'heure prévue (par exemple. T.1).

Remarque: voir la section sur la programmation des paramètres relatifs à des événements dans le chapitre 2

Quels jours sont considérés comme:

d. 1 = lundi

d. 2 = Mardi

d. 3 = Mercredi

d. 4 = jeudi

d. 5 = vendredi

d. 6 = Samedi

d. 7 = dimanche

d. 8 = Daily

d. 9 = lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi

D.10 = lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi

d.11 = samedi et dimanche

d.oF jour = aucun (événements handicapés)

Les 14 paramètres permettent de programmer le programme jusqu'à 14 x 7 = 98 événements hebdomadaires (avec. D.8).

Événements programmables sont les suivants:

t.1 = Allumez l'ordinateur

t.2 = équipement Stand-by

T.3 = Connexion sortie auxiliaire

T.4 sortie auxiliaire = Off

T.5 = début de dégivrage (pour permettre en temps réel dégivrez devez d'abord programmer "d.dC" = CL)

T.6 = fonction mode Eco (SPE)

T.7 Fonction = mode normal (SP)

Aucune intervention manuelle de ces modes de changement (éco ou normal) ou ON / OFF de la sortie auxiliaire restera actif jusqu'à ce que le prochain événement planifié.

Par exemple, si l'ordinateur est en mode d'économie et de forcer manuellement le mode de fonctionnement normal, il se remet en mode d'économie lorsque l'événement suivant est prévu.

Exemple de programmation

Vous voulez programme:

- 4 jours de la semaine de dégivrage (du lundi au samedi) à 07h00, 12h00, 17h00 et 22h00.

- 2 décongeler en vacances, dimanche à 07h00 et 19h00. (Également régler "d.dC" = CL)

- 1 changement en semaine (du lundi au samedi) semaine de mode normal de l'économie à 20h00 et 1 changement de modèle économique normale à 06h00.

- tout changement de mode sur un lundi férié.

- 1 Mise en semaine (du lundi au samedi) semaine de la sortie auxiliaire. Il mettra en marche à 08h00 et de 21h00 à.

- Pas de sortie auxiliaire de commutation les jours de fête, dimanche.

Événement	Paramètre	temps	Min.	jour	Événement
Dégivrage (du lundi au samedi) 1	C.01	h.07	n.00	D.10	T.5
Dégivrage (du lundi au samedi) 2	C.02	h.12	n.00	D.10	T.5
Dégivrage (du lundi au samedi) 3	C.03	H.17	n.00	D.10	T.5
Dégivrage (du lundi au samedi) 4	C.04	H.22	n.00	D.10	T.5
Dégivrage dimanche 1er	C.05	h.07	n.00	d.7	T.5
Dégivrage Dimanche 2	C.06	H.19	n.00	d.7	T.5
Mode ECO	C.07	H.20	n.00	D.10	T.6
Mode Normal	C.08	H.06	n.00	D.10	T.7
Aux sur	C.09	h.08	n.00	D.10	T.3
AUX OFF	c.10	H.21	n.00	D.10	T.4
	c.14 c.11 ...	H.00	n.00	d.oF	t.oF

4.14 - COMMUNICATION EN SERIE RS485

L'équipe peut avoir une interface de communication série RS 485, grâce auquel il est possible de se connecter à un réseau dans lequel il peut y avoir plus d'équipes (régulateurs ou PLC) et peut diriger un ordinateur utilisé comme contrôle de l'usine.

Grâce à l'ordinateur, vous pouvez acheter toutes les données d'exploitation et les programmes de tous les paramètres de votre ordinateur.

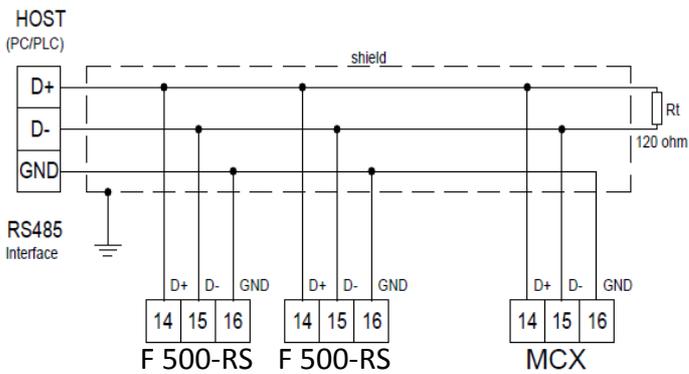
Les protocoles de logiciels sont MODBUS RTU type habituellement utilisé dans de nombreux PLC et programmé pour le marché de la surveillance (protocoles de communication F 500-RS manuel ordinateur peut les commander à Osaka). Pour tenir la ligne au repos, vous devez vous connecter une résistance à la fin de la ligne 120 Ohms.

L'équipe dispose de 2 terminaux appelés D + et D- pour être en mesure de se connecter à des terminaux de réseau.

Pour le câblage de la ligne, il est conseillé de mettre un câble à trois fils torsadées, comme représenté sur le dessin.

Si votre ordinateur est connecté à un réseau RS485 doit être programmé le paramètre "t.As" à l'adresse de la station.

Annexe à la fois pour ce paramètre, un nombre entre 1 et 255. Le (vitesse de transmission) de la vitesse de transmission de la série, est pas programmable, et est fixé à la valeur de 9600 bauds.

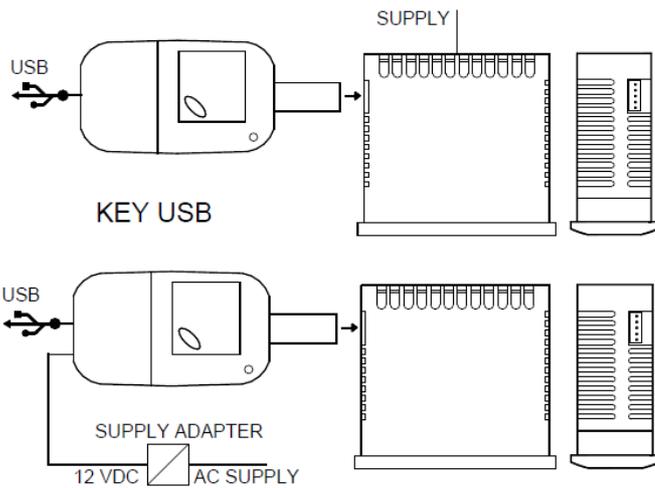


4.15- ACCESSOIRES

L'appareil est équipé d'un connecteur à 5 broches pour connecter des accessoires, tels que décrits ci-dessous

4.15.1 – LES PARAMETRES DE CONFIGURATION AVEC “ CLE USB ”

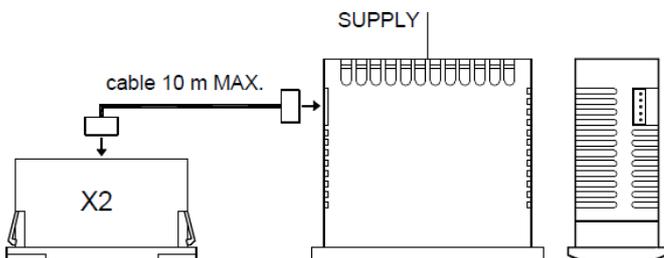
L'équipe dispose d'un connecteur qui vous permet de transférer les paramètres de fonctionnement du dispositif de CLE USB équipé d'un connecteur à 5 broches. Le périphérique USB clé est utilisée pour la programmation en série d'ordinateurs doivent avoir les mêmes paramètres de configuration, ou pour enregistrer une copie de l'équipe de programmation et de transférer rapidement le pouvoir. Le dispositif d'entrée dispose d'une connexion USB qui permet la connexion à un PC, avec qui, par la Conf de configuration du logiciel ou universelle d'Osaka Set Up est possible de configurer les paramètres de fonctionnement.



Pour plus d'informations, se il vous plaît se référer au manuel du périphérique USB KEY.

4.15.2- LA VISUALISATION A DISTANCE “X2”

L'équipe est que vous pouvez connecter un dispositif d'affichage à distance via un câble X2 peut être jusqu'à 10 m début. Dispositif I X2 alimenté directement par l'ordinateur pour visualiser la température mesurée par la sonde Pr1 par un affichage à 2 chiffres et demi.



5 – TABLE DES PARAMETRES PROGRAMMABLES

Par.	Description	Rang	Def.	Note
	S. – lien entre les paramètres pour définir le point			
1	S.LS Point de consigne minimum	-99.9 ÷ S.HS	- 50.0	
2	S.HS Point de consigne	S.LS ÷ 999	99,9	
3	SP Set Point	÷ S.LS S.HS	0.0	
4	SPE Point de vue économique	SP ÷ S.HS	2.0	
5	SPH Turbo Set (ou réchauffement Set indep. Dans mod. HC)	S.LS ÷ SP	-2.0	
	i. – Paramètres relatifs aux entrées			
6	i.SE Tapez sonde Pt = PTC nt = P1 = PT1000	Pt / NT / P1	nt	
7	i.uP Unité de mesure et résolution (décimal) C0 = ° C avec une résolution de 1 ° F0 = F avec C1 = Résolution 1 ° C avec résolution de 0,1 ° F1 = F avec résolution de 0,1 °	F0 / F1 / F1	C1	
8	i.Ft Filtre de mesure	÷ 20.0 seconde	2.0	
9	I.C1 Étalonage de la sonde Pr1	-30.0 ÷ 30.0 ° C / ° F	0.0	
10	I.C2 sonde de calibration Pr2	-30.0 ÷ 30.0 ° C / ° F	0.0	
11	i.C3 Étalonage de la sonde pr3	-30.0 ÷ 30.0 ° C / ° F	0.0	
12	i.C4 Calibration sonde Pr4	-30.0 ÷ 30.0 ° C / ° F	0.0	
13	i.CU Décalage de l’Affichage	-30.0 ÷ 30.0 ° C / ° F	0.0	
14	i.P2 Utilisation de la saisie Pr2 : oF = utilisé EP = sonde de l’évaporateur (1) Au = sonde auxiliaire cd = 2 ^E = tube de sonde condenseur évaporateur	F / PS / Au / cd / 2E	EP	
15	i.P3 Utilisation de la saisie Pr3 : oF = utilisé EP = sonde de l’évaporateur (1) Au = sonde auxiliaire cd = 2 ^E = tube de sonde condenseur évaporateur 2 dG = entrée numérique	OF / PS / Au / cd / 2E / DG	oF	
16	i.P4 Utilisation de la saisie Pr4 : Voir i.P3	OF / PS / Au / cd / 2E / DG	oF	
17	i.1F Logique de fonctionnement entrée numérique di1: 0 = pas de fonction 1 = Open Door 2 = porte d’ouverture Verrouillage ventilateur 3 = Porte ouverte Verrouillage ventilateur et compresseur 4 = alarme externe AL 5 = alarme externe AL avec accès hors Contrôle 6 = Sélection Set Point Actif (SP-PSE)	* -17 / -16 / -15 / -14 / -13 / -12 / -11 / -10 / -9 / -8 / -7 / -6 / -5 / -4 / -3 / -2 / -1 / 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17	0	

		7 = On / Off 8 = mode Run "Turbo" 9 = activer la sortie Auxiliaire 10 = Désactiver HACCP journal des alarmes 11 = réinitialisation HACCP 12 = alarme externe PrA avec accès hors Compresseur 13 = alarme externe HP avec accès hors Compresseur 14 = alarme externe LP avec accès hors Compresseur 15 = vigueur le cas / OFF (Stand-by) 16 = Accueil dégivrage 17 = finale de dégivrage			
18	i.1t EL1 retard		OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
19	i.2F Logique de fonctionnement entrée logique EL2: voir i.1F		* -17 ... 17	0	
20	i.2t Entrée numérique DI2 retard		OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
21	i.3F Fonctionnement logique Pr3 comme entrée numérique: voir i.1F		* -17 ... 17	0	
22	i.4F Fonctionnement logique Pr4 comme entrée numérique: voir i.1F		* -17 ... 17	0	
23	i.Et Décalage horaire activation économiquement lorsque la porte est fermée de = fonction désactivée		OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min.) ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	oF	
24	i.tt Temps de fonctionnement maximum en mode économie. oF = fonction désactivée		OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min.) ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	oF	
25	i.dS Variable normalement affiché à l’écran: P1 = P2 = Pr1 sonde de mesure de mesure de la sonde Pr2 Pr3 P3 = P4 = Sonde Mesure Mesure Mesure Ec = Pr4 sonde Pr1 en mode normal et le message en mode Eco Eco SP = Set Point actif oF = écran éteint		P1 / P2 / P3 / P4 / Ec / FR / oF	P1	

] DF		d. – paramètres relatifs au dégivrage		
26	d.dt	Type de dégivrage : EL = dégivrage électrique / dégivrage arrêt du compresseur en = gaz chaud / inversion de cycle no = Non de sortie du compresseur de climatisation Et = électrique / dégivrage thermostat de dégivrage chaud HG = GAZ.	EL / en / pas / Et / HG	Le
27	d.dC	Dégivrage démarrage du mode Rt = intervalle de temps pour l'équipement de connexion ts = intervalle de temps pour faire fonctionner le compresseur (sortie du compresseur activé) cS = dégivrage chaque arrêt du compresseur (sortie compresseur de se rendre à l'Ensemble Gamme Rt +) fois cL = A établi par l'horloge temps réel	rt / ts / CS / CL	rt
28	D.Di	Intervalle entre les dégivrages	OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min). ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	6.00
29	d.Sd	Retarder le dégivrage de la connexion. (DE = dégivrage de la connexion)	OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min). ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	6.00
30	d.dd	Pourcentage de réduction de l'intervalle de dégivrage	0 à 100%	0
31	d.dE	Durée maximale du dégivrage (évaporateur 1)	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	20.0
32	d.dL	Bloquer l'affichage pendant le dégivrage: oF = Non active = sur actifs avec les dernières mouvement Lb = actif avec le message ("DEF" dégivrage et "pdf" dans Post dégivrage)	oF - sur - Lb	oF
33	d.tE	Décongelez température de fin (de evaporador1)	- 99,9 ÷ 999 ° C / ° F	8.0
34	d.Ei	Intervalle entre dégivrage lorsque la défaillance de la sonde de l'évaporateur	OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min). ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	6.00
35	d.EE	Durée du dégivrage en cas d'erreur de la sonde de l'évaporateur	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	10.0
36	d.tS	De la température qui permet le début de la décongélation. Si Pr2 dépasse pas d.tS commencent le	- 99,9 ÷ 999 ° C / ° F	2.0
37	d.tF	Température forçant le début de dégivrage de l'évaporateur.	- 99,9 ÷ 999 ° C / ° F	-99,9

38	d.St	Départ différé température de l'évaporateur dégivrage	OF / ÷ 0,01 9.59 (min.sec)) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	1.00
39	d.cd	Lancer le fonctionnement du compresseur continue dégivrage	OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min). ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	oF
40	d.td	Compresseur retard après le dégivrage (goutte à goutte)	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF
41	d.d2	Durée maximale dégivrage évaporateur 2	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF
42	d.t2	Fin dégivrage temp.e évaporateur 2	- 99,9 ÷ 999 ° C / ° F	8.0
] RE		r. - Les paramètres de réglage de la température		
43	R.D	Différentiel (hystérésis) mode normal de régulation	0,0 ÷ 30,0 ° C / ° F	2.0
44	r.Ed	Différentiel (hystérésis) réglementation mode Eco	0,0 ÷ 30,0 ° C / ° F	4.0
45	r.Hd	Différentiel (hystérésis) réglementation en mode Turbo ou le mode de chauffage HC	0,0 ÷ 30,0 ° C / ° F	1.0
46	r.t1	temps d'activation de sortie de contrôle sonde OT (PR1) cassé	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF
47	r.t2	Temps de sortie de contrôle sonde OT (PR1) cassé	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF
48	r.HC	Mode fonctionnement sortie / s de contrôle: H = chauffage Nr = C = refroidissement Zone Neutre HC = Zone Neutre indépendamment en Septembre	/ C / nr / HC / C3	C
49	r.tC	Durée en mode Turbo	OF / 0,01 ÷ 9,59 (Hrs.min.) ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	oF
] Fn		F. paramètres relatifs au ventilateur de l'évaporateur		
50	F.tn	Time out du ventilateur OT (compresseur) Connexion de	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	5.00
51	F.tF	Temps libre fan sur OT (compresseur) hors	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF
52	F.FL	Supérieur fan de consigne de température de blocage	- 99,9 ÷ 999 ° C / ° F	10.0
53	F.LF	Fan de consigne de température de blocage inférieure	- 99,9 ÷ 999 ° C / ° F	- 99,9
54	F.dF	Fan de blocage de différentiel	0,0 ÷ 30,0 ° C / ° F	1.0
55	F.FE	Décongelez mode de fonctionnement du ventilateur	oF - sur	oF

56	F.Fd	Fan retard après le dégivrage	OF / 0,01 ÷ 9,59 (Min.sec) ÷ 99,5 (min.sec.x10)	oF	
	J Pr	Q. paramètres concernant la protection du compresseur et sur le retard			
57	P.P1	Sortie de contrôle retard d'activation OT	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
58	P.P2	La désactivation après la déconnexion de la sortie de commande ot	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
59	P.P3	Délai minimum après deux connexions de sortie OT réglementaire	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
60	P.od	Retard connexion de sortie du rendement	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
	J AL	A. - paramètres relatifs aux alarmes			
61	A.y1	Température Type d'alarme 1: 1 = Absolue Pr1 concernant avec le message d'affichage (H - L) 2 = Pr1 relative concernant avec le message d'affichage (H - L) 3 = absolue concernant le message de la sonde de visualisation Au (H - L) 4 = Relative concernant le message de la sonde de visualisation Au (H - L) 5 = sonde absolue concernant cd avec affichage de message (H - L) 6 = Absolute Pr1 aucun message concernant l'affichage 7 = Relative Pr1 aucun message concernant affichage 8 = absolue concernant Au sonde sans affichage de message 9 = Relative Au concernant sonde sans affichage de message 10 = Sonde absolue	1/2/3/4/5 / 6/7/8/9 / 10	1	
62	A.H1	consigne d'alarme haute température en Janvier	OF / -99,9 ÷ 999 ° C / °	oF	
63	A.L1	consigne d'alarme bas d'une température	OF / -99,9 ÷ 999 ° C / °	oF	
64	A.d1	Hystérésis d'alarme A.H1 et A.L1	0,0 ÷ 30,0 ° C / ° F	1.0	
65	A.t1	Retard d'alarme A.H1 et A.L1	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
66	A.P1	Temps Température de retard d'alarme 1 au port alarme	OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min.) ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	2.00	

		2 sortie de contrôle = désactivé (ot et SE) et ne pas activer la sortie d'alarme 3 = sortie de sortie de contrôle et désactiver l'alarme activée	OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min.) ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	2.00	
68	A.y2	Type de l'alarme de température 2:	1/2/3/4/5 / 6/7/8/9 / 10	3	
69	A.H2	Bagages alarme de température élevée 2	OF / -99,9 ÷ 999 ° C / °	oF	
70	A.L2	Bagages alarme de basse température 2	OF / -99,9 ÷ 999 ° C / °	oF	
71	A.d2	Hystérésis d'alarme A.H2 et A.L2	0,0 ÷ 30,0 ° C / ° F	1.0	
72	A.t2	Retard d'alarme A.H2 et A.L2	OF / 0,01 ÷ 9,59 (Min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
73	A.P2	alarme de température délai de connexion 2	OF / 0,01 ÷ 9,59 (Hrs.min.) ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	2.00	
74	A.A2	Action de H2 et L2 sorties de contrôle d'alarme et d'alarme. 0 = pas de 1 = activer la sortie d'alarme seulement 2 = Désactivation de la sortie de contrôle (ot et SE) et ne pas activer la sortie d'alarme 3 = commande de désactivation de sortie et l'activation de la sortie	0/1/2/3	1	
75	A.dA	Température retard d'alarme après le dégivrage 1 heure et affichage de verrouillage pendant le dégivrage	OF / ÷ 0,01 9,59 (hrs.min.) ÷ 99,5 (Hrs.min.x10)	1.00	
76	A.oA	Ouvrir la porte délai d'alarme	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	3.00	
77	A.r1	A.H1 et retard d'alarme Inscription A.L1 HACCP (si = des alarmes ne sont pas enregistrés comme	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
78	A.r2	Retard d'alarme A.H2 et inscription A.L2 HACCP (si = des alarmes ne sont pas enregistrés comme	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
79	A.bo	HACCP retard d'alarme pour panne de courant	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
80	A.DI	HACCP délai d'alarme de l'entrée numérique (AL)	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	
	J Ou	o. - Pour les paramètres de configuration des sorties			
81	o.o1	Réglage opération OUT1: = de rien commande de fonction t = température (compresseur) dF = dégivrage (1) Fn = Au = Ventilateur Auxiliaire A / -t = Alarme comparable AL / L = Alarme pas comparable Un / n =	oF / ot / DF / Fn / Au / A / AL / AN / -t / -L / - n / sur / HE / 2d / L1 / L2	OT	

67	A.A1	Action de H1 et L1 alarmes de sortie et le contrôle de l'alarme. 0 = pas de 1 = activer la sortie seulement mémorisé on = sortie activée lorsque l'ordinateur est allumé HE = contrôle de la chaleur (Zone Neutre) 2d = 2 L1 = dégivrage vitrine lumière avec fonction économique (LIT avec "SP" et avec "SPE") L2 = Inner Light (hors porte fermé et avec la porte ouverte)	0/1/2/3	1	
82	o.o2	Réglage opération OUT2: voir "O1"	oF / ot / DF / Fn / Au / A / AL / AN / -t / - L / - n / sur / HE / 2d / L1 / L2	dF	
83	o.o3	Sortie de l'opération exposant 3: voir "O1"	oF / ot / DF / Fn / Au / A / AL / AN / -t / - L / - n / sur / HE / 2d / L1 / L2	Fn	
84	o.o4	Sortie de l'opération exposant 3: Voir "O1"	oF / ot / DF / Fn / Au / A / AL / AN / -t / - L / - n / sur / HE / 2d / L1 / L2	Au	
85	o.bu	Buzzer Run oF = désactivé 1 = seulement pour l'alarme 2 = son clavier seulement 3 = permis pour les	OF / 1/2/3	3	
86	o.Fo	Mode opération de sortie auxiliaire oF = Nothing Exit Function 1 = ot retardée 2 = clé d'activation manuelle ou heures d'entrée ou horloge numérique 3 = sortie en mode vide électrovanne de dégivrage pour des installations centralisées de gaz chaud	OF / 1/2/3	oF	
87	o.tu	Durée de la sortie auxiliaire	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 99,5 (Min.sec.x10)	oF	

] TS t. - Les paramètres liés au clavier et la communication sérielle			
88	t.UF	Mode Opération ON / OFF bouton Fonction de = Non 1 = 2 = sortie auxiliaire Control Set de sélection des collimateurs Active + 3 = feux éteints armoire On / Off (veille) 4 = Cycle de configuration "Turbo" 5 = On / Off (Veille) forçant événement minuterie Réinitialiser 6 = alarmes HACCP 7 = Désactiver Alarmes HACCP	OF / 1/2/3 / 4/5/6/7	oF	
89	t.Fb	Mode En fonctionnement clé / Aux: voir. "T.UF"	OF / 1/2/3 / 4/5/6/7	oF	
90	t.Lo	Verrou automatique	OF / ÷ 0,01 9,59 (min.sec) ÷ 30,0 (Min.sec.x10)	oF	
91	T.Ed	Visibilité Set Point procédure rapide avec la touche SET: = NONE 1 = SP 2 = SPE 3 = SP et SPE Actif 5 4 = SP = SP et SPH 6 = SP, SPE et SPH	OF / 1/2/3 / 5/6	4	
92	t.PP	accès par mot de passe pour les paramètres de fonctionnement de subdivisions dans des dossiers	÷ 999	oF	
93	t.ha	visibilité de la gestion des alarmes HACCP avec des paramètres 1 = visibles Février = Paramètres non protégés visibles 3	1/2	1	
94	t.AS	Adresse de l'appareil pour la communication Modbus série	0 ÷ 255	1	
] CI c. - Les paramètres liés à la programmation de l'horloge-calendrier			
95	c.CL	Temps et mise à jour la semaine en cours: h = heure n = min. d = jour (D.1 = lundi ... d.7 = dimanche) d.oF = Désactiver calendrier.	h. = 0 ÷ 23 n. = 0 et 59 d. = OF-1 ÷ 7		
96	c.dt	Maintenant: y = année M = mois, d = jour	et. = 10 ÷ 99 n. = 1 ÷ 12 d. = 1 ÷ 31		

] CE		Paramètres pour les événements avec horloge programmable de temps			
97	C.01	Programmable événement 1 h = Heure n = min. d = jour (D.1 = lundi ... d.7 = dimanche d. 8 = quotidienne d. 9 = Lun, mar, mer, Jeu, ven D.10 = Lun, mar, mer, Jeu, ven, sam d.11 = Sat & Sun d.oF = aucun) t = régulier t.1 = Allumez l'ordinateur t.2 = équipement Stand-by T.3 = sortie auxiliaire Activer T.4 = sortie auxiliaire Désactiver décongeler T.5 = Activation T.6 = Passage en mode Eco (SPE) T.7 = Passage en mode normal (SP)	h. = 0 ÷ 23 n. = 0 à 50 d. DE = -1 ÷ 11 t. = OF-1 ÷ 10	H. 0 n.0 d.o F t.oF	
98	C.02	Événement programmable 2			
99	C.03	Événement programmable 3			
100	C.04	Événement programmable 4			
101	C.05	Événement programmable 5			
102	C.06	Événement programmable 6			
103	C.07	Événement programmable sur 7			
104	C.08	L'événement programmable ° 8			
105	C.09	Événement programmable 9			
106	c.10	Événement programmable 10			
107	c.11	Événement programmable 11			
108	c.12	Événement programmable 12			
109	c.13	Événement programmable 13			
110	c.14	L'événement programmable 14			
] HA		Les paramètres liés aux alarmes HACCP enregistrés (en lecture seule paramètres)			
111	H.01	N alarme mémorisée. 1: A. Type d'alarme = et. = M = année mois commençant à la maison d. = Date () maison h. = Temps de démarrage n. = Min. initiation	A. = H1 / L1 / H2 / L2 / bo / AL et. = 10 ÷ 99 M. = 1 ÷ 12 d. = 1 ÷ 31 h. = 0 ÷ 23 n. = 0 ÷ 59 E. = 0 ÷ 99 e. = 0 ÷ 59 _ = - 99,9 ÷		
112	H.02	N alarme mémorisée. Février			
113	H.03	N alarme mémorisée. Trois			
114	H.04	N alarme mémorisée. Avril			

115	H.05	N alarme mémorisée. Cinq			
116	H.06	N alarme mémorisée. Juin			
117	H.07	N alarme mémorisée. Sept			
118	H.08	N alarme mémorisée. Août			
119	H.09	N alarme mémorisée. Septembre			
120	H.10	N alarme mémorisée. 10			
121	H.dL	Nombre de Alarmes HACCP automatiquement annulée par excès	0 ÷ 100	0	

6.1 - SIGNAUX

Erreur	Raison	Action
E1 -E1	Sonde relative peut être brisé (e) ou court (-E), ou	Vérifier le bon connexion de la sonde sur l'ordinateur et
E2 E2		
E3 -E3	Vous pouvez avoir une	vérifier le bon
E4 -E4	qui est hors de portée programmée	opération sonde
EPr	Cause possible dans l'EEPROM	Appuyez sur la touche SET
Se tromper	fatale de la mémoire de l'ordinateur	Remplacer l'ordinateur ou l'envoyer à toute réparation

Autres signes:

Signalisation	Raison
od	Le retard en cours
Ln	Clavier verrouillé
Salut	Alarme de haute température en cours
Il	Alarme de basse température en cours
Alabama	Alarme entrée numérique sur la bonne voie
noF	Alarme PrA entrée numérique actuel
HP	Alarme HP Digital d'entrée de courant
LP	Alarme LP de l'entrée numérique en cours
oP	Ouvrir la porte
deF	Dégivrage en cours avec "d.dL" = Lb
PdF	Post-dégivrage en cours avec "d.dL" = Lb
Écho	Courant de mode économique
GRT	courant en mode turbo
HAC	Présence alarme HACCP pas reconnu
---	Reset / Annuler et Exchange pico alarmes HACCP
L'honorable	alarmes HACCP d'activation
Des pêches	Désactivation des alarmes HACCP

6.2 - NETTOYAGE

Il est recommandé de nettoyer le thermostat uniquement avec un chiffon humide sans détergent ou un détergent neutre.

6.3 - GARANTIE ET REPARATION

Cette machine a une garantie sous la forme de réparation ou de remplacement, les défauts de fabrication dans les matériaux de 12 mois à compter de la date d'achat.

SOLUTIONS OSAKA annule automatiquement cette garantie et ne est pas responsable des dommages découlant de:

- Utilisation, l'installation ou une utilisation incorrecte ou de manipulations autres que celles décrites et en particulier, qui diffèrent des exigences de sécurité établies par les règlements.
- Utilisation dans des applications, des machines ou des tables qui ne fournissent pas une protection adéquate contre les liquides, la poussière, la graisse et des décharges électriques sur les conditions d'installation réalisées.
- La manipulation et / ou altération du produit.
- L'installation / utilisation dans des applications, des machines, ou ne sont pas conformes aux règles de droit applicables boîtes.

En cas de produit défectueux sous garantie ou hors de cette période, il doit contacter le service à la clientèle pour effectuer les étapes nécessaires. Demande de documents réparation "RMA" (par courrier ou par fax) et le remplir, vous devez envoyer le RMA et l'équipement pour SAT OSAKA préparée.

7.1 - ELECTRIQUE

Alimentation: 100 ... 240 10% la fréquence des AC d'ACC: 50/60 Hz
Consommation: 6 VA environ.

Entrée / s: 4 entrées pour sonde de température NTC (103AT-2, 10 K Ω @ 25 ° C) et PTC (KTY 81-121, 990 Ω @ 25 ° C) ou Pt1000 (1000 Ω @ 0 ° C); 2 entrées numériques pour contacts sans tension.

Sortie / s: jusqu'à 4 sorties relais (OUT1 et 2 toujours sur toutes les versions)

10 A MAX modèle de borne avec la borne amovible.

Électrique sortie de vie du relais: 100000 op. 60730 Action: type 1 B selon la norme EN 60730-1

Catégorie de surtension: Device Class II: Classe II

Isolation: (115/230 V alimentation et la sortie relais); et en partie dans les entrées basse tension; Électriquement isolé entre sorties et l'alimentation

7.2 - CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Corps: plastique auto-extinguible UL 94 V0 Catégorie de résistance à la chaleur et au feu: D

essai à la bille selon EN60730: 75 pour les parties accessibles

° C; pour des partis qui soutiennent tension 125 ° C Dimensions: 78 x 35 mm, prof. 64 (soit 14,5 12,5) mm Poids: 130 g environ

Installation: Installation du panneau (exesor max. 12 mm) dans 71 x 29 mm

Connexions: Entrée: connecteurs de câbles amovibles 0,14 ... 1,5 mm² / AWG 28 ... 16; L'alimentation et les sorties via des connecteurs amovibles pour les câbles de 0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14.

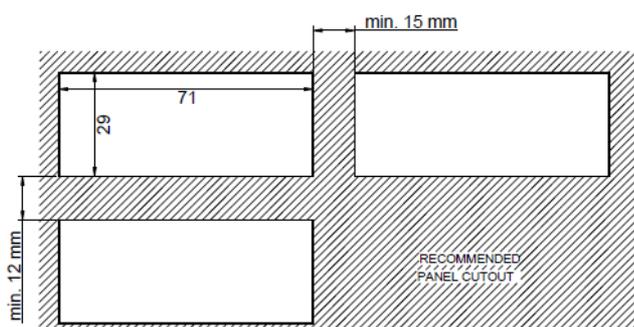
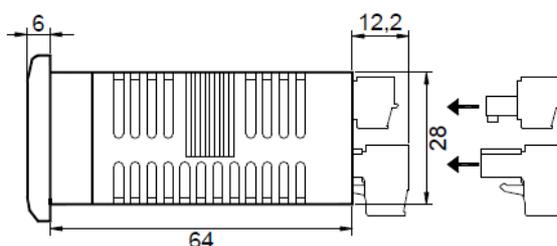
Degré de protection frontale: IP 65 (NEMA 3S) le degré de pollution de soudure: 2

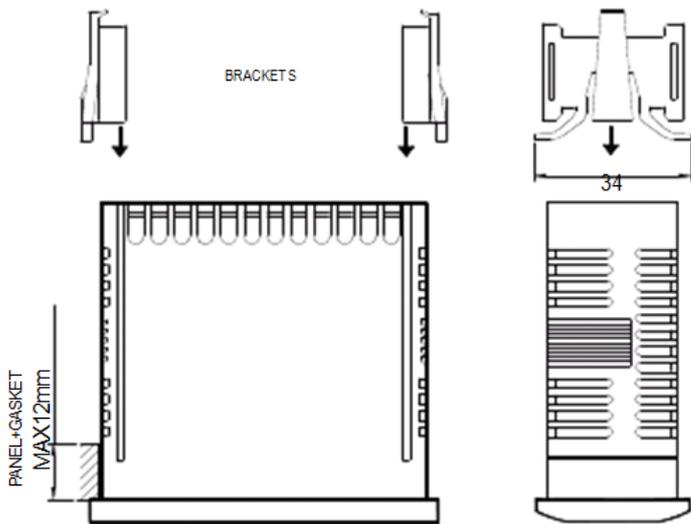
Température de fonctionnement: 0 T 50 ° C

Humidité environnement d'exploitation: < 95 RH% sans condensation

Stockage et transport température: -25 T 60 ° C

7.3 - DIMENSIONS MECANIQUES, TROUS DE FIXATION ET





7.4 - FONCTIONNEL

Régulation de la température: ON / OFF

Commande de dégivrage: à un intervalle fixe de temps ou le mode de température chauffage électrique, cycle chaud / arrière, compresseur de gaz arrêté.

Gamme: NTC: -50 ... 109 ° C / -58 ... 228 ° F; PTC: -50 ... 150 ° C / -58 ... 302 ° F; PT1000: -99.9 ... 300 ° C / 572 ° F -99.9 ...

Résolution de l'écran: 1 ou 0,1 ° (-99,9 champ..99.9 °) Précision totale: +/- (0,5% FS + 1 chiffre)

Temps mesure échantillonnage: 800 ms

Précision du temps à 25 ° C: +/- 15,8 min. / Année

Longueur d'horloge interne sans pouvoir: environ 5 ans par la batterie interne au lithium

Type d'interface série: RS 485 isolée

Protocole de communication: MODBUSRTU (JBUS) Vitesse de transmission série: 9600 bauds

Affichage: 3 Digit Rouge (bleu en option) h 15,5 mm Classe et structure du logiciel: Classe A

Conformité "": Directive 2004/108 / CE (EN55022: genre B; EN61000-4-2: Air de 8 kV, 4KV suite; EN61000-4-3: 10 V / m; EN61000-

4-4: 2KV alimentation, les entrées, les sorties; EN61000-4-5: alimentation 2KV com. Mode 1 KV \ diff. Mode; EN61000-4-6: 3V), 2006/95 / CE (EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9)

Directive 37/2005 / CE (13485 aria / air, S, A, 1, - 50 ° C + 90 ° C lorsqu'il est utilisé avec le modèle 103AT11 NTC ou PT1000 sonde de classe B ou mieux.

La solución +e² que aporta la máxima **eficiencia** y **equilibrio** a tu **Instalación**

MAXIMO CONTROL Y TELEGESTION DE LA INSTALACION

MAXSERVER

- + Autonomía (No necesita PC)
- + Fácil (Instalación sencilla)
- + Personal (Imagen personalizada)
- + Seguridad (Alarmas de temperatura, funcionamiento, eléctricas, ...)



CENTRAL FRIGORIFICA EFICIENTE



- ⊗ 2 salidas analógicas (0/10 V) para regular compresores y ventiladores del condensador tipo inverter (a través de variador de frecuencia)
- ⊗ Regulación flotante del condensador y evaporador.
- ⊗ Alto nivel de protección y seguridad (Nuevas alarmas por recalentamiento, temperatura aceite, etc)
- ⊗ Función **economizador** en Aspiración
- ⊗ Versión específica para control de DIGITAL SCROLL, DIGITAL STREAM & STREAM

ANALIZA LA EFICIENCIA



TEST E2

SERVICIOS FRIGORIFICOS EFICIENTES

F 500-RS

TSF 500-RS

touch system



- ⊗ Termostatos Digitales Plus Refrigeración
- ⊗ 4 x PTC/NTC/Pt1000 (-50.0/+150.0)
- ⊗ 3 Entradas digitales
- ⊗ 4 Relés (Comp/Def/Def2/Fan/Fan2/Aux)
- ⊗ HACCP
- ⊗ Calendario
- ⊗ Zumbador Interno
- ⊗ Regletero Extraíble
- ⊗ Alimentación 230...110 V
- ⊗ Salida de comunicación RS485
- ⊗ Dinamic System Defrost
- ⊗ Gestión Doble Evaporador
- ⊗ HOT GAS incorporado de serie



MAS ECO