

# NOTICE DE PRISE EN MAIN RAPIDE HT 800 LX



Le HT 800 LX, est un coffret de régulation de température et hygrométrie.

Il permet de gérer tous les organes d'un circuit frigorifique de froid positif ou négatif : il dispose de 4 entrées sonde NTC (sonde d'ambiance, fin de dégivrage, les autres peuvent servir pour dégivrage double évaporateur, ventilateur échange d'air ou autre). Une entrée 4..20mA est présente pour connecter une sonde d'hygrométrie ou un capteur de pression (pour la gestion du ventilo condenseur avec une sortie analogique 0...20mA ou 0...10V).

Il dispose de 8 sorties relais (voir schémas), de l'horloge en temps réel, d'entrées configurables en contact de porte ou autre. Pour disposer de l'option Televis il suffit de lui ajouter le Plug-in Televis (Prise RS485).

Cet appareil dispose d'un mode permettant de gérer des points de consigne différent par intervalles de temps (jusqu'à 8 phases)

Les connexions se font sur borniers à vis débrochables 2,5mm<sup>2</sup>. Les bornes sont dédoublées pour permettre une facilité de câblage. Les bornes sont numérotées de façon à correspondre au schéma électrique.

## I – Configuration des sondes / élimination des premières alarmes

Par défaut, les 5 sondes sont activées : 4 sondes de température et une sonde d'hygrométrie.

Vous pouvez désactiver celles dont vous ne vous servez grâce aux paramètres H41 à H45 correspondant respectivement aux sondes 1,2,3,4 et 5 (sonde 5=sonde d'hygrométrie).(répertoire CnF). Par exemple, pour désactiver les sondes 2, 3 et 4, mettez H42 H43 et H44 sur 0.

Prenez soin de régler le paramètre AtH (dans répertoire ALr) sur 0 afin de ne pas avoir d'alarmes d'hygrométrie par la suite.

Désactivation du voyant ventilo condenseur : réglez le paramètre F00=0 (situé dans le répertoire A0)

## II – Régulation de la température

Dans le répertoire CnF, le paramètre **H07**, permet de choisir entre les modes :

**H**=Heating=Chaud, **C**=Cooling=Froid, **Ne**=Zone Neutre, **Dis**=régulation de température désactivée

**HC**=heating cooling : voir plus bas

**Mode chaud :** la régulation se fait avec le point de consigne SP1, et diH est le différentiel (db doit être inférieur ou égal à diH sinon le fonctionnement est modifié, donc régler db=0)

**Mode Froid :** la régulation se fait avec le point de consigne SP1, et diF est le différentiel (db doit être inférieur ou égal à diF sinon le fonctionnement est modifié, donc régler db=0)

**Ne :** Zone neutre : le paramètre db est la moitié de la zone neutre, le différentiel est diH pour le chaud et diF pour le froid. Si un différentiel est à 0, la régulation « coupe » au point de consigne.

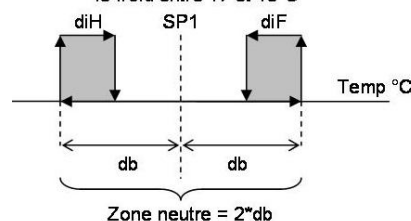
**Mode HC :** permet de basculer du mode Chaud au mode Froid via une entrée numérique configurée comme telle (par exemple H11=20 : contact ouvert =chaud, contact fermé =froid). SP1 et diF sont les paramètres froid, SP2 et diH ceux du chaud. (db doit être à 0)

Exemple de Température en zone neutre :

avec SP1= 14, db=4, diH = 2, diF = 1

Le chaud régle entre 10 et 12°C,

le froid entre 17 et 18°C



## III – Régulation de l'hygrométrie

De la même façon, en hygrométrie le paramètre **H05** permet de choisir entre :

**Hud**=Humidification, **DeH**=Deshumidification, **Ne**=Zone Neutre,

**Dis**=régulation d'hygrométrie désactivée

**Mode humidification :** le point de consigne est SP3 et dFH est le différentiel (DbH doit être à 0)

**Mode déshumidification :** le point de consigne est SP3 et dFH est le différentiel (DbH doit être à 0)

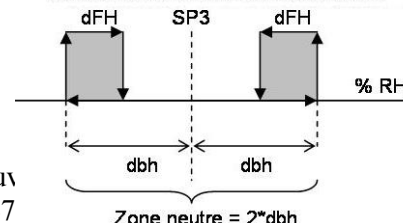
**Ne :** Zone neutre : le paramètre dbh est la moitié de la zone neutre, le différentiel est dFH

Exemple d'Humidité en zone neutre :

avec SP3= 50, db=10 et dFH = 3

L'humidification régle entre 40 et 43%R.H, la

déshumidification entre 57 et 60%R.H





Pour déshumidifier par le froid, et compenser avec le chaud :

Le paramètre **H09** vous permet de choisir comment vous voulez déshumidifier

H09 = 0 : La déshumidification se fait en activant le relais déshumidification

H09 = 1 : La déshumidification se fait en activant le relais déshumidification et le relais froid

H09 = 2 : La déshumidification se fait en enclenchant le chaud et le froid simultanément, ainsi que la sortie déshumidification

#### IV – Liste des paramètres principaux

Voici la liste des paramètres principaux et dans quels répertoires ils sont situés :

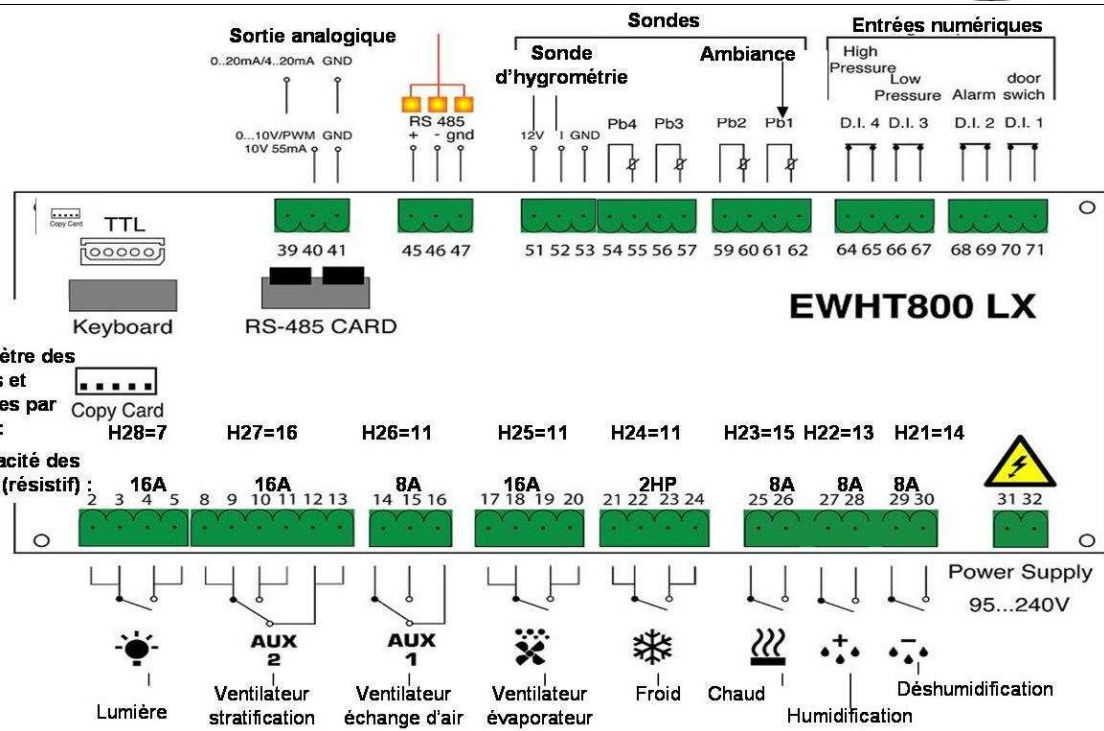
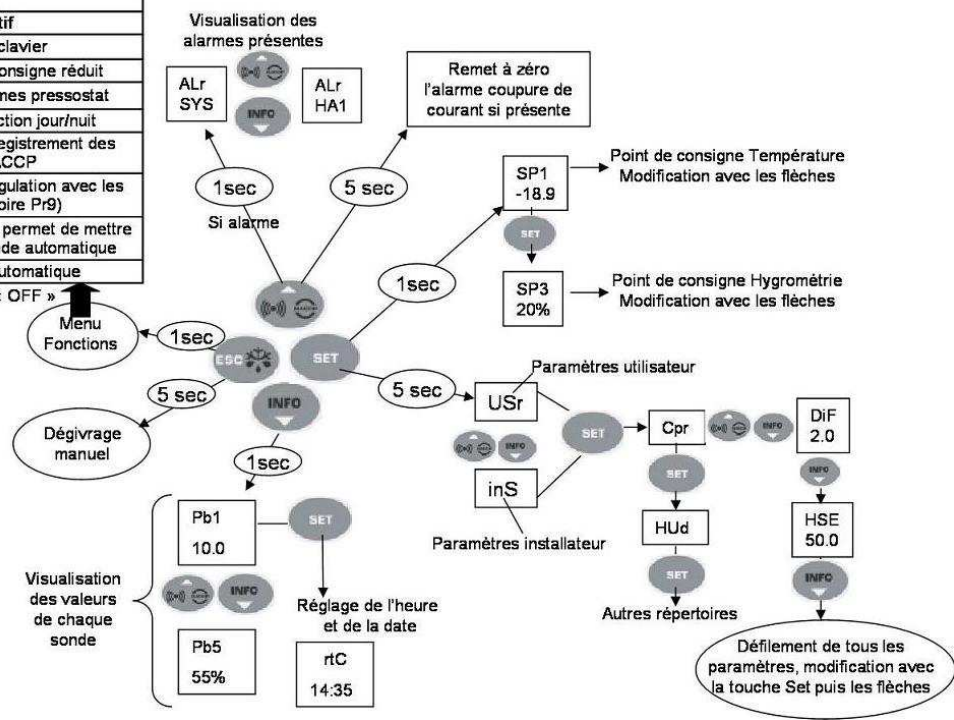
Répertoire	Nom	Description	Réglage par défaut
<b>CPr</b>	diF	Différentiel pour la température	2°C
<b>Hud</b>	SPH	Point de consigne humidité (=SP3)	20 %R.H
	dFH	Différentiel pour l'hygrométrie	0
	dbH	Demi bande hygrométrie	5
	StH	Point de consigne chaud (=SP1, en mode chaud)	0
	diH	Différentiel pour le chaud (en mode chaud ou zone neutre)	0
	db	Demi bande température	2
<b>dEF</b>	dtY	Type de dégivrage : 0=dégivrage électrique ou naturel 1=dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) 2=dégivrage avec régulation du compresseur, (spécifique)	0
	dit	Intervalle de temps entre deux dégivrages (quand réglé sur 0, pas de dégivrage)	6 h
	dEt	Durée maximum de dégivrage	30 min
	dSt	Température de fin de dégivrage (quand sonde 2 présente)	6°C
<b>Fan</b>	FSt	Température d'arrêt des ventilateurs : au dessus de cette température les ventilateurs s'arrêtent (par rapport à la sonde 2 si présente).	6°C
	Fdt	Temps de retard de l'activation des ventilateurs après un dégivrage	0 min
	dt	Temps d'égouttement (après un dégivrage)	0 min
	dFd	Désactivation des ventilateurs pendant le dégivrage : (valable seulement si la sonde 2 est présente). Y=oui : ventilateurs arrêtés ; N=non : ventilateurs en marche	y
	FCO	Activation du ventilateur en parallèle du compresseur	y
<b>diS</b>	CA1	Calibrage sonde 1	0
	CA2	Calibrage sonde 2	0
	CA3	Calibrage sonde 3	0
	CA4	Calibrage sonde 4	0
	CA5	Calibrage sonde 5 (sonde 4...20mA)	0
<b>CnF</b>	H03	Valeur à 4 mA pour la sonde 5	0
	H04	Valeur à 20 mA pour la sonde 5	100
	H05	Type de régulation hygrométrie : voir page 1	ne
	H07	Type de régulation température : voir page 1	ne
	H09	Mode de déshumidification : voir page 1	0
	H21 à H29	Configuration des sorties 1 à 9	voir schémas
	H41	Présence sonde 1 (ambiance) 0=absente ; 1=présente	1
	H42	Présence sonde 2 (évaporateur) 0=absente ; 1=présente	1
	H43	Présence sonde 3 : 0=absente ; 1=sonde afficheur, 2=sonde 2eme évaporateur, 3=sonde condenseur, 4=sonde stratification	4
	H44	Présence sonde 4: idem que H43	3
H45	Présence sonde 5 (Sonde 4...20mA) 0=sonde absente, 1=sonde d'hygrométrie, 2=capteur de pression	1	



## V - Navigation dans les menus & schémas électriques

Fonctions :	
Nom	Descriptif
Loc	Verrouillage clavier
rSE	Activation du point consigne réduit
rPA	Remettre à zéro alarmes pressostat
nAD	Activation de la fonction jour/nuit
rEd	Désactivation de l'enregistrement des alarmes HACCP
AU <sub>t</sub>	Mode Automatique : régulation avec les phases (répertoire Pr9)
St	Présent quand Aut=On : permet de mettre en Start ou Stop le mode automatique
rST	Reset du mode automatique

Elles sont toutes par défaut sur « OFF »



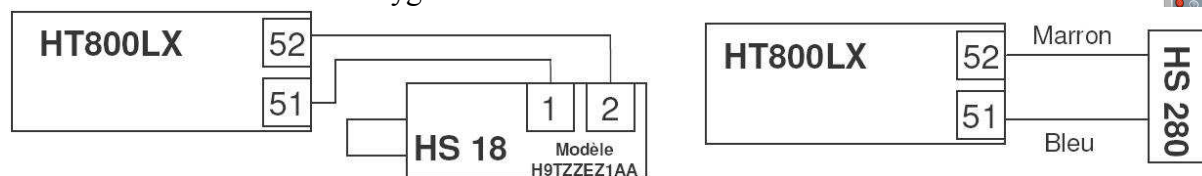
Les sorties peuvent être paramétrées avec les paramètres H21 à H28 comme suit :

Valeur	Description	Valeur	Description
0	Désactivée	9	Dégivrage 2eme évaporateur
1	Compresseur (froid)	10	2eme compresseur
2	Dégivrage	11	Ventilateur échange d'air
3	Ventilateur (évaporateur)	12	Ventilateur condenseur
4	Alarme	13	Humidification
5	Auxiliaire	14	Déshumidification
6	Stand-by	15	Chaud
7	Lumière	16	Ventilateur stratification
8	Sortie buzzer		

Pour que la ventilation évaporateur fonctionne en permanence, réglez H25=6



Branchement De la sonde d'hygrométrie :



## VI – Fonctionnement avec les phases de temps - Répertoire PrG

Le HT 800 LX peut réguler jusqu'à 8 phases de temps successives. Pour chaque phase, 10 paramètres sont réglables (XP0 à XP9, X étant le numéro de la phase qui est concernée ; par exemple le paramètre 2P1 concerne la phase 2)

xP0 : Retard de la phase : période pendant laquelle l'appareil ne régule pas. En heures : minutes

xP1 : Durée de la phase en heure et minute

xP2 : Régulation en hygrométrie : Hud=Humidification, DeH=Deshumidification, Ne=Zone Neutre, Dis=régulation d'hygrométrie désactivée

s=régulation de température désactivée, HC=heating / cooling

xP3 : Régulation en température : H=Heating=Chaud , C=Cooling=Froid, Ne=Zone Neutre, xP4 : Point de consigne humidité (SP3)

xP5 : Point de consigne froid (SP1) (visible en mode froid en appuyant sur set)

xP6 : Point de consigne chaud (SP2) (visible en mode chaud en appuyant sur set)

xP7 : Validation du relais auxiliaire pendant la phase : n=non ; y=oui

xP8 : Modalité de fin de phase :

- 1 : fin de programme (passage en mode standby, régulation à l'arrêt)
- 2 : passe à la phase suivante en conservant le point de consigne courant
- 3 : passe à la phase suivante en attendant le nouveau point de consigne
- 4 : retourne au début de la phase
- 5 : retourne à la phase définie par le paramètre xP9
- 6 : durée infinie

xP9 : Numéro de la phase à laquelle retourner quand xP8=5

Pour lancer un cycle il faut que la fonction AUT soit sur ON, et appuyer sur la touche start une seconde. Cette touche permet également de mettre en stop le cycle. La remise à zéro se fait par un appui long ou en mettant la fonction RST sur On

Pendant une phase, il est possible, en appuyant sur Set, d'afficher les points de consigne et le temps restant, et de modifier ceux-ci.