

# IWP 750-760 BT-TN

Contrôleur Électronique pour unités réfrigérantes ventilées.

FR

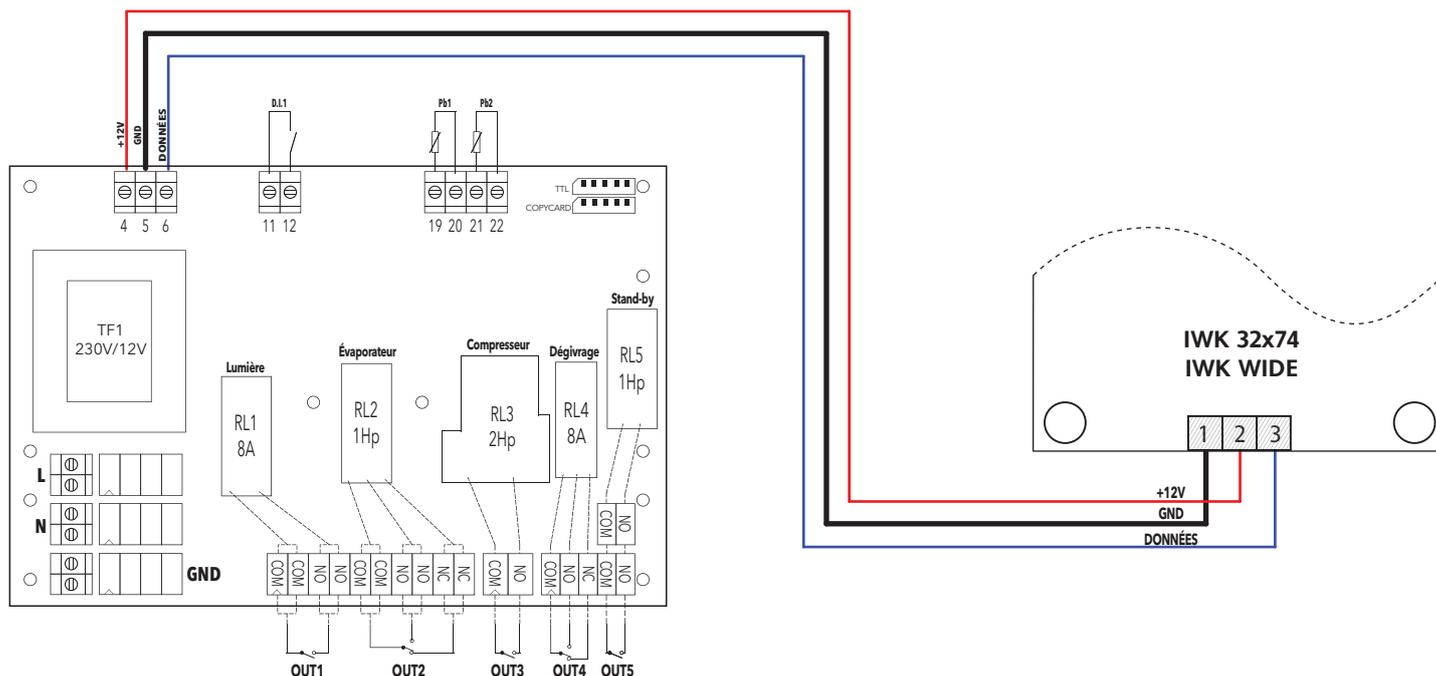
Le **Système** comprend 2 unités :

- 1 Base IWP750 ou IWP760 alimentée sous 230Va
- 1 Clavier IWK (32x74 ou WIDE) permettant de contrôler la Base IWP750 ou IWP760

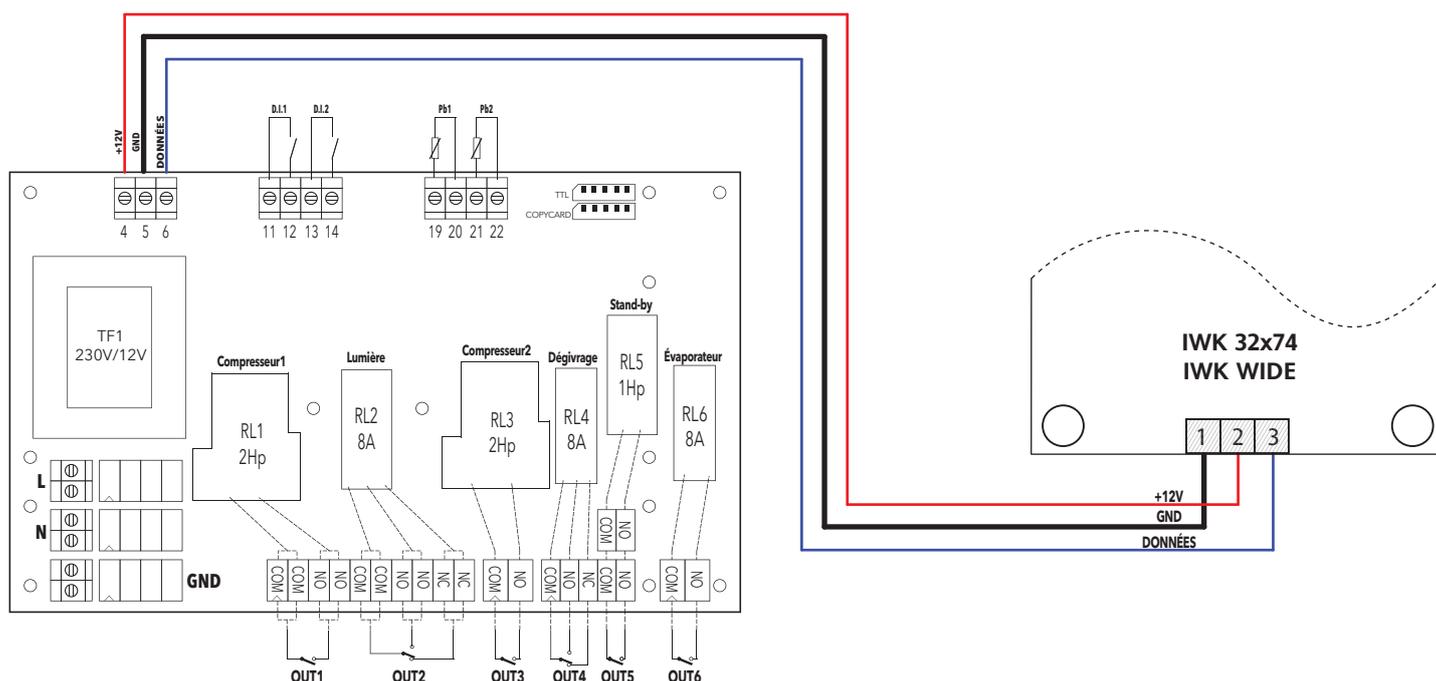
Le dispositif est conçu de sorte à commander les applications plug-in.

## SCHÉMAS DE CONNEXION BASE-CLAVIER

### Connexion IWP750 : BASE-CLAVIER



### Connexion IWP760 : BASE-CLAVIER



# CLAVIERS IWK (32x74 et WIDE)

## DONNÉES TECHNIQUES

CLAVIER:	32x74	WIDE
Degré de protection :	IP65	IP40
Dimensions :	70,0 x 28,3 mm (Lxh) - profondeur 30 mm	149,2 x 30,3 mm (Lxh) - profondeur 23 mm
Bornes :	à vis pour câbles d'une section de 2,5 mm <sup>2</sup>	connecteur phoenix MKDSN 3 voies
Température :	<b>de service</b> : -5...55 °C - <b>de stockage</b> : -30...85 °C.	
Humidité ambiante :	<b>de service / de stockage</b> : 10...90 % RH (non condensante).	
Plage de visualisation :	<b>avec point décimal</b> : -50,0...99,9 °C (NTC) - <b>sans point décimal</b> : -50...110 °C (NTC) ;	
Précision :	0,5 % meilleure que la valeur de fond d'échelle + 1 chiffre	
Résolution :	1 ou 0,1 °C	
Buzzer :	OUI	
Alimentation :	12V $\pm$ 10 % directement à partir de la base IWP750 ou IWP760	

Le dispositif est classé :

- selon la construction, comme un dispositif de commande automatique électronique à incorporer avec montage indépendant ;
- selon les caractéristiques du fonctionnement automatique, comme un dispositif de commande à action de type 1 B ;
- comme dispositif de classe A par rapport à la classe et à la structure du logiciel ;
- comme dispositif avec degré de pollution 2 (normal) ;
- comme dispositif avec degré de résistance au feu D ;
- selon la catégorie de surtension comme dispositif de classe II ;
- comme dispositif construit en matériau du groupe IIIa.

## Caractéristiques Clavier IWK



## TOUCHES

Touche	Claviers		Pression Simple	Pression Prolongée
	32x74	WIDE		
SET			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche les éventuelles alarmes (le cas échéant)</li> <li>• Accède au menu « État Machine »</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accède au menu « Programmation » paramètres</li> <li>• Affiche/modifie/confirme les commandes</li> </ul>
UP			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fait défiler les rubriques du menu</li> <li>• Augmente les valeurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valide la fonction sélectionnée (voir par. H31)</li> </ul>
DOWN			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fait défiler les rubriques du menu</li> <li>• Réduit les valeurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valide la fonction sélectionnée (voir par. H32)</li> </ul>
ESC			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retour au niveau précédant celui du menu courant</li> <li>• Confirme la valeur du paramètre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valide la fonction sélectionnée (voir par. H33)</li> </ul>
LUMIÈRE	---		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allume/Éteint le relais associé (LUMIÈRE)</li> </ul>	---
ON/OFF	---		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allume/Éteint l'instrument</li> </ul>	---
UP + ESC			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyer dessus simultanément au moins 2 secondes pour bloquer le clavier. Pour désactiver le verrouillage du clavier, répéter la procédure décrite ci-dessus.</li> </ul>	
DOWN + ESC			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyer dessus simultanément au moins 3 secondes pour entrer dans la programmation bt/tn et télécharger les paramètres de l'une et de l'autre application.</li> </ul>	
UP + DOWN			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyer dessus simultanément au moins 1 seconde pour réarmer l'alarme « Filtre condenseur ».</li> </ul>	

## LED

Led	État : ON	État : Clignotante	État : OFF
éco	accès aux paramètres de niveau 2	set réduit validé	fonctionnement normal
	compresseur validé	retard, protection ou validation bloquée	autrement
	dégivrage automatique validé	validation manuelle ou par E.N.	autrement
	ventilateurs validés	autrement	ventilateurs éteints
	présence d'une alarme	alarme acquittée	fonctionnement normal
AUX / Lumière	sortie AUX validée	autrement	sortie AUX éteinte

**ATTENTION ! :** l'état des Led est toujours modifié dès que le régulateur l'exige :

- après avoir quitté la programmation suite à une modification des paramètres
- après avoir quitté la visualisation du point de consigne suite à une modification de ce dernier
- immédiatement après avoir validé la fonction set réduit

# BASES IWP (IWP750 et IWP760)

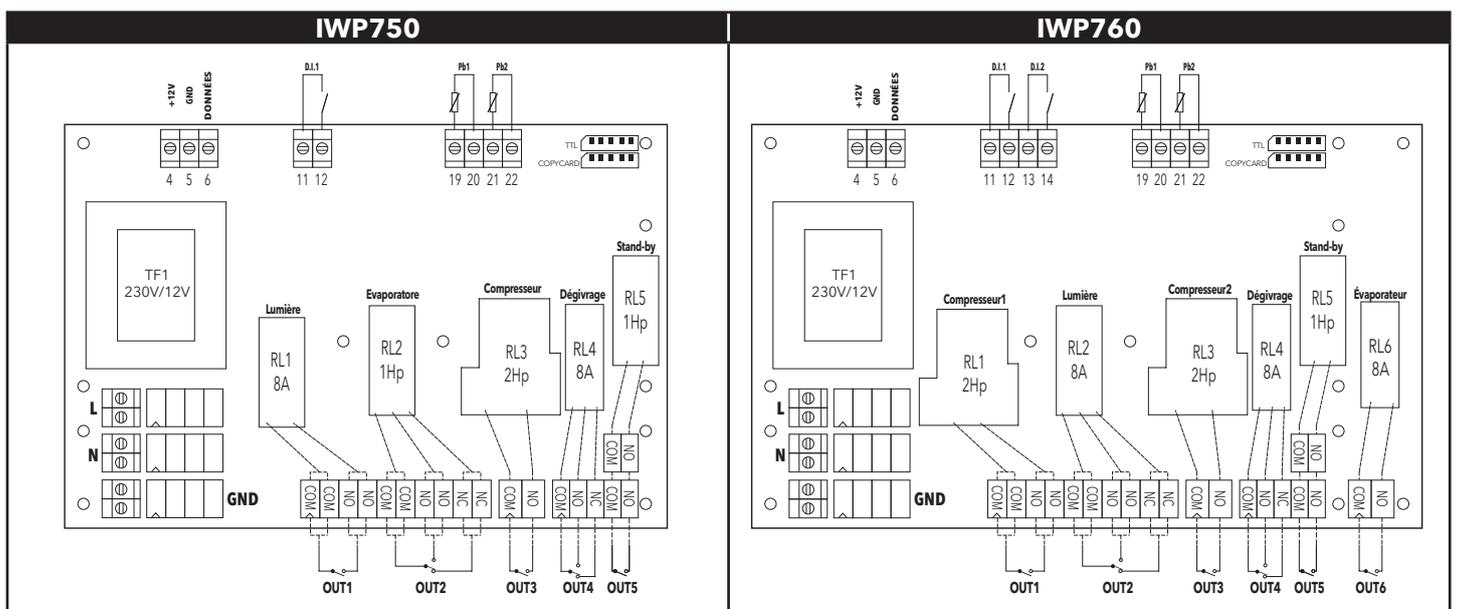
## DONNÉES TECHNIQUES

BASE :	IWP750	IWP760
<b>Boîtier :</b>	carte nue	carte nue
<b>Dimensions :</b>	160 x 107,5 mm (Lxh)	178,5 x 107,5 mm (Lxh)
<b>Montage :</b>	adaptable à des boîtiers dont les dimensions sont conformes aux normes DIN (montés sur rail DIN)	
<b>Bornes :</b>	à vis pour câbles d'une section de 2,5 mm <sup>2</sup> et faston	
<b>Température :</b>	<b>de service :</b> -5...55 °C - <b>de stockage :</b> -30...85 °C.	
<b>Humidité ambiante :</b>	<b>de service / de stockage :</b> 10...90 % RH (non condensante).	
<b>Alimentation :</b>	230 V~ ±10 % 50/60 Hz - <b>Consommation :</b> 6,5 W max	
<b>Plage de mesure :</b>	-50,0 ... 110,0 °C (NTC) et -55,0 ... 140,0 °C (PTC)	
<b>Précision :</b>	0,5 % meilleure que la valeur de fond d'échelle + 1 chiffre	
<b>Résolution :</b>	1 ou 0,1 °C	
<b>Buzzer :</b>	NON (gestion effectuée par le buzzer du clavier)	
<b>Entrées analogiques :</b>	2 NTC/PTC (sélectionnables par paramètre <b>H00</b> - Pb1 et Pb2) - <b>REMARQUE :</b> la sonde <b>Pb2</b> est présente uniquement si <b>H42 = y</b>	
<b>Entrées numériques :</b>	1 entrée numérique hors tension : • D.I.1 = configuré comme <b>pressostat général</b>	2 entrées numériques hors tension : • D.I.1 = configuré comme <b>pressostat général</b> • D.I.2 = configuré comme <b>pressostat général 2e compresseur</b>
<b>Sorties sérielles :</b>	a) <b>TTL</b> (connecteur à 5 voies) : pour connexion à Copy Card. b) Série « <b>sous tension</b> » (bornes 4-5-6) pour la connexion base-clavier.	
<b>Sorties numériques :</b>	L'instrument est doté de 5 sorties sur relais : • OUT1 (RY1 - <b>Lumière</b> ) = SPST - Relais 8A 250V~ (120A de pointe) • OUT2 (RY2 - <b>Évaporateur</b> ) = SPDT - Relais 1Hp 250V~ • OUT3 (RY3 - <b>Compresseur</b> ) = SPST - Relais 12(12)A (2Hp) 250V~ • OUT4 (RY4 - <b>Dégivrage</b> ) = SPDT - Relais 8(4)A (1/2Hp) 250V~ • OUT5 (RY5 - <b>Stand-by</b> ) = SPST - Relais 1Hp 250V~	L'instrument est doté de 6 sorties sur relais : • OUT1 (RY1 - <b>Compresseur1</b> ) = SPST - Relais 12(12)A (2Hp) 250V~ • OUT2 (RY2 - <b>Lumière</b> ) = SPDT - Relais 8A 250V~ (120A de pointe) • OUT3 (RY3 - <b>Compresseur2</b> ) = SPST - Relais 12(12)A (2Hp) 250V~ • OUT4 (RY4 - <b>Dégivrage</b> ) = SPDT - Relais 8(4)A (1/2Hp) 250V~ • OUT5 (RY5 - <b>Stand-by</b> ) = SPST - Relais 1Hp 250V~ • OUT6 (RY6 - <b>Évaporateur</b> ) = SPST - Relais 8(4)A (1/2Hp) 250V~

Le dispositif est classé :

- selon la construction, comme un dispositif de commande automatique électronique à incorporer avec montage indépendant ;
- selon les caractéristiques du fonctionnement automatique, comme un dispositif de commande à action de type 1 B ;
- comme dispositif de classe A par rapport à la classe et à la structure du logiciel ;
- comme dispositif avec degré de pollution 2 (normal) ;
- comme dispositif avec degré de résistance au feu D ;
- selon la catégorie de surtension comme dispositif de classe II ;
- comme dispositif construit en matériau du groupe IIIa.

## Caractéristiques Bases IWP



### BORNES

4/5/6	Série « <b>sous tension</b> » (Connexion Base-Clavier)	OUT 1	Sortie relais RY1 (IWP750 : <b>Lumière</b> ; IWP760 : <b>Compresseur1</b> )
11 - 12	Entrée numérique <b>D.I.1</b> (Pressostat Général)	OUT 2	Sortie relais RY2 (IWP750 : <b>Évaporateur</b> ; IWP760 : <b>Lumière</b> )
13 - 14	Entrée numérique <b>D.I.2</b> (Pressostat Général) - <b>IWP760 uniquement</b>	OUT 3	Sortie relais RY3 (IWP750 : <b>Compresseur</b> ; IWP760 : <b>Compresseur2</b> )
19 - 20	Entrée sonde <b>Pb1</b> (chambre)	OUT 4	Sortie relais RY4 (IWP750 : <b>Dégivrage</b> ; IWP760 : <b>Dégivrage</b> )
21 - 22	Entrée sonde <b>Pb2</b> (évaporateur)	OUT 5	Sortie relais RY5 (IWP750 : <b>ON/OFF</b> ; IWP760 : <b>ON/OFF</b> )
L - N	Alimentation Carte à 230V~	OUT 6	Sortie relais RY6 (IWP750 : --- ; IWP760 : <b>Évaporateur</b> )
TTL	Entrée TTL	Copy card	Entrée Copy Card

## VERROUILLAGE DU CLAVIER

L'instrument prévoit la possibilité de désactiver le fonctionnement du clavier de 2 façons différentes :

- par une combinaison de touches : en appuyant simultanément sur les touches **UP+ ESC** pendant 5 secondes ; pour déverrouiller le clavier, répéter cette procédure ;
- par la programmation adéquate du paramètre **LOC** (voir répertoire avec étiquette **diS**).

**REMARQUES** : - **IWP760 uniquement** : La LED, à gauche de la touche **SET**, s'allume pour indiquer le verrouillage du clavier.  
- Au cas où le clavier serait bloqué, il est toujours possible d'accéder au MENU de programmation en appuyant au moins 5 secondes sur la touche **SET**.  
Il est quoiqu'il en soit possible de visualiser le Point de consigne.

## ACTIVATION MANUELLE DU CYCLE DE DÉGIVRAGE

Pour obtenir l'activation manuelle du cycle de dégivrage, appuyer au moins 2 secondes sur la touche **UP** (clavier IWK 32x74) ou sur la touche (clavier IWK WIDE) ou bien intervenir par le biais de l'**Entrée numérique**. Si les conditions pour le dégivrage ne sont pas réunies, c'est-à-dire si :

- la température de la sonde de l'évaporateur Pb2 est supérieure à la température de fin de dégivrage (valable si **H42 = y**).
- le paramètre **OdO = 0**

l'écran clignotera trois (3) fois pour signaler que l'opération ne sera pas effectuée.

## UTILISATION DE LA COPY CARD

La Copy Card est un accessoire qui, raccordé au port série type TTL, permet de programmer rapidement les paramètres de l'instrument (chargement et téléchargement d'une liste de paramètres dans un ou plusieurs instruments du même type). Les opérations doivent être effectuées comme suit :

### Fr (Format)

Cette commande permet de formater la Copy Card, opération **nécessaire** en cas de première utilisation ou pour l'utilisation avec des modèles non compatibles entre eux.

**ATTENTION** : lorsque la Copy Card a été programmée, l'utilisation du paramètre Fr efface toutes les données introduites. L'opération n'est pas susceptible d'être annulée.

### UL (UPLOAD : transfert des données instrument --> Copy Card)

Grâce à cette opération, il est possible de charger les paramètres de programmation à partir de l'instrument.

### dL (DOWNLOAD : transfert des données Copy Card --> instrument)

Cette opération permet de télécharger les paramètres de programmation dans l'instrument.

Les opérations s'effectuent en accédant au répertoire identifié par l'étiquette **FPr** et en sélectionnant, selon le cas, les commandes **UL**, **dL** ou bien **Fr**. Pour la validation de cette opération, appuyer sur la touche **SET**.

Si l'opération a été effectuée correctement, l'étiquette « **Y** » apparaîtra. Dans le cas contraire, l'étiquette « **n** » apparaîtra.

### Téléchargement « après remise à zéro »

Connecter la Copy Card à l'instrument hors tension. À l'allumage de l'instrument il y aura téléchargement, depuis la Copy Card, des paramètres de programmation ; au terme de l'essai des voyants, l'écran affichera pendant environ 5 secondes :

- l'étiquette **dLY** en cas d'opération réussie ;
- l'étiquette **dLn** en cas d'opération échouée.

**REMARQUE** : après l'opération de téléchargement (download), l'instrument fonctionnera selon les paramétrages de la nouvelle liste qui vient d'être chargée.

## ACCÈS ET UTILISATION DES MENUS

L'instrument dispose de deux Menus principaux :

- « **Menu État Machine** » : accès par pression simple de la touche **SET**.
- « **Menu Programmation** » : accès par pression prolongée de la touche **SET**.

Pour accéder au contenu de chaque répertoire, mis en évidence par l'étiquette correspondante, il suffit d'appuyer une fois sur la touche **SET**.

Il est à ce point possible de faire défiler le contenu de chaque répertoire, de le modifier ou d'utiliser les fonctions qui y sont prévues.

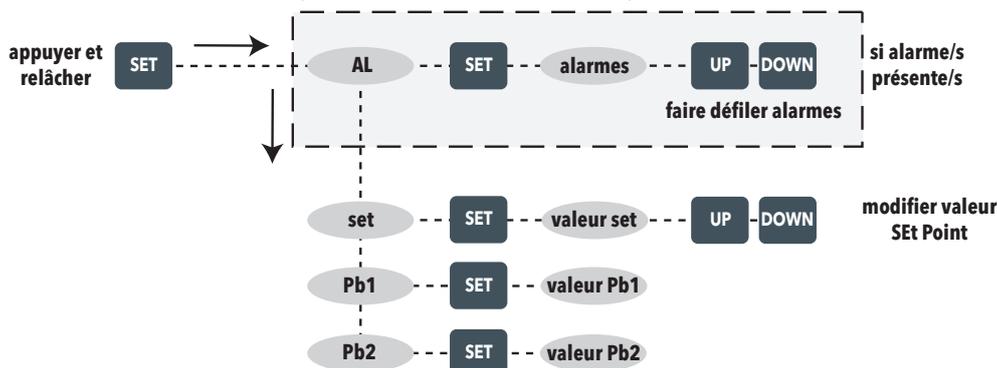
En s'abstenant d'agir sur le clavier pendant plus de 15 secondes (time-out) ou en appuyant une fois sur la touche **ESC**, on confirme la dernière valeur affichée à l'écran et on retourne à la visualisation précédente.

## MENU ÉTAT MACHINE

Pour entrer dans le menu « État Machine », il faut appuyer sur la touche **SET** et la relâcher immédiatement. Les paramètres qui apparaîtront sont les suivants :

- **AL** : répertoire alarmes (**si présentes ; à l'exception des erreurs/pannes de la sonde**) ;
- **SET** : répertoire de configuration des Points de consigne ;
- **Pb1** : répertoire valeur sonde 1 ;
- **Pb2** : répertoire valeur sonde 2.

À l'aide des touches « **UP** » et « **DOWN** », il est possible de faire défiler les répertoires du menu.



## MENU PROGRAMMATION

Les mots de passe **PA1** et **PA2** permettent d'accéder respectivement aux paramètres de niveau 1 et de niveau 2. Pour les valider (valeur ≠ 0) et leur attribuer la valeur souhaitée, entrer dans le menu « Programmation », dans le répertoire présentant l'étiquette **dis**.

Si les mots de passe sont activés, ils sont demandés :

- **PA1** à l'entrée du menu Programmation pour accéder aux paramètres du menu **Utilisateur** ;
- **PA2** dans le répertoire avec étiquette **Cnf** des paramètres de niveau 1 pour accéder aux paramètres du menu **Installateur**.

### 1) Visualisation paramètres niveau 1

Pour entrer dans le menu « Programmation », appuyer pendant plus de 5 secondes sur la touche **SET**. Si **PA1 ≠ 0**, le MOT DE PASSE d'accès sera demandé et, s'il est correct, l'étiquette du premier répertoire apparaîtra. En cas de mot de passe incorrect, l'afficheur visualisera de nouveau l'étiquette PA1. Pour faire défiler les autres répertoires, agir à l'aide des touches **UP** et **DOWN**.

**REMARQUE :** à ce niveau, les répertoires ne visualiseront que la totalité des paramètres de niveau 1 ; les paramètres de niveau 2 NE sont PAS visibles même s'ils NE sont PAS protégés par un mot de passe.

### 2) Visualisation paramètres niveau 2

Une fois dans le Menu Programmation, accéder au répertoire **Cnf** et faire défiler les paramètres jusqu'à l'étiquette **PA2**. Appuyer sur la touche **SET** pour accéder à la seule visualisation de tous les paramètres de niveau 2. À ce point l'afficheur visualisera l'étiquette du premier répertoire du menu programmation.

Les paramètres de niveau 2 peuvent être protégés par un deuxième mot de passe (voir paramètres **PA2** dans le répertoire **dis**).

Si **PA2 ≠ 0**, le MOT DE PASSE d'accès de niveau 2 sera demandé à l'entrée du répertoire **Cnf** et, s'il est correct, l'étiquette du premier répertoire du menu programmation apparaîtra.

**REMARQUE :** les répertoires n'afficheront à ce niveau que la totalité des paramètres de niveau 2. Il ne sera pas possible de visualiser les paramètres de niveau 1.

Pour entrer dans un répertoire, appuyer sur **SET**. L'afficheur visualisera l'étiquette du premier paramètre visible. Pour faire défiler les autres paramètres, utiliser les touches **UP** et **DOWN** ; pour modifier le paramètre, enfoncer et relâcher la touche **SET** puis configurer la valeur souhaitée au moyen des touches **UP** et **DOWN** et confirmer à l'aide de la touche **SET** ; passer ensuite au paramètre suivant.

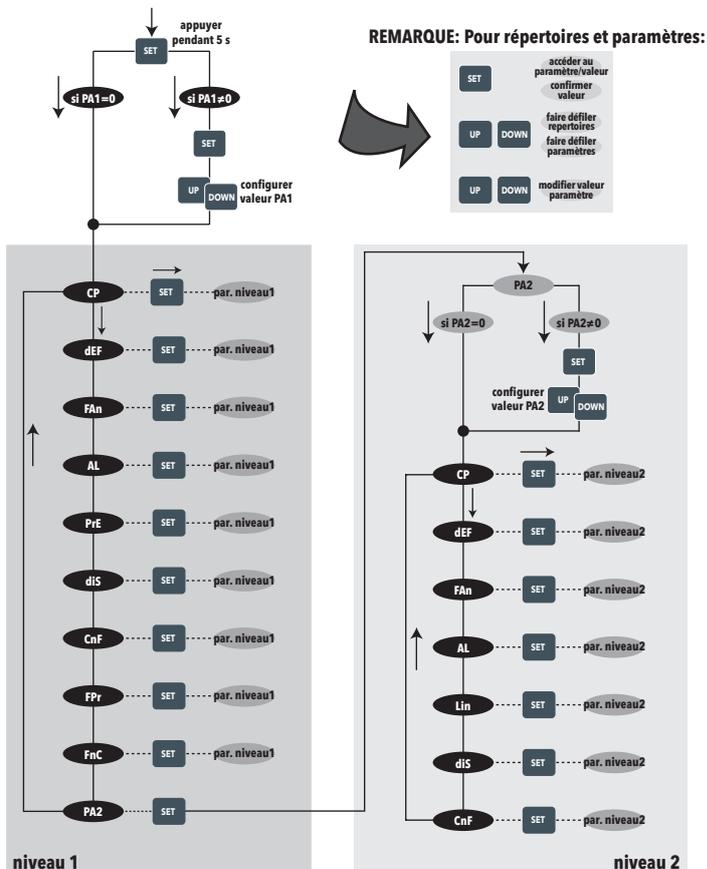
### 3) Programmation « bt/tn » de la base

Dans le répertoire **CnF**, au niveau 2, il est possible de visualiser le paramètre **H58** (dénommé « Sélectionneur de la liste des paramètres » ou « Numéro Vecteur ») qui permet de programmer un sous-ensemble de paramètres en fonction du type d'installation souhaité (**bt** ou **tn**).

Il sera ainsi possible d'obtenir une liste de paramètres « généraux » et une liste de paramètres « caractéristiques » de l'installation.

En fonction de la valeur de **H58**, il y a attribution d'un « vecteur » de paramètres caractéristiques, que l'utilisateur peut modifier tout comme les autres paramètres.

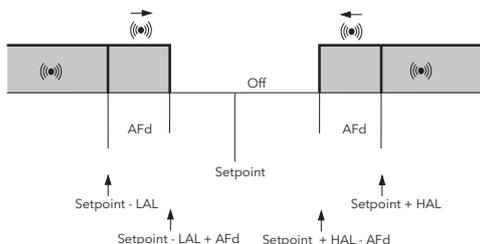
Il est toujours possible de programmer à nouveau le contrôleur avec des paramètres « caractéristiques » en modifiant la valeur de **H58**.



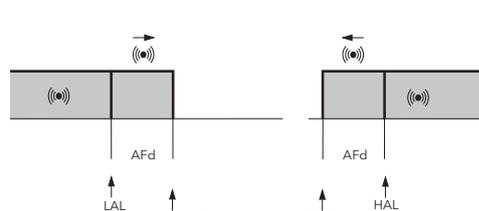
**REMARQUE :** il est conseillé d'éteindre et de rallumer l'instrument chaque fois que l'on modifie la configuration des paramètres pour éviter tout dysfonctionnement au niveau de la configuration et/ou des temporisations en cours.

## ALARMES DE TEMPÉRATURE MAX./MIN.

### Température en valeur Relative au point de consigne (Att = 1)



### Température en valeur Absolue (Att = 0)



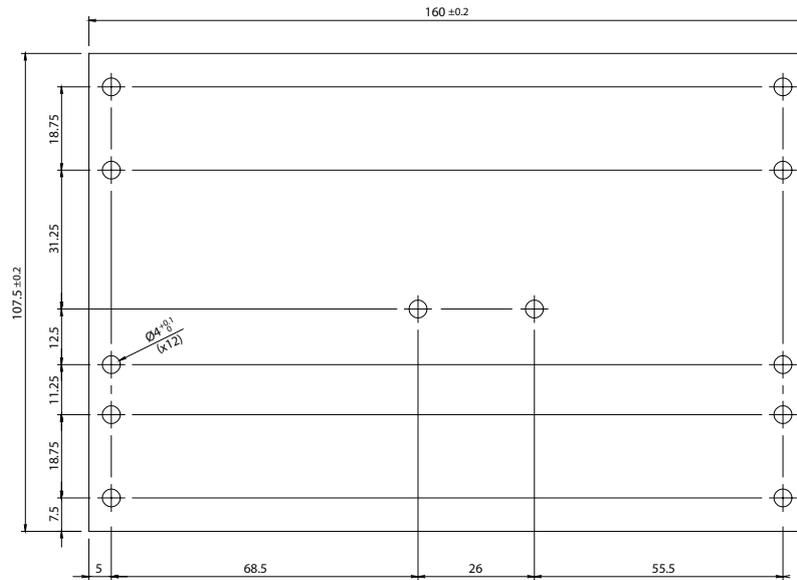
<b>Alarme de température minimum</b>	Temp. ≤ Set + LAL *	Temp. ≤ LAL (LAL avec signe)
<b>Alarme de température maximum</b>	Temp. ≥ Set + HAL **	Temp. ≥ HAL (HAL avec signe)
<b>Fin d'alarme de température minimum</b>	Temp. ≥ Set + LAL + AFd Temp. ≥ Set -  LAL  + AFd	Temp. ≥ LAL + AFd
<b>Fin d'alarme de température maximum</b>	Temp. ≤ Set + HAL - AFd	Temp. ≤ HAL - AFd

\* si LAL est négatif, Set + LAL < Set  
\*\* si HAL est négatif, Set + HAL < Set

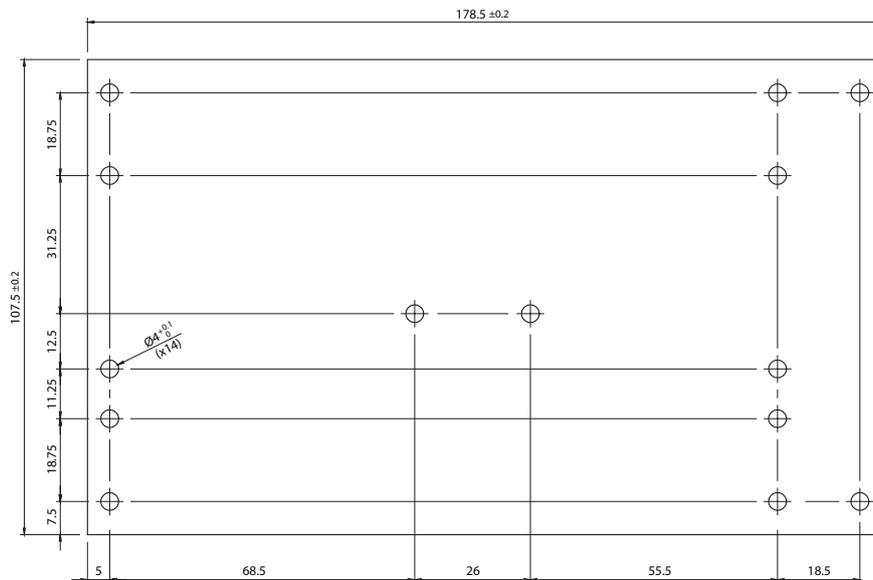
## MONTAGE MÉCANIQUE

Éviter de monter l'instrument dans des emplacements exposés à une humidité élevée et/ou à la saleté ; il a en effet été conçu pour être utilisé dans des locaux caractérisés par un degré de pollution ordinaire ou normal. S'assurer que la zone à proximité des fentes de refroidissement de l'instrument est bien aérée. Le plan de perçage pour le montage des 2 cartes IWP750 et IWP760 est proposé ci-après :

### BASE IWP750



### BASE IWP760

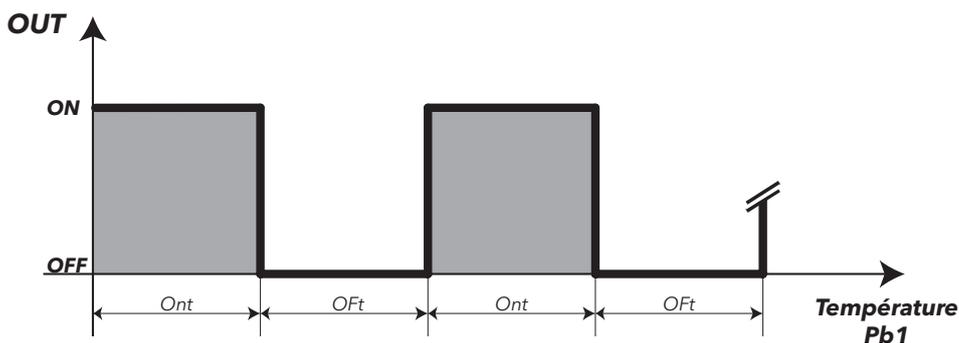


## RÉGULATEUR DUTY-CYCLE

La condition d'erreur de la sonde Pb1 (chambre) provoque les actions suivantes :

- visualisation à l'écran du code E1
- activation du régulateur comme indiqué par les paramètres **Ont** et **Oft** s'ils sont programmés pour duty cycle.

Pour toute sa durée, le paramètre OdO bloque l'activation de toute sortie commandant un relais (compresseur, dégivrage, ventilateurs, etc), à l'exception du buzzer et éventuellement du relais alarme.



Paramètres **Ont**, **Oft** programmés pour Duty Cycle

Ont	Oft	Sortie compresseur
0	0	OFF
0	>0	OFF
>0	0	ON
>0	>0	DUTY CYCLE

## RÉGULATEUR STAND-BY (ON-OFF)

Possibilité d'enclencher le régulateur Stand by à travers l'entrée numérique (si elle est correctement configurée) ou avec l'une des touches correctement programmée.

Fonctionnement :

- **Cas1** : en mode off, seul l'afficheur s'éteint et les régulateurs fonctionnent normalement (les alarmes sont signalées).  
En cas d'alarme, l'afficheur s'allume pour indiquer le dysfonctionnement en cours ; dans ce cas, on parle d'afficheur **OFF**.
- **Cas2** : En mode off, l'afficheur reste allumé et tous les régulateurs sont bloqués, y compris les alarmes : dans ce cas, on parle de **Stand-by**.
- **Cas3** : En mode off, l'afficheur s'éteint et tous les régulateurs sont bloqués, y compris les alarmes : dans ce cas, on parle de **Stand-by**.
- **Cas4** : En mode off, l'afficheur visualise « OFF » et tous les régulateurs sont bloqués, y compris les alarmes : dans ce cas, on parle de **Stand-by**.

Avec dispositif ON, c'est-à-dire après allumage (power on) activé par touche ou entrée numérique correctement configurée, l'appareil se met régulièrement en marche. Après l'allumage, l'alarme de température est exclue pour une durée « PAO » et le retard configuré par **Odo** est validé (cas 2-3). Chaque fois que l'appareil s'éteint, tous les temps de cycle sont mis à zéro (cas 2-3).

L'état allumé/éteint est sauvegardé dans une mémoire non volatile, ce qui permet à l'appareil, en cas de coupure de courant ou d'extinction, de repartir de l'état auquel il se trouvait avant la coupure en question.

**REMARQUES : 1) avec dispositif OFF, tous les relais sont désactivés conformément au paramètre H08**  
**2) avec dispositif en Stand-by, tous les relais sont désactivés (cas 2-3-4) à l'exception de AUX ou ON-OFF (voir H06)**

## SIGNALISATION NETTOYAGE FILTRE DU CONDENSEUR

L'entretien/nettoyage préventif du filtre des condenseurs est configuré à travers les paramètres **CCi** et **CCb**.

Le paramètre **CCi** configure le nombre de jours au bout desquels l'alarme se déclenche (0 = désactivé) et le paramètre **CCb** configure s'il faut ou non valider le buzzer lorsque l'alarme relative au nettoyage du filtre se déclenche.

Lorsque l'alarme se déclenche, il suffit d'appuyer sur un bouton au choix pour arrêter le buzzer. Le réarmement se fait manuellement en appuyant simultanément sur les touches UP + DOWN ou en entrant dans le répertoire fonctions **FnC** et en exécutant la fonction **rCF**. Le comptage recommencera à 0.

## DIAGNOSTIC

La condition d'alarme est toujours signalée par l'éventuel buzzer et par la Led alarme.

Pour éteindre le buzzer, enfoncer et relâcher une touche quelconque ; la Led correspondante continuera de clignoter.

**REMARQUES : en cas d'alarmes désactivées (répertoire « AL » du Tableau Paramètres), l'alarme n'est pas signalée.**

En cas d'alarme pour sonde (Pb1) ambiante en panne, l'écran affiche le message « **E1** ».

Pour la sonde évaporateur (Pb2) en panne, l'écran affiche le message « **E2** ».

### ALARMES

Étiquette	Panne	Cause	Effets	Résolution problème
<b>E1</b>	Sonde1 défectueuse (chambre)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement</li> <li>• sonde défectueuse / en court-circuit / ouverte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage étiquette <b>E1</b></li> <li>• Led alarme allumée en permanence</li> <li>• Désactivation du régulateur d'alarme de temp. max et min</li> <li>• Fonctionnement compresseur en fonction des paramètres « <b>Ont</b> » et « <b>Oft</b> ».</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôler le type de sonde (par. <b>H00</b>)</li> <li>• contrôler le câblage des sondes</li> <li>• remplacer la sonde</li> </ul>
<b>E2</b>	Sonde2 défectueuse (dégivrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lecture de valeurs hors des limites de fonctionnement</li> <li>• sonde défectueuse / en court-circuit / ouverte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage étiquette <b>E2</b></li> <li>• Led alarme allumée en permanence</li> <li>• Le Dégivrage terminera pour Time-out (par. <b>dEt</b>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôler le type de sonde (par. <b>H00</b>)</li> <li>• contrôler le câblage des sondes</li> <li>• remplacer la sonde</li> </ul>
<b>AH1</b>	Alarme de HAUTE Température Pb1	valeur lue par <b>Pb1 &gt; HAL</b> après un temps équivalent à <b>tAO</b> . (voir « <b>ALARMES DE TEMPÉRATURE MAX./MIN.</b> »)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation de l'étiquette <b>AH1</b> dans le répertoire AL</li> <li>• Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	Attendre le retour de la valeur de température lue par Pb1 inférieure à <b>HAL</b> .
<b>AL1</b>	Alarme de BASSE Température Pb1	valeur lue par <b>Pb1 &lt; LAL</b> après un temps équivalent à « <b>tAO</b> ». (voir « <b>ALARMES DE TEMPÉRATURE MAX./MIN.</b> »)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation de l'étiquette <b>AL1</b> dans le répertoire AL</li> <li>• Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	Attendre le retour de la valeur de température lue par Pb1 supérieure à <b>LAL</b> .
<b>nPA</b>	Alarme pressostat	Activation alarme Pressostat de la part du régulateur pressostat général de pression.	Si le nombre <b>N</b> d'activations du pressostat est <b>N &lt; PEn</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation répertoire <b>nPA</b> dans le répertoire AL avec le nombre de validations du pressostat</li> <li>• Interruption réglage (Compresseur et Ventilateurs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôler et éliminer la cause ayant provoqué l'alarme sur l'E.N. (Réinitialisation automatique).</li> </ul>
<b>EP1</b>	Alarme pressostat 1 (Compresseur1)	Validation alarme Pressostat de la part du pressostat sur le compresseur1.	Si le nombre <b>N</b> de validations du pressostat 1 est <b>N &lt; PEn</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage étiquette <b>EP1</b></li> <li>• Mémorisation de l'étiquette <b>PA</b> dans le répertoire AL</li> <li>• Led alarme allumée en permanence</li> <li>• Interruption réglage (Compresseur et Ventilateurs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteindre et rallumer le dispositif</li> <li>• Remise à zéro des alarmes lors de l'accès au répertoire des fonctions et en appuyant sur la fonction <b>rAP</b> (Réinitialisation manuelle).</li> </ul>
<b>EP2</b>	Alarme pressostat 2 (Compresseur2) <b>(IWP760 uniquement)</b>	Validation alarme Pressostat de la part du pressostat sur le compresseur2.	Si le nombre <b>N</b> de validations du pressostat 2 est <b>N &lt; PEn</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage étiquette <b>EP2</b></li> <li>• Mémorisation de l'étiquette <b>PA</b> dans le répertoire AL</li> <li>• Led alarme allumée en permanence</li> <li>• Interruption réglage (Compresseur et Ventilateurs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteindre et rallumer le dispositif</li> <li>• Remise à zéro des alarmes lors de l'accès au répertoire des fonctions et en appuyant sur la fonction <b>rAP</b> (Réinitialisation manuelle).</li> </ul>
<b>ECC</b>	Signalisation nettoyage filtre du condenseur	L'intervalle de temps programmé pour le nettoyage du filtre du condensateur est écoulé (par. <b>CCi</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage étiquette <b>ECC</b></li> <li>• Déclenchement buzzer si <b>CCb = y</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour acquiescer l'alarme, appuyer sur une touche quelconque</li> <li>• Réarmer l'alarme en appuyant simultanément sur les touches <b>UP + DOWN</b> ou à travers la fonction <b>rCF</b> présente dans le répertoire Fonctions <b>FnC</b>.</li> </ul>
<b>E7</b>	Aucun lien entre Base et Clavier	Défaut de communication entre Base et Clavier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation de l'étiquette <b>E7</b> dans le répertoire AL</li> <li>• Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendre que les éventuels brouillages disparaissent</li> <li>• Durant la configuration, éteindre et rallumer tous les dispositifs.</li> </ul>

# Tableau PARAMÈTRES BASES IWP

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	U.M.	IWP750	Niveau	IWP760	Niveau
SEt	Point de consigne. Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE. <b>Le Point de consigne peut être visualisé depuis le menu « État machine » et non pas depuis le menu de programmation.</b>	LSE ... HSE	°C/°F	-23,0	---	-23,0	---
<b>COMPRESSEUR (répertoire CP)</b>							
diF	Différentiel d'intervention du relais compresseur ; le compresseur s'arrêtera dès l'obtention de la valeur de Point de consigne configurée (sur indication de la sonde de régulation) pour repartir à une valeur de température équivalent au point de consigne plus la valeur du différentiel. <b>Remarque : diF ne peut pas prendre la valeur 0.</b>	0,1 ... +30,0	°C/°F	2,0	Utilisateur	2,0	Utilisateur
HSE	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne. <b>REMARQUE : les deux points de consigne sont interdépendants : HSE ne peut pas être inférieur à LSE et vice versa.</b>	LSE ... +302	°C/°F	-18,0	Utilisateur	-18,0	Utilisateur
LSE	Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne. <b>REMARQUE : les deux points de consigne sont interdépendants : LSE ne peut pas être supérieur à HSE et vice versa.</b>	-58,0 ... HSE	°C/°F	-26,0	Utilisateur	-26,0	Utilisateur
OSP	Valeur de température à additionner algébriquement au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (fonction Economy). L'activation peut être effectuée au moyen d'une touche, configurée à cet effet. <b>Remarque : OSP ne peut pas prendre la valeur 0.</b>	-30,0 ... 30,0	°C/°F	0,0	Inst	0,0	Inst
Cit	Délai minimum de validation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si <b>Cit = 0</b> , il n'est pas validé.	0 ... 250	min	2	Inst	2	Inst
CAt	Délai minimum de validation du compresseur avant son éventuelle désactivation. Si <b>CAt = 0</b> , il n'est pas validé.	0 ... 250	min	0	Inst	0	Inst
Ont	Temps d'allumage du compresseur pour sonde en panne. - si <b>Ont = 1</b> et <b>Oft = 0</b> , le compresseur reste toujours allumé (ON), - si <b>Ont &gt; 0</b> et <b>Oft &gt; 0</b> , il fonctionne en modalité duty cycle ( <b>Voir schéma Duty Cycle</b> )	0 ... 250	min	10	Utilisateur	10	Utilisateur
Oft	Temps d'extinction du compresseur pour sonde en panne. - si <b>Oft = 1</b> et <b>Ont = 0</b> , le compresseur reste toujours éteint (OFF), - si <b>Ont &gt; 0</b> et <b>Oft &gt; 0</b> , il fonctionne en modalité duty cycle ( <b>Voir schéma Duty Cycle</b> )	0 ... 250	min	2	Utilisateur	2	Utilisateur
dOn	Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué.	0 ... 250	s	0	Utilisateur	0	Utilisateur
dOf	Retard après l'extinction ; entre l'extinction du relais du compresseur et l'allumage successif doit s'écouler le délai indiqué.	0 ... 250	min	2	Utilisateur	2	Utilisateur
dbi	Temps de retard entre les allumages ; entre deux allumages successifs du compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué.	0 ... 250	min	2	Utilisateur	2	Utilisateur
OdO (!)	Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage de l'instrument ou après une coupure de courant. Si <b>OdO = 0</b> , il n'est pas validé.	0 ... 250	min	0	Utilisateur	0	Utilisateur
dSC	Retard dans la validation du 2e compresseur. Entre la validation du compresseur et celle du 2e compresseur, il faut que s'écoule le laps de temps <b>dSC</b> . Si le compresseur s'éteint durant la période <b>dSC</b> , le 2e compresseur reste éteint.	0 ... 250	s	0	Utilisateur	0	Utilisateur
CCi	Temps entre une opération de nettoyage du filtre du condenseur et la suivante. L'alarme qui indique la nécessité de nettoyer le filtre du condenseur s'enclenche après <b>CCi</b> jours.	0 ... 255	jours	90	Inst	90	Inst
CCb	Enclenche/Désactive le buzzer en cas d'alarme « nettoyage filtre condenseur ».	n/y	flag	y	Inst	y	Inst
<b>DÉGIVRAGE (répertoire dEF)</b>							
dty	défast type. Type de dégivrage. 0= dégivrage électrique - compresseur éteint (OFF) durant le dégivrage 1= dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) - compresseur allumé (ON) durant le dégivrage 2= « Free » : dégivrage indépendant du compresseur	0/1/2	num	0	Utilisateur	0	Utilisateur
dit	défast interval time. Temps d'intervalle entre le début de deux dégivrages successifs. <b>0 = fonction désactivée (ne JAMAIS effectuer le dégivrage)</b>	0 ... 250	heures	8	Utilisateur	8	Utilisateur
dt1	défast time 1. Unité de mesure pour des intervalles de dégivrage (paramètre <b>dit</b> ). <b>0 = paramètre « dit » exprimé en heures. 1 = paramètre « dit » exprimé en minutes. 2 = paramètre « dit » exprimé en secondes.</b>	0/1/2	num	0	Inst	0	Inst
dt2	défast time 2. Unité de mesure pour durée de dégivrage (paramètre « dEt »). <b>0 = paramètre « dEt » exprimé en heures. 1 = paramètre « dEt » exprimé en minutes. 2 = paramètre « dEt » exprimé en secondes.</b>	0/1/2	num	1	Inst	1	Inst
dCt	défast Counting type. Sélection de la modalité de calcul de l'intervalle de dégivrage. 0 = heures de fonctionnement du compresseur (méthode DIGIFROST®) ; dégivrage activé UNIQUEMENT lorsque le compresseur est allumé. <b>REMARQUE : le temps de fonctionnement du compresseur est calculé indépendamment de la sonde de l'évaporateur (calcul activé même si la sonde évaporateur est absente ou en panne).</b> 1 = heures de fonctionnement de l'appareil ; le comptage du dégivrage est toujours activé lorsque la machine est allumée et il commence à chaque power-on ; 2 = arrêt compresseur. À chaque arrêt du compresseur, un cycle de dégivrage est effectué en fonction du paramètre dTy ; 3 = non UTILISÉ	0 ... 3	num	1	Utilisateur	1	Utilisateur
<b>dCt</b>	<b>relais dégivrage</b>	<b>dty</b>	<b>relais compresseur (en dégivrage)</b>				
0= heures de fonctionnement compresseur	ON lorsque le paramètre « dit » est atteint OFF lorsque Pb2=dSt ou pour temps (dEt)	0 = dégivrage électrique 1 = dégivrage à inversion de cycle 2 = dégivrage en mode Free	OFF ON ON si le point de consigne le requiert				
1= Real time	ON lorsque le paramètre « dit » est atteint OFF lorsque Pb2=dSt ou pour temps (dEt)	0 = dégivrage électrique 1 = dégivrage à inversion de cycle 2 = dégivrage en mode Free	OFF ON ON si le point de consigne le requiert				
2 = arrêt compresseur	ON quand compresseur OFF OFF lorsque Pb2=dSt ou pour temps (dEt)	0 = dégivrage électrique 1 = dégivrage à inversion de cycle 2 = dégivrage en mode Free	OFF <b>DÉCONSEILLÉ !!!</b> ON si le point de consigne le requiert				
3 = Non utilisé							
dOH	Temps de retard pour le début du premier dégivrage de l'appel.	0 ... 59	min	0	Utilisateur	0	Utilisateur
dEt	Time-out de dégivrage ; détermine la durée maximale du dégivrage.	1 ... 250	min	30	Utilisateur	30	Utilisateur
dSt	Température de fin de dégivrage (déterminée par la sonde de l'évaporateur).	-50,0 ... 150	°C/°F	2,0	Utilisateur	2,0	Utilisateur
dPO	Détermine à l'allumage de l'instrument si celui-ci doit entrer ou non en phase de dégivrage (à condition que la température mesurée sur l'évaporateur le permette) ; <b>n = non</b> , pas de dégivrage à l'allumage ; <b>y = oui</b> , dégivrage à l'allumage.	n/y	num	n	Utilisateur	n	Utilisateur
tcd	Délai minimum compresseur ON ou OFF avant le dégivrage. - si <b>tcd &gt; 0</b> (valeur positive), le compresseur reste ACTIVÉ pendant « <b>tcd</b> » minutes ; - si <b>tcd &lt; 0</b> (valeur négative), le compresseur reste DÉSACTIVÉ pendant « <b>tcd</b> » minutes ; - si <b>tcd = 0</b> , le paramètre est ignoré.	-31 ... +31	min	0	Inst	0	Inst

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	U.M.	IWP750	Niveau	IWP760	Niveau
Cod	Temps de compresseur OFF à proximité du cycle de dégivrage. Si un dégivrage est prévu durant le temps programmé pour ce paramètre, le compresseur ne se déclenche pas. Si <b>Cod</b> = 0, la fonction est exclue.	0 ... 60	min	0	Inst	0	Inst
<b>RÉGULATEUR VENTILATEURS (répertoire FAn) (REMARQUE : pour ces paramètres, Évaporateur signifie 1er Évaporateur)</b>							
FpT	Caractérise le paramètre « FSt » qui peut être exprimé comme valeur absolue de température ou comme valeur relative par rapport au Point de consigne <b>0</b> = valeur absolue ; <b>1</b> = valeur relative.	0/1	num	0	Inst	0	Inst
FSt	Température de blocage des ventilateurs ; toute valeur, lue par la sonde évaporateur, supérieure à la valeur configurée provoque l'arrêt des ventilateurs. La valeur est positive ou négative et peut, en fonction du paramètre FpT, représenter la température de façon absolue ou relative par rapport au Point de consigne.	-50,0 ... +150	°C/°F	50,0	Utilisateur	50,0	Utilisateur
Fot	Température de démarrage des ventilateurs ; si la température sur l'évaporateur est inférieure à la valeur programmée dans ce paramètre, les ventilateurs restent éteints. La valeur est positive ou négative et peut, en fonction du paramètre <b>FpT</b> représenter la température de façon absolue ou relative par rapport au Point de consigne.	-50,0 ... +150	°C/°F	-50,0	Inst	-50,0	Inst
FAd	Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur (voir par. "FSt" et "Fot"). Représente la différence de température entre la validation et la désactivation des ventilateurs.	1,0 ... 50,0	°C/°F	2,0	Utilisateur	2,0	Utilisateur
Fdt	Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage.	0 ... 250	min	8	Utilisateur	8	Utilisateur
dt	Temps d'égouttement. Après un dégivrage, les ventilateurs et le compresseur restent à l'arrêt pendant le temps <b>dt</b> .	0 ... 250	min	1	Utilisateur	1	Utilisateur
dFd	Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. <b>y</b> = oui ; <b>n</b> = non.	n/y	flag	y	Utilisateur	y	Utilisateur
FCO	Fan Compressor OFF. Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs lorsque le compresseur est sur OFF (éteint). <b>n</b> = ventilateurs éteints ; <b>y</b> = ventilateurs activés (thermostatés ; en fonction de la valeur lue par la sonde de dégivrage, voir paramètre « FSt ») ; <b>dc</b> = duty cycle (à travers les paramètres « Fon » et « FoF »).	n/y/dc	num	y	Utilisateur	y	Utilisateur
FdC	Temps de retard extinction ventilateurs après l'arrêt du compresseur. En minutes. Si <b>Fdc</b> = 0, la fonction est exclue.	0 ... 99	min	0	Inst	0	Inst
Fon	Temps de ON des ventilateurs pour duty cycle. Utilisation des ventilateurs en modalité duty cycle ; valable pour <b>FCO = dc</b> et <b>H42=y</b> (présence sonde évaporateur)	0 ... 99	min	0	Inst	0	Inst
FoF	Temps de OFF ventilateurs pour duty cycle. Utilisation des ventilateurs en modalité duty cycle ; valable pour <b>FCO = dc</b> et <b>H42=y</b> (présence sonde évaporateur)	0 ... 99	min	0	Inst	0	Inst
<b>ALARMES (répertoire AL)</b>							
Att	Alarm type. Modalité paramètres « <b>HAL</b> » et « <b>LAL</b> », considérés comme valeur absolue de température ou comme différentiel par rapport au point de consigne. <b>0</b> = valeur absolue ; <b>1</b> = valeur relative. <b>REMARQUE : en présence de valeurs relatives (par. Att=1), programmer le paramètre HAL sur des valeurs positives, et le paramètre LAL sur des valeurs négatives (-LAL).</b>	0/1	flag	0	Inst	0	Inst
AfD	Différentiel des alarmes. Différence de température entre validation et désactivation d'une alarme de max/min.	1,0 ... 50,0	°C/°F	2,0	Utilisateur	2,0	Utilisateur
HAL (!)	Alarme de température maximum. Valeur de température (considérée comme distance par rapport au Point de consigne ou en valeur absolue en fonction du paramètre <b>Att</b> ) au-delà de laquelle il y aura activation du signal d'alarme. <b>Voir schéma « ALARMES DE MIN MAX »</b>	LAL à 150	°C/°F	50,0	Utilisateur	50,0	Utilisateur
LAL (!)	Alarme de température minimum. Valeur de température (considérée comme distance par rapport au Point de consigne ou en valeur absolue en fonction du paramètre <b>Att</b> ) au-dessous de laquelle il y aura activation du signal d'alarme <b>Voir schéma « ALARMES DE MIN MAX »</b>	-50,0 à HAL	°C/°F	-50,0	Utilisateur	-50,0	Utilisateur
PAO (!)	Temps d'exclusion des alarmes à l'allumage de l'instrument ou après un défaut de tension. Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température.	0 ... 10	heures	3	Utilisateur	3	Utilisateur
dAO	Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage. <b>Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température.</b>	0 ... 999	min	90	Utilisateur	90	Utilisateur
tAO	Temps de retard signalisation alarme température. <b>Ne concerne que les alarmes de haute et de basse température.</b>	0 ... 250	min	90	Utilisateur	90	Utilisateur
<b>PRESSOSTAT (répertoire PrE)</b>							
PEn	Nombre d'erreurs admises pour entrée pressostat. <b>0</b> = désactivé	0...15	min	0	Utilisateur	0	Utilisateur
PEI	Intervalle de temps durant lequel a lieu le comptage des interventions du pressostat.	1...99	num	1	Utilisateur	1	Utilisateur
<b>LINK (répertoire Lin)</b>							
L00	<b>Sélection Maître, Esclave, Clavier.</b> Permet de sélectionner l'instrument comme Maître (0), Esclave (de 1 à 7). Echo (0 ; dans ce cas, l'Echo fait office de répéteur du Maître même s'il est relié à un Esclave).	0...4	num	0	Inst	0	Inst
L01	<b>Nombre d'esclaves sur le réseau.</b> Ne se réfère qu'au Maître Nombre d'Esclaves connectés sur le réseau (de 0 à 7) Pour les Esclaves/Echo, laisser la valeur <b>L01 = 0</b> .	0...4	num	0	Inst	0	Inst
L03	<b>Dégivrage séquentiel / simultané.</b> Se réfère aussi bien au Maître qu'à l'Esclave. Maître : <b>n</b> = séquentiel ; <b>y</b> = simultané. Esclave : <b>n</b> = ignore ; <b>y</b> = accepte.	n/y	num	n	Inst	n	Inst
L05	<b>Network Command Enabled.</b> Se réfère aussi bien au Maître qu'à l'Esclave Maître : <b>n</b> = ne demande pas aux Esclaves l'activation de fonctions à distance ; <b>y</b> = demande aux Esclaves l'activation de fonctions à distance. Esclave : <b>n</b> = ignore l'activation de fonctions à distance provenant du Maître ; <b>y</b> = accepte l'activation de fonctions à distance provenant du Maître.	n/y	num	n	Inst	n	Inst
L08	<b>Network Command Enabled from Slave.</b> Validation fonctions de réseau depuis base esclave. <b>n</b> = désactive ; <b>y</b> = valide	n/y	num	n	Inst	n	Inst
<b>AFFICHEUR (répertoire diS)</b>							
LOC	LOCK. Blocage modification Point de consigne. Voir paragraphe correspondant. Il est cependant toujours possible d'entrer dans la programmation des paramètres et de les modifier, y compris l'état de ce paramètre pour permettre le déverrouillage du clavier. <b>y</b> = oui ; <b>n</b> = non.	n/y	flag	n	Utilisateur	n	Utilisateur
PA1	Mot de passe 1. Quand il est validé ( <b>PA1 ≠ 0</b> ), il représente la clé d'accès aux paramètres de niveau1 ( <b>User</b> ).	0...250	num	0	Utilisateur	0	Utilisateur
PA2	Mot de passe 2. Quand il est validé ( <b>PA2 ≠ 0</b> ), il représente la clé d'accès aux paramètres de niveau2 ( <b>Installer</b> ).	0...250	num	0	Inst	0	Inst
ndt	Affichage avec ou sans point décimal. <b>n</b> = non (uniquement entiers) ; <b>y</b> = oui (avec point décimal).	n/y	flag	n	Utilisateur	n	Utilisateur
CA1	Calibrage 1. Valeur de température positive ou négative, additionnée à la valeur lue par <b>Pb1</b> selon la configuration du paramètre « CAI » avant d'être affichée et utilisée pour le réglage.	-12,0...12,0	°C/°F	4,0	Utilisateur	4,0	Utilisateur
CA2	Calibrage 2. Valeur de température positive ou négative, additionnée à la valeur lue par <b>Pb2</b> selon la configuration du paramètre « CAI » avant d'être affichée et utilisée pour le réglage.	-12,0...12,0	°C/°F	2,0	Utilisateur	2,0	Utilisateur
CA	Détermine le type d'intervention de l'offset sur affichage, régulation de température ou les deux. <b>0</b> = s'additionne à la température affichée ; <b>1</b> = s'additionne à la température utilisée par les régulateurs et non pas à l'affichage qui reste le même ; <b>2</b> = s'additionne avec la température visualisée qui est également utilisée par les régulateurs.	0/1/2	num	2	Inst	2	Inst
LdL	Valeur minimale visualisable par l'instrument.	-55,0 ... HdL	°C/°F	-50,0	Inst	-50,0	Inst
HdL	Valeur maximale visualisable par l'instrument.	LdL ... 302	°C/°F	302	Inst	302	Inst

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	U.M.	IWP750	Niveau	IWP760	Niveau
ddl	defrost display Lock. Modalité d'affichage durant le dégivrage. 0 = affichage de la température lue par la sonde Pb1 ; 1 = blocage de la lecture sur la valeur de température lue par la sonde de régulation de température au début du dégivrage et jusqu'à l'obtention de la valeur du Point de consigne ; 2 = affichage de l'étiquette « deF » pendant le dégivrage et jusqu'à l'obtention de la valeur du Point de consigne (ou après écoulement de Ldd).	0/1/2	num	1	Utilisateur	1	Utilisateur
Ldd	Valeur de time-out pour déblocage afficheur (étiquette deF) s'il faut trop de temps pour arriver au point de consigne durant le dégivrage, ou en cas d'interruption de la communication LAN Maître-Esclave (erreur E7).	0 ... 255	min	120	Utilisateur	120	Utilisateur
dro	Sélection °C ou °F pour l'affichage de la température lue par les sondes. 0 = °C, 1 = °F. <b>REMARQUE : la modification de ce paramètre de °C à °F ou vice versa NE modifie PAS le point de consigne, le différentiel, etc. (ex. : point de consigne = 10°C devient 10°F).</b>	0/1	flag	0	Utilisateur	0	Utilisateur
ddd	Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. 0 = Point de consigne ; 1 = sonde chambre Pb1 ; 2 = sonde évaporateur Pb2 ; 3 = NON UTILISÉ.	0/1/2/3	num	1	Inst	1	Inst
<b>CONFIGURATION (répertoire CnF) - REMARQUE : il faut éteindre et rallumer l'instrument chaque fois que l'on modifie la configuration des paramètres du répertoire CnF pour prévenir tout mauvais fonctionnement sur la configuration et/ou des temporisations en cours.</b>							
H02	Temps d'activation des touches, lorsqu'elles sont configurées avec une deuxième fonction (dégivrage, aux, etc.), le temps configuré est celui de l'activation rapide de la touche en question. Font exception <b>AUX</b> et <b>LUMIÈRE</b> qui ont un temps fixe de 0,5 secondes.	0...15	s	2	Inst	2	Inst
H06	Indique si la touche et l'entrée <b>AUX/lumière-contact de porte</b> sont activés lorsque l'instrument est OFF (mais alimenté). n = touche et E.N. non activées en modalité OFF ; y = touche et E.N. activées en modalité OFF.	n/y	flag	n	Inst	n	Inst
H08	Modalité de fonctionnement en Stand-by. 0 = seul l'afficheur s'éteint ; 1 = afficheur allumé et régulateurs bloqués ; 2 = afficheur éteint et régulateurs bloqués ; 3 = afficheur visualisant « OFF » et régulateurs bloqués ;	0...3	num	3	Inst	3	Inst
H11	Configuration entrée numérique 1/polarité (E.N.1). 0 = désactivée ; ±1 = dégivrage ; ±2 = point de consigne réduit ; ±3 = AUX ; ±4 = contact de porte ; ±5 = alarme externe ; ±6 = NON UTILISÉ ; ±7 = stand-by (ON-OFF) ; ±8 = NON UTILISÉ ; ±9 = NON UTILISÉ ; ±10 = NON UTILISÉ ; ±11 = Pressostat général ; ±12 = préchauffage ; ±13 = forçage ventilateurs évaporateur ; ±14 = valide relais lumière ; ±15 = valide relais Frame Heater ; ±16 = NON UTILISÉ ; ±17 = Pressostat général 2e compresseur. <b>REMARQUE : - Le signe « + » indique que l'entrée est activée pour contact fermé.</b> - Le signe « - » indique que l'entrée est activée pour contact ouvert.	-17...+17	num	11	Inst	11	Inst
H12	<b>Modèle IWP760 uniquement :</b> Configuration entrée numérique 2/polarité (E.N.2). Analogue à H11.	-17...+17	num		Inst	17	Inst
H21	Configuration sortie numérique 1 (OUT1 - RL1). 0 = désactivée ; 1 = compresseur ; 2 = dégivrage ; 3 = ventilateurs ; 4 = alarme ; 5 = AUX ; 6 = Stand-by ; 7 = lumière ; 8 = buzzer ; 9 = dégivrage sur 2e évaporateur ; 10 = 2e compresseur ; 11 = Frame Heater.	0...11	num	7	Inst	1	Inst
H22	Configuration sortie numérique 2 (OUT2 - RL2). Analogue à H21.	0...11	num	3	Inst	7	Inst
H23	Configuration sortie numérique 3 (OUT3 - RL3). Analogue à H21.	0...11	num	1	Inst	10	Inst
H24	Configuration sortie numérique 4 (OUT4 - RL4). Analogue à H21.	0...11	num	2	Inst	2	Inst
H25	Configuration sortie numérique 5 (OUT5 - RL5). Analogue à H21.	0...11	num	6	Inst	6	Inst
H26	<b>Modèle IWP760 uniquement :</b> Configuration sortie numérique 6 (OUT6 - RL6). Analogue à H21.	0...11	num		Inst	3	Inst
H31	Configuration touche UP. 0 = désactivée ; 1 = dégivrage ; 2 = AUX ; 3 = point de consigne réduit ; 4,5 = non utilisé ; 6 = Lumière ; 7 = Stand-by ; 8 = non utilisé ; 9 = valide ventilateurs évaporateur ; 10 = valide/désactive relais Frame Heater ; 11 = NON UTILISÉ ; 12 = affiche/modifie Point de consigne	0...12	num	0	Inst	0	Inst
H32	Configuration touche DOWN. Analogue à H31.	0...12	num	0	Inst	0	Inst
H33	Configuration touche ESC Analogue à H31.	0...12	num	1	Inst	1	Inst
H34	<b>Modèle IWP760 uniquement :</b> Configuration touche Fonction1 (AUX). Analogue à H31.	0...12	num	6	Inst	6	Inst
H35	<b>Modèle IWP760 uniquement :</b> Configuration touche Fonction2 (ON/OFF). Analogue à H31.	0 ... 12	num	7	Inst	7	Inst
H41	Présence sonde Réglage (Pb1). n = absente ; y = présente.	n/y	flag	y	Inst	y	Inst
H42	Présence sonde évaporateur (Pb2). n = absente ; y = présente.	n/y	flag	y	Inst	y	Inst
H58	Sélecteur vecteur paramètres	tn/bt	flag	bt	Inst	bt	Inst
reL	Version firmware. Version logiciel du dispositif : paramètre en lecture seule	/	/	/	/	/	User/Inst
tAb	tAble of parameters. Réserve : paramètre en lecture seule	/	/	/	/	/	User/Inst
<b>COPY CARD (Répertoire FPr)</b>							
UL	Up load. Transfert des paramètres de programmation de l'instrument à la Copy Card.	/	/	/	/	/	Utilisateur
dL	Down load. Transfert des paramètres de programmation de la Copy Card à l'instrument.	/	/	/	/	/	Utilisateur
Fr	Formatage. Effacement des données présentes dans la Copy Card <b>ATTENTION : Le recours au paramètre « Fr » entraîne la perte définitive des données qui y sont présentes. L'opération n'est pas susceptible d'être annulée.</b>	/	/	/	/	/	Utilisateur
<b>FONCTIONS (répertoire FnC)</b>							
<b>Le répertoire FnC (dernier répertoire visible à partir du Menu de Programmation, niveau 1) dispose des fonctions suivantes :</b>							
<b>Fonction</b>		<b>Étiquette fonction ACTIVÉE</b>		<b>Étiquette fonction NON ACTIVÉE</b>		<b>Signal d'alarme</b>	
Point de consigne réduit		OSP		SP		Led ON	
RAZ alarme pressostat		rAP		rAP		Led ON	
Réarmement alarme nettoyage condenseur		rCF		rCF		Led ON	
REMARQUE : • Pour modifier l'état d'une fonction, appuyer sur la touche « set » • En cas d'extinction de l'instrument, les étiquettes des fonctions retournent à l'état de défaut.							

- REMARQUES :** 1) En cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres indiqués par (!), pour garantir le fonctionnement correct du dispositif, le contrôleur **DOIT** être mis hors tension puis remis sous tension.  
2) Les paramètres dont les cases sont grises  appartiennent aux vecteurs bt et tn.

## PROGRAMMATION BT/TN

La carte présente deux SET de paramètres **bt** et **tn** à sélectionner au choix :

- En configurant correctement le paramètre **H58**
- À travers la Copy Card
- À l'aide du clavier en appuyant au moins 3 secondes sur les touches DOWN et ESC : le type de fonctionnement en cours s'affichera (**tn** pour Vecteur 0, **bt** pour Vecteur 1). Les touches UP et DOWN permettent de le modifier ; en appuyant sur la touche SET, ESC ou s'il y a timeout, il sera possible de redémarrer la machine avec le nouveau programme sélectionné.

Après avoir téléchargé le vecteur choisi, l'utilisateur pourra modifier les valeurs de ces paramètres : ces valeurs seront sauvegardées dans E2.

La sélection d'un autre vecteur fera perdre les valeurs préalablement configurées.

L'utilisateur ne peut pas modifier les paramètres contenus dans les vecteurs ; seule la programmation sérielle permet de les modifier (Param Manager ou outil semblable).

Il est conseillé d'éteindre la machine (RAZ) au terme de la programmation pour mettre à zéro tout contacteur déjà actif.

Fonctionnement :

- après avoir téléchargé un vecteur **bt** ou **tn**, il reste mémorisé dans le paramètre H58.
- les paramètres téléchargés peuvent être modifiés et sauvegardés
- les paramètres des vecteurs NE peuvent PAS être modifiés et sauvegardés
- après avoir téléchargé le vecteur, l'instrument redémarre avec les valeurs mises à jour

### Valeurs par DÉFAUT vecteurs BT/TN (Paramètre H58)

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	U.M.	IWP750		IWP760	
				TN	BT	TN	BT
SEt	Point de consigne. Valeur de réglage avec plage comprise entre le point de consigne minimum LSE et le point de consigne maximum HSE.	LSE ... HSE	°C/°F	2,0	-23,0	2,0	-23,0
diF	Différentiel d'intervention du relais compresseur. <b>Remarque : diF ne peut pas prendre la valeur 0.</b>	0,1 ... +30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
HSE	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne.	LSE ... +302	°C/°F	8,0	-15,0	8,0	-15,0
LSE	Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne.	-58,0 ... HSE	°C/°F	0,0	-25,0	0,0	-25,0
dty	defrost type. Type de dégivrage. <b>0</b> = dégivrage électrique - compresseur éteint (OFF) durant le dégivrage <b>1</b> = dégivrage à inversion de cycle (gaz chaud) - compresseur allumé (ON) durant le dégivrage <b>2</b> = « Free » : dégivrage indépendant du compresseur	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	defrost interval time. Temps d'intervalle entre le début de deux dégivrages successifs. <b>0</b> = fonction désactivée.	0 ... 250	heures	8	8	8	8
dCt	defrost Counting type. Sélection de la modalité de calcul de l'intervalle de dégivrage. <b>0</b> = heures de fonctionnement compresseur (méthode DIGIFROST®) ; <b>1</b> = heures de fonctionnement appareil ; <b>2</b> = arrêt compresseur. <b>3</b> = non UTILISÉ	0 ... 3	num	1	1	1	1
dOH	Temps de retard pour le début du premier dégivrage de l'appel.	0 ... 59	min	0	0	0	0
dEt	Time-out de dégivrage ; détermine la durée maximale du dégivrage.	1 ... 250	min	30	30	30	30
dSt	Température de fin de dégivrage (déterminée par la sonde <b>Pb2</b> ).	-50,0 ... 150	°C/°F	10,0	10,0	10,0	10,0
dPO	Détermine l'éventuel activation du dégivrage à l'allumage de l'instrument. <b>n</b> = non ; <b>y</b> = oui.	n/y	num	n	n	n	n
FSt	Température de blocage des ventilateurs. La valeur est positive ou négative et peut, en fonction du paramètre <b>FPt</b> , représenter la température de façon absolue ou relative par rapport au Point de consigne.	-50,0 ... +150	°C/°F	50,0	10,0	50,0	10,0
Fdt	Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage.	0 ... 250	min	0	10	0	10
dt	Temps d'égouttement. Après un dégivrage, les ventilateurs et le compresseur restent à l'arrêt pendant le temps dt.	0 ... 250	min	1	3	1	3
dFd	Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. <b>y</b> = oui ; <b>n</b> = non.	n/y	flag	n	n	n	n
ddl	defrost display Lock. Modalité d'affichage durant le dégivrage. <b>0</b> = affichage de la température lue par la sonde <b>Pb1</b> ; <b>1</b> = blocage de la lecture sur la valeur de température lue par la sonde de régulation de température au début du dégivrage et jusqu'à l'obtention de la valeur du Point de consigne ; <b>2</b> = affichage de l'étiquette « <b>def</b> » pendant le dégivrage et jusqu'à l'obtention de la valeur du Point de consigne (ou après écoulement de <b>Ldd</b> ).	0/1/2	num	1	1	1	1

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

**Attention ! Intervenir sur les branchements électriques uniquement lorsque la machine est hors tension.**

L'instrument est doté de :

- **Bases de puissance IWP** : Connecteurs FASTON et connecteurs à vis pour le raccordement de câbles électriques avec section max. de 2,5 mm<sup>2</sup> (un seul conducteur par borne pour les raccordements de puissance) : pour la portée des bornes, voir l'étiquette sur l'instrument.
- **Clavier IWK** : Connecteur à vis pour le raccordement de câbles électriques avec section max. de 1,5 mm<sup>2</sup> (un seul conducteur par borne pour les raccordements de puissance) : pour la portée des bornes, voir l'étiquette sur l'instrument.

Les sorties sur relais sont hors tension. Ne pas dépasser le courant maximum admis ; en cas de charges supérieures, utiliser un contacteur d'une puissance appropriée. S'assurer que le voltage de l'alimentation est conforme à celui qui est nécessaire pour l'instrument. Les sondes ne sont caractérisées par aucune polarité de prise et peuvent être allongées au moyen d'un câble bipolaire normal (ne pas oublier que l'allongement de la sonde a une influence sur le comportement de l'instrument du point de vue de la compatibilité électromagnétique EMC : faire donc très attention au câblage).

Il convient de bien séparer les câbles de la sonde, de l'alimentation et le petit câble du port série TTL des câbles de puissance.

**Il est conseillé, par sécurité, de prévoir une installation sur des supports/piliers isolants.**

## RESPONSABILITÉ ET RISQUES RÉSIDUELS

La société Eliwell Controls srl décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant :

- d'une installation et d'une utilisation qui différeraient de celles qui sont prévues et, en particulier, qui ne seraient pas conformes aux prescriptions de sécurité prévues par les normes et/ou imparties par le présent document ;
- d'une utilisation sur des tableaux électriques ne garantissant pas une protection appropriée contre les chocs électriques, l'eau et la poussière dans les conditions de montage réalisées ;
- d'une utilisation sur des tableaux électriques qui autorisent l'accès aux composants dangereux sans l'emploi d'outils ;
- d'une manipulation et/ou altération du produit ;
- d'une installation/utilisation sur des tableaux électriques non conformes aux normes et aux dispositions légales en vigueur.

## DÉGAGEMENT DE RESPONSABILITÉ

La présente publication est la propriété exclusive de la société Eliwell Controls srl qui interdit formellement toute reproduction et divulgation non expressément autorisée par la société Eliwell Controls srl elle-même. Ce document a été réalisé avec le plus grand soin ; la société ELIWELL CONTROLS srl décline cependant toute responsabilité dérivant de l'utilisation de ce même document.

Il en est de même pour toute personne ou société ayant participé à la création et rédaction dudit manuel. Eliwell Controls srl se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans aucun préavis et à tout moment

## CONDITIONS D'UTILISATION

### Utilisation autorisée

Pour répondre aux consignes de sécurité, l'instrument devra être installé et utilisé conformément aux instructions fournies et, plus particulièrement, dans des conditions normales, les parties sous tension dangereuse ne devront pas être accessibles. Le dispositif devra être protégé contre l'eau et la poussière conformément à l'application et devra être accessible uniquement au moyen d'un outil (à l'exception du bandeau frontal). Le dispositif peut être incorporé dans un appareil à usage domestique et/ou similaire dans le cadre de la réfrigération et il a été vérifié en matière de sécurité sur la base des normes de référence européennes homologuées.

### Utilisation non autorisée

Toute utilisation autre que celle autorisée est interdite. À noter que les contacts relais fournis sont de type fonctionnel et peuvent se détériorer : les éventuels dispositifs de protection prévus par les normes relatives au produit ou suggérées par le simple bon sens et répondant à des exigences évidentes de sécurité doivent être réalisés en dehors de l'instrument.



### Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY  
Téléphone +39 0437 98 61 11  
Facsimile +39 0437 98 90 66  
[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

### Technical Customer Support :

Ligne d'assistance technique +39 0437 98 63 00  
E-mail : [techsuppeliwell@invensys.com](mailto:techsuppeliwell@invensys.com)

### Ventes :

Téléphone +39 0437 98 61 00 (Italie)  
+39 0437 98 62 00 (autres pays)  
E-mail : [saleseliwell@invensys.com](mailto:saleseliwell@invensys.com)



ISO 9001

