



NOTICE DE PRISE EN MAIN RAPIDE

COLD FACE – HT800 LX

Le nouveau régulateur de la gamme COLDFACE HT800 LX, est un coffret prêt à installer, qui régule la température et l'hygrométrie. Pour disposer de l'option Televis il suffit de leur ajouter soit le « Plug-in Televis », soit le Bus adaptateur 130.

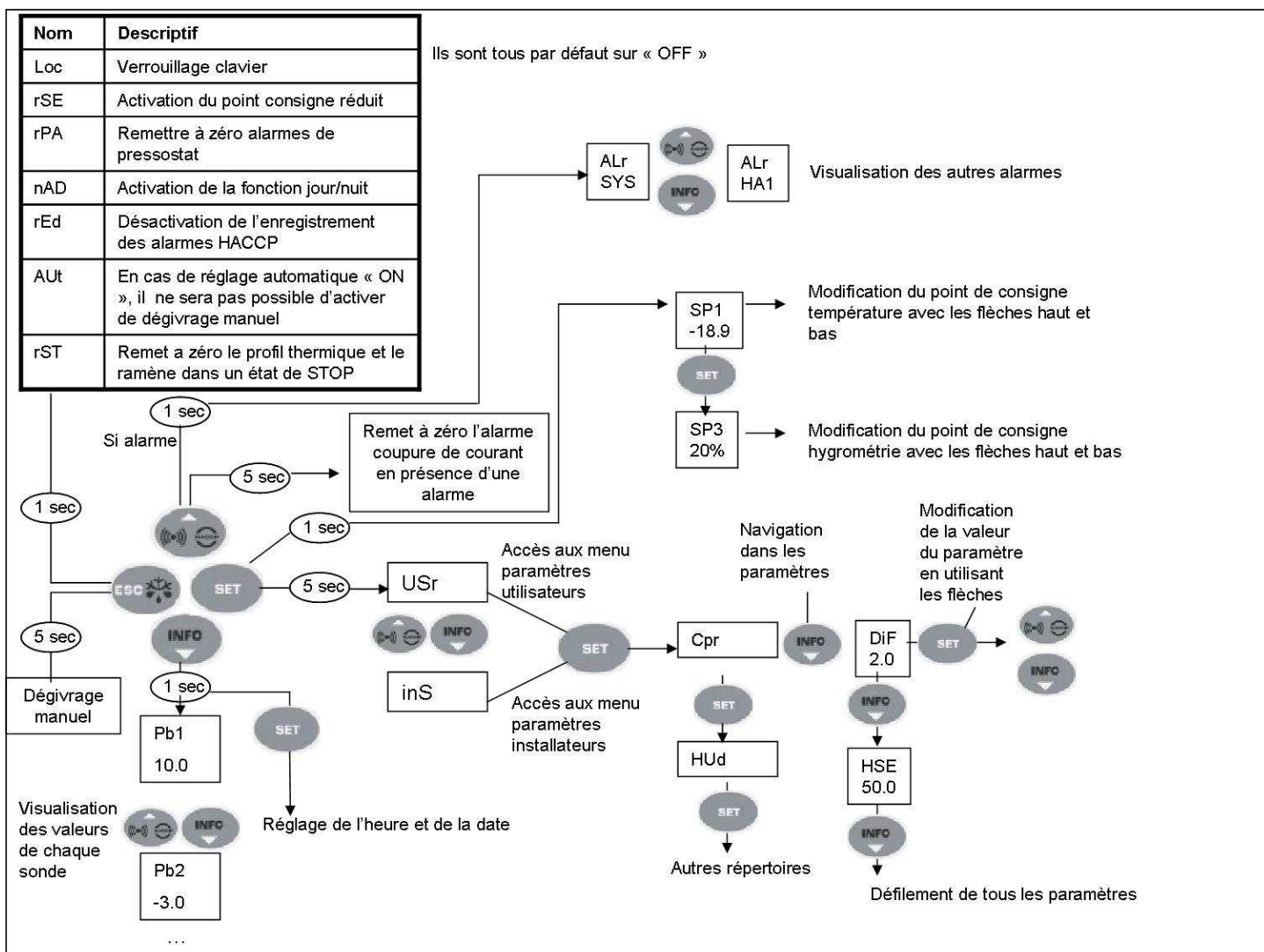
Les connexions des sondes, entrées numériques (contact de porte, etc), mais aussi le branchement de l'alimentation se font sur borniers à vis débrochables 2,5mm.

I- MISE SOUS TENSION DE L'APPAREIL

A la mise sous tension, l'appareil affiche indiquera une alarme, via le voyant d'alarme . Cette alarme correspond a une erreur au niveau de l'heure :

Pour « éteindre » l'alarme, faites d'abord un clic une touche pour acquitter l'alarme puis restez appuyé sur la touche INFO pendant 1 seconde puis sur SET également pendant 1seconde pour configurer l'heure.

II- NAVIGATION DANS LES MENUS





III- REGLAGES PRINCIPAUX

Choisissez l'accès installateur pour pouvoir disposer de tous les paramètres.

Liste des répertoires :

CPr : Répertoire des paramètres **Compresseur**
Hud : Répertoire des paramètres **Humidité**
Def : Répertoire des paramètres **Dégivrage**
Fan : Répertoire des paramètres de **Ventilation**
AO : Répertoire des paramètres de la **Sortie Analogique**
ACF : Répertoire des paramètres de la **Ventilateurs Echange d'Air**
PrG : Répertoire des paramètres des **Programmes Thermique**
ALr : Répertoire des paramètres d'**Alarme**
Lit : Répertoire des paramètres **Lumière et Entrées numériques**
nAd : Répertoire des paramètres **d'économie d'énergie**
Add : Répertoire des paramètres **d'Adresse (Televis)**
DiS : Répertoire des paramètres **d'Affichage**
HAC : Répertoire des paramètres **HACCP**
CnF : Répertoire des paramètres de **Configuration**
FPr : Répertoire des paramètres de la **Copy carte**

Sondes :

Seul la sonde NTC est compatible avec ce régulateur. La sonde d'hygrométrie est une 4...20mA.

Activation/Désactivation des sondes : Paramètre **H41 à H45** (y ou n). (Si sonde 2 absente alors il est important de lire la partie ventilation)

-Dégivrage (Répertoire DEF) DIT : intervalles de dégivrages (par défaut 6h);
DET : temps max de dégivrage (par défaut 30 min);
DST : température de fin de dégivrage, si sonde 2 présente (par défaut 8°C);
DTY =0 pour dégivrage naturel ou électrique et =1 pour inversion de cycle.
Attention ne pas mettre sur 2 : en mode free la sortie compresseur est régulée endant le dégivrage)

Pour le régler le **dégivrage en temps réel**, régler DCT=3 ainsi que Dit=0, puis les répertoires dd (jours ouvrables) et ff (jours fériés) apparaissent dans DEF. Principalement on utilisera dd, et dans celui-ci, régler les horaires DE1, DE2...DE8. L'horaire 0 :00 correspond à un dégivrage désactivé, et 24:00 correspond à minuit. 8 dégivrages possibles par jour.



Sur les notices actuelles, dt1 et dt2 sont inversé. (En réalité dt1=Unité de mesure pour des intervalles et dt2=Unité de mesure pour durée de dégivrage)



-Ventilateurs (Répertoire Fan) :

-FST (température d'arrêt des ventilateurs, si sonde 2 présente)

-DFD : désactivation des ventilateurs pendant le dégivrage :
y=ventilateur arrêté pendant le dégivrage ; n=ventilateur en marche pendant le dégivrage (**Paramètre uniquement pris en compte si sonde 2 présente**)

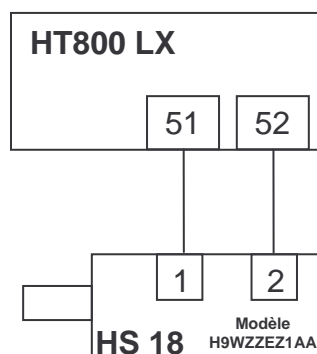
Important : Les paramètres concernant la gestion de la ventilation ne sont pris en compte que si la sonde 2 est présente et activée.

Si vous réglez avec 1 seule sonde, les ventilateurs fonctionnent obligatoirement en parallèle de la sortie compresseur. Si vous voulez et que les ventilateurs soient toujours activés quand l'appareil est en marche, et éteints quand l'appareil est OFF, alors paramétrez comme suit : H23=8 (Stand-by)

La sortie sera active quand l'appareil est en marche et inactive quand l'appareil est à l'arrêt.

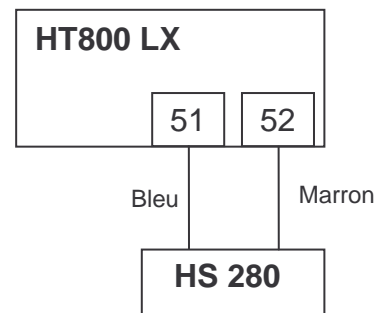
IV- BRANCHEMENT DES SONDÉS

On peut brancher jusqu'à 5 sondes analogiques, dont une 4...20mA. Les sondes NTC se branchent sur les connections 54 à 62. Pour la sonde 4...20mA, le branchement se fait entre la connections 51 et 52 comme ci-dessous



Une fois le branchement effectué, vérifier les paramètres Lci et Hci ;
Pour sonde HS 280,
 H03=20 et H04=100
Pour sonde HS 18,
 H03=0 et H04=100
Signal d'entrée 4...20mA

Pour le modèle H9TZZEZ1AA, inversez les câbles 1 et 2



V- REGLAGES PROGRAMME DE THERMIQUE

Le menu PrG prévoit la gestion de 8 « STEP », chacun composée de 10 paramètres. Possibilité de gérer les retards d'activation. Il est également possible de gérer le mode de fonctionnement de chaque STEP, (zone neutre, chaud, froid), et le point de consigne des STEP.

Le HT800 LX contrôle les modalités de la fin des 8 STEP, possibilité de recommencer à partir d'un STEP au choix...

Ci-dessous un explicatif des différents paramètres (avec x le numéro du cycle) :

xP0 : Retard de lancement du cycle. Possibilité de paramétrer les heures et les minutes de retards du cycles. On peut monter jusqu'à **99H59min**.

xP1 : Durée du cycle. Possibilité de paramétrer les heures et les minutes de durée du cycles. On peut monter jusqu'à **99H59min**.



xP2 : Type de réglage pour l'humidité. Possibilité de paramétrer le mode de régulation de l'humidité : «dis» désactive la régulation de l'humidité,

«nE» Zone neutre,

«HU» humidifie,

«dEH» déshumidifie.

xP3 : Type de réglage pour la température. Possibilité de paramétrer le mode de régulation de la température : «dis» désactive la régulation de l'humidité,

«nE» Zone neutre,

«H» Chaud,

«C» Froid,

«HC» Chaud/Froid.

xP4 : Point de consigne de l'humidité. Paramétrage du point de consigne d'humidité du cycle.

xP5 : Point de consigne de la température. Paramétrage du point de consigne d'humidité du cycle. N'est pas utilisable si xP3=HC.

xP6 : 2^{ème} Point de consigne de température. Paramétrage du 2^{ème} point de consigne de la température. Utilisable que si xP3=H ou HC.

xP7 : Activation des relais AUX

xP8: Modalité de fin de cycle : 1 =Fin de programme (stand by).

2 =Passe au step suivant en conservant le point de consigne encourt.

3 = Passe au step suivant en attendant le nouveau Point de consigne.

4 =Retourne au début du cycle

5 =Retourne au cycle défini par le paramètre xP9.

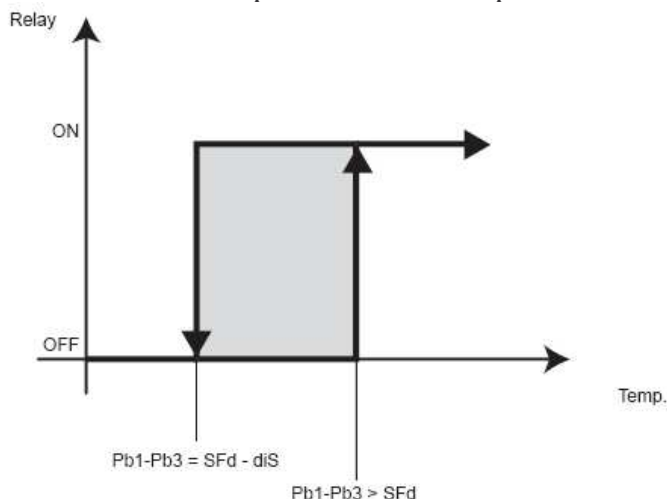
6 =Durée infinie, conserve le point de consigne.

xP9 : Numéro du cycle de retour. Définit à quel cycle retourne si le paramètre xP8 est configuré à 5. (si =0, retour au cycle 1 ; si =1, retour au cycle2 ;...)

VI- VENTILATION DE STRATIFICATION

Cette fonctionnalité permet de contrôler des ventilateurs, pour avoir une température homogène.

Après avoir configuré la sonde 3 ou 4 en sonde de stratification, il suffit de paramétrer un différentiel de température dans les paramètres SFd et diS dans le menu ACF





VII- VENTILATION D'ÉCHANGE D'AIR

Pour les ventilateurs d'échange d'air il suffit de paramétrer les temps des état « ON » et « OFF », dans le menu ACF, voir les paramètres Con et COF

VIII- REGLAGES AVANCES

Entrées analogique : (sonde NTC uniquement, sauf sonde N°5 humidité/pression)

Configurable dans le menu « CnF » paramètres H41...H45

Paramètres	Valeur par défaut	Description	Valeur que peut prendre le paramètre				
			0	1	2	3	4
H41	1	Présence de la sonde d'ambiance	Sonde absente	Sonde présente			
H42	1	Présence de la sonde évaporateur	Sonde absente	Sonde présente			
H43	4	Présence de la sonde n°3	Sonde absente	Sonde afficheur	Sonde 2ème évaporateur	Sonde condenseur	Sonde stratification
H44	3	Présence de la sonde n°4	Sonde absente	Sonde afficheur	Sonde 2ème évaporateur	Sonde condenseur	Sonde stratification
H45	1	Présence de la sonde n°5	Sonde absente	Sonde d'humidité	Sonde de pression		

Entrées Numérique D.I. : Configurable dans le menu « CnF » paramètres H11...H14

Paramètres	Valeur par défaut	descriptif
H11	4	Configuration entrée DI n°1
H12	5	Configuration entrée DI n°2
H13	9	Configuration entrée DI n°3
H14	10	Configuration entrée DI n°4



La polarité des entrées se définit par le signe de la valeur.

Valeur	Description
0	Entrée désactivée
±1	Dégivrage
±2	Set réduit
±3	AUX
±4	Microinterrupteur porte
±5	Alarme externe
±6	Désactive mém. Alarmes HACCP
±7	Stand by (ON-OFF)
±8	Demande d'entretien
±9	Pressostat minimum
±10	Pressostat maximum
±11	Pressostat général
±12	Préchauffage
±13	Fonçages ventilateurs évaporateur
±14	Active relais éclairage
±15	Active relais ventilateur échange d'air
±16	Active/désactive nad fonctions
±17	deep cooling cycle
±18	Panic alarm
±19	RàZ alarmes HACCP
±20	heating/cooling mode
±21	START/STOP cycle à profils thermiques, pression prolongée (H02) ràz.

Sorties analogique : Configurable dans le menu « AO » paramètre F00

Cette sortie analogique peut-être configuré de différente manière, (PWM, 4...20mA, 0...10V,...). Elle peut être utilisée pour des applications de contrôle, notamment pour **la manipulation des ventilateurs**. Grâce à un module d'amplification de tension (VFC) pour passer du 0...10V au 0...230V.

Paramètre	Description	Valeur					
		0	1	2	3	4	5
F00	Sélection type de sortie analogique	Désactivée	PWM	4...20mA	0...20mA	0...10V _c	Sortie active avec condenseur
F01	Sélection mode de fonctionnement sortie analogique	H=Heating	C=Cooling				
F02	Sélection sonde pour réglage ventilateur	Réglage sans sonde	Réglage avec sonde				



Configuration des touches: Configurable dans le menu « CnF » paramètres H31...H37

Paramètres	Description	Valeur par défaut
H31	Configuration touche UP	0
H32	Configuration touche DOWN	0
H33	Configuration touche ESC	1
H34	Configuration touche ON/OFF	7
H35	Configuration touche Eclairage	6
H36	Touche AUX1/2	10
H37	Touche START/STOP/RESET	15

Valeur que peuvent prendre les paramètres H31...H37

Valeur	Description
0	Désactivée
1	<i>Dégivrage</i>
2	Auxiliaire
3	Set Réduit
4	RAZ Alarmes HACCP
5	désactive Alarmes HACCP
6	Lumière
7	Stand-by
8	Demande d'entretien
9	<i>Ventilateurs</i> évaporateur ON
10	Activée / désactivée <i>Ventilateurs</i> échange d'air
11	Active / désactive Night and day
12	DCC <i>Deep Cooling Cycle</i>
13	Aux1-2
14	Set Réduit + Night and day
15	Start Stop reset



Voyants :

Icônes	Description	Couleur	Allumé en permanence	Clignotant
	HACCP	Rouge	Alarmes HACCP	Alarmes pas encore consulté
	Alarmes	Rouge	Alarmes activée	Alarme acquittée
	Ventilateurs évaporateur	Jaune	Ventilateur évaporateurs activés	Ventilation forcée
	Ventilateurs condenseur	Jaune	Ventilateurs condenseurs activés	/
AUX1	Ventilateurs échange d'air	Jaune	Ventilateurs activés	/
AUX2	Ventilateurs anti-tratification	Jaune	Ventilateurs activés	/
	Compresseurs	Jaune	Compresseurs allumés	Retard ou activation bloquée
	Dégivrage	Jaune	Dégivrage automatique	Egouttement
	Chaud	Jaune	Chaud	/
	Humidification	Jaune	Humidification	/
	déshumidification	Jaune	déshumidification	/
	Lumière	Jaune	Lumière allumé	/
	Economie	Jaune	économie	/
	Fonction nuit et jour	Jaune	Fonction activée	/
%RH	Hygrométrie	Jaune	Valeur afficheur en humidité	/
	RTC	Jaune	Visualise/Modifier ou la l'heures	/
	Date	Jaune	Visualise/Modifier ou la date	/

Voyants de gestion des cycles :

Toutes les leds		LED simple			LED1...n
Eteintes	Allumées En permanence	Eteinte	Clignotant	Allumé en permanence	Allumée en permanence
Cycles prêts à démarrer	Cycle terminé	Step pas commencé	STOP STEP	Step 1..., n-1 terminé	

Pour activer la programmation des cycles il faut, appuyer 1 sec. sur « ESC » puis mettre « AUT » sur « On » puis le paramètre «sT » sur «On ».

Pour lancer les cycles il suffit d'appuyer 1 sec sur «START». A ce moment le voyant n°1 ce est allumé en permanence.



Pour effectuer une pause sur les cycles, il suffit de maintenir la touche «START» pendant 3 sec. Le voyant du cycle en court clignote
 Pour stopper les cycles, il suffit de maintenir la touche «START » pendant 5 sec.

Alarmes :

Alarmes sondes :

Etiquette	Erreur Sonde	Cause	Effet	Résolution de problèmes
E1	Sonde chambre en panne	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul des valeurs en dehors du champ de lecture nominale. • Sonde de régulation en panne/ en court circuit / Sonde ouverte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualisation à l'écran de l'étiquette « E1 ». • Activation du compresseur comme l'indiquent les paramètres Ont et Ofc. • Désactivation du régulateur d'alarme de temp. Maxi et mini. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle le câblage des sondes. • Remplacer la sonde. • Lorsque la condition d'erreur cesse, le réglage continue normalement
E2	Sonde dégivrage en panne	Voir E1	<ul style="list-style-type: none"> • Visualisation à l'écran de l'étiquette « E2 ». • Fin du dégivrage 	Voir E1
E3/ E4	Sonde afficheur en panne	Voir E1	Aucun effet sur le réglage	Voir E1
	Sonde condenseur en panne	Voir E1	<ul style="list-style-type: none"> • Visualisation à l'écran de l'étiquette « E3 ou E4 » • Les ventilateurs sont activés en fonction de F20. 	Voir E1
	Sonde stratification en panne	Voir E1	<ul style="list-style-type: none"> • Visualisation à l'écran de l'étiquette « E3 ou E4 » • Désactivation de la sortie associée 	Voir E1
E5	Sonde d'humidité en panne	Voir E1	Visualisation de « E5 » a l'écran	Voir E1

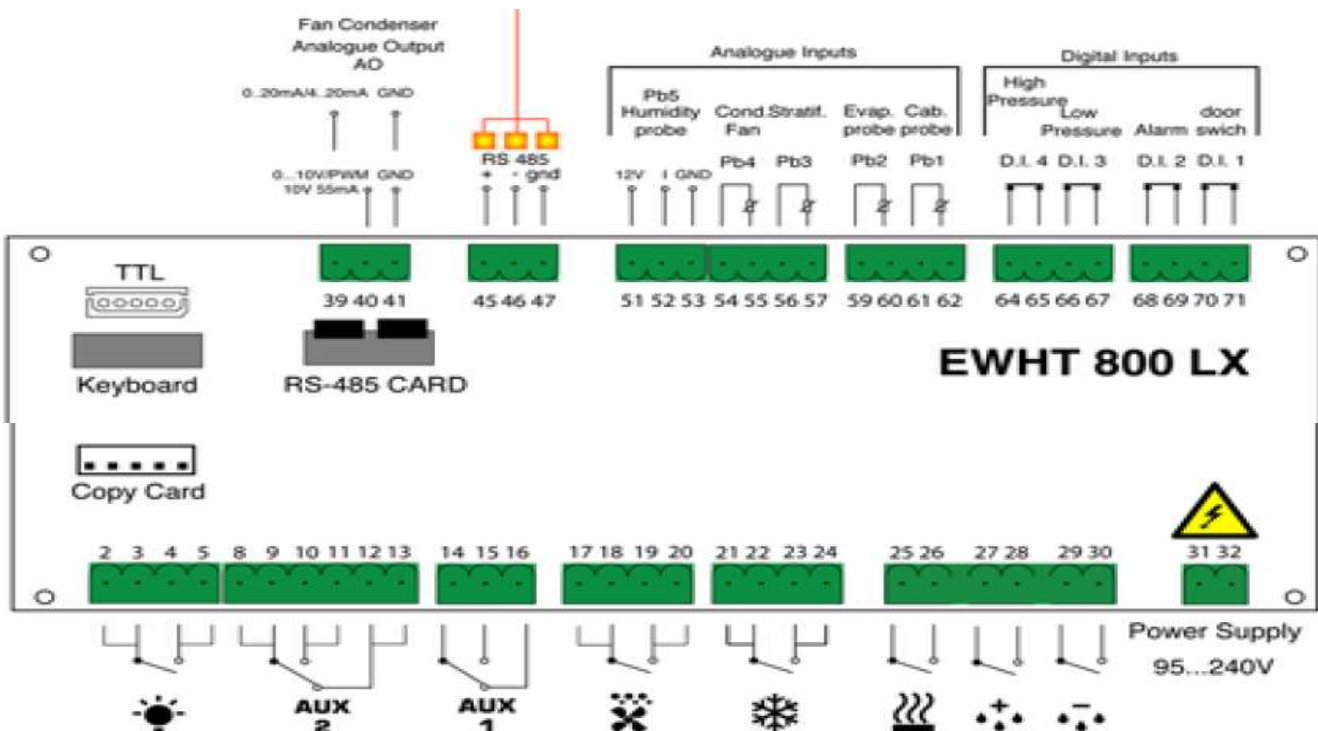


Alarmes diverses :

Étiquette	Alarme	Cause	Effet	Résolution des problèmes
AH1/AH3	Alarme de haute température sonde 1/3	Voir schéma ALARMES MIN MAX.	<ul style="list-style-type: none"> Mémorisation de l'étiquette AH1/AH3 dans le répertoire ALr du menu état machine. Aucun effet sur le réglage. 	Attendre le retour de la valeur de température lue par la sonde chambre / sonde afficheur inférieure à HAL.
AL1/AL3	Alarme de basse température sonde 1/3	Voir schéma ALARMES MIN MAX.	<ul style="list-style-type: none"> Mémorisation de l'étiquette AL1/AL3 dans le répertoire ALr du menu état machine. Aucun effet sur le réglage. 	Attendre le retour de la valeur de température lue par la sonde chambre / sonde afficheur supérieure à LAL.
Uniquement EWHT 800 LX HHA	Alarme de haute humidité	Voir schéma ALARMES MIN MAX.	<ul style="list-style-type: none"> Mémorisation de l'étiquette AH1/AH3 dans le répertoire ALr du menu état machine. Aucun effet sur le réglage. 	Attendre le retour de la valeur de température lue par la sonde chambre / sonde afficheur inférieure à HAL.
EA	Alarme externe	<ul style="list-style-type: none"> Pour activation de l'entrée numérique avec retard défini par le paramètre <ul style="list-style-type: none"> dAd (D11, D12) di3 (D13, D14) ; voir également diU 	<ul style="list-style-type: none"> Mémorisation de l'étiquette EA dans le répertoire ALr du menu état machine. Bloque les régulateurs en fonction du paramètre rLO. 	<ul style="list-style-type: none"> Acquittement manuel du buzzer. Les régulateurs recommencent à fonctionner normalement à la désactivation suivante de l'entrée numérique.
Ad2	Alarme dégivrage (Warning*)	<ul style="list-style-type: none"> Interruption du dégivrage pour time out et non pas parce que la sonde évaporateur a atteint la température de fin de dégivrage. 	<ul style="list-style-type: none"> Éclairage fixe de la Led d'alarme. Mémorisation de l'étiquette Ad2 dans le dossier ALr du menu état machine. 	<ul style="list-style-type: none"> Acquittement manuel pour la Led. Attendre le cycle suivant de dégivrage pour obtenir l'effacement de la signalisation par le répertoire Air.
OPd	Alarme ouverte porte	<ul style="list-style-type: none"> En cas de présence d'une porte ouverte et après le retard tdO. Le calcul du retard tdO commence après l'écoulement du temps configuré par le paramètre <ul style="list-style-type: none"> dAd (D11, D12) di3 (D13, D14) ; voir également diU. 	<ul style="list-style-type: none"> Allumage de la led de signalisation d'alarme. Activation du buzzer à la fin du temps de retard tdO. Mémorisation de l'étiquette OPd dans le répertoire ALr du menu état machine. 	<ul style="list-style-type: none"> Acquittement manuel du relais d'alarme. La Led et la signalisation dans le répertoire AL resteront actives jusqu'à la fermeture de la porte.



PAAn	Alarme « Panique » (Panic Alarm)	de (Panic Alarm)	Pour activation de l'entrée numérique configurée comme Panic alarm (H11...H14=18) avec retard défini par le paramètre dAd.	<ul style="list-style-type: none"> Allumage de la led Panic et du relais configuré comme alarme. Mémorisation de l'étiquette PAAn dans le répertoire ALR du menu état machine. 	L'alarme reste activée jusqu'à la prochaine désactivation de l'entrée numérique.
PA	Alarme général	pressostat	<ul style="list-style-type: none"> Pour activation de l'alarme pressostat de la part du régulateur du pressostat (général/de minimum/de maximum) de pression. 	Mémorisation de l' étiquette PA/LPA/HPA (en fonction du type d'alarme pressostat activée : générale, de temp. minimale ou de temp. maximale) dans le répertoire ALR.	
LPA	Alarme de min	pressostat			
HPA	Alarme de max.	pressostat			



Remarque: Pour activer le mode TELEVIS il suffit de rajouter le PLUG RS485 CARD
 La COPYCARD du HT800LX n'est pas compatible avec celle des autres régulateurs.

La config pour utiliser uniquement soit temp. ou hygro