

eliwell

ID *PLUS* 978



FR

**Contrôleurs électroniques pour unités réfrigérantes**

# INTERFACE UTILISATEUR



ID **PLUS** 978

## TOUCHES



### UP

Appuyer et relâcher

**Fait défiler les rubriques du menu**  
**Augmente les valeurs**

Appuyer pendant au moins 5 s

**Active la fonction Dégivrage Manuel**



### STAND-BY (ESC)

Appuyer et relâcher

**Retour au niveau précédent celui du menu courant**

**Confirme la valeur du paramètre**

Appuyer pendant au moins 5 s

**Active la fonction Stand-by**  
(lorsqu'elles ne sont pas dans les menus)



### DOWN

Appuyer et relâcher

**Fait défiler les rubriques du menu**  
**Réduit les valeurs**

Appuyer pendant au moins 5 s

**Fonction configurable par l'utilisateur**  
(par. H32)



### SET (ENTER)

Appuyer et relâcher

**Affiche les éventuelles alarmes**

**Accède au menu État Machine**

Appuyer pendant au moins 5 s

**Accède au menu Programmation**  
**Confirme les commandes**

## LED

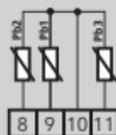
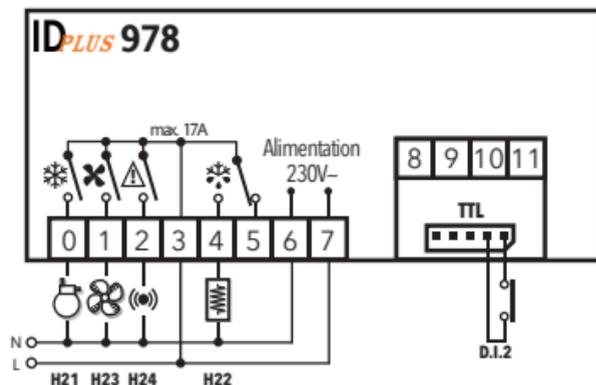
 <p><b>Led SET Réduit / Economy</b>            Clignotante : set réduit activé            Clignot. rapide : accès aux paramètres de niveau 2            Off : autres états</p>	 <p><b>Led Alarme</b>            Allumée en permanence: présence d'une alarme            Clignotante : alarme acquittée            Off : autres états</p>
 <p><b>Led Compresseur</b>            Allumée en permanence: compresseur activé            Clignotante : retard, protection ou activation bloquée            Off : autres états</p>	 <p><b>Led Defrost (Dégivrage)</b>            Allumée en permanence: dégivrage activé            Clignotante : activation manuelle ou par E.N.            Off : autres états</p>
 <p><b>Led Ventilateurs</b>            Allumée en permanence : ventilateurs activés            Off : autres états</p>	<p><b>AUX Led Aux</b>            Allumée en permanence: sortie Aux activée            Clignotante : activation manuelle ou par E.N. du « Cycle de Réduction »</p>
<p><b>°C Led °C</b>            Allumée en permanence: configuration en °C (dro =0)            Off : autres états</p>	<p><b>°F Led °F</b>            Allumée en permanence: configuration en °F (dro =1)            Off : autres états</p>

\* **Pour activer la fonction LOC :** - entrer dans le menu « Commandes Base » en appuyant sur la touche **set**  
 - appuyer **dans les 2 secondes qui suivent** sur les touches **1** et **↵**.

Si la fonction LOC est **Activée** lors de la tentative d'entrée dans le Menu « Programmation », le message LOC apparaît. Dans ce cas, il est encore possible de visualiser les paramètres mais pas de les modifier. Pour désactiver le verrouillage du clavier, répéter la procédure décrite ci-dessus.

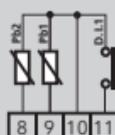
\* Au démarrage, l'instrument exécute un Lamp test ; pendant quelques secondes, l'afficheur et les LEDs clignotent pour vérifier s'ils sont en bon état et s'ils fonctionnent correctement.

## CONNEXIONS



version avec Pb3  
(H11=0 et H43=y)

### Connexions Sondes



version avec E.N. 1  
(H11≠0 et H43=n)

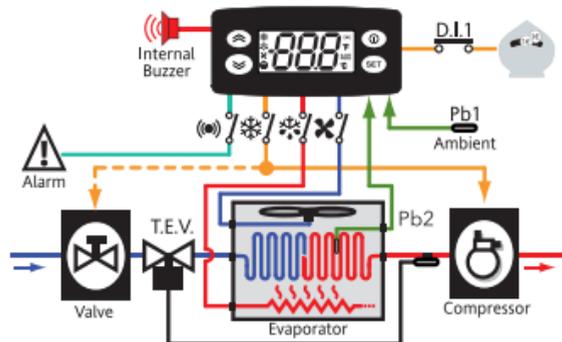
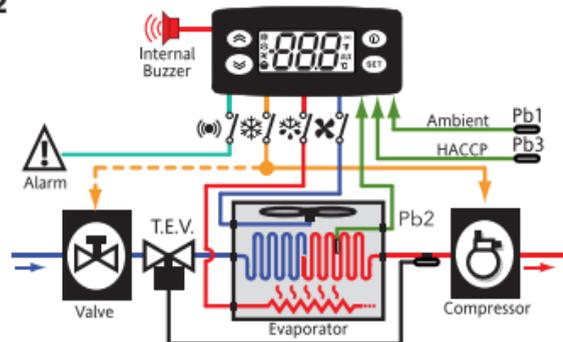
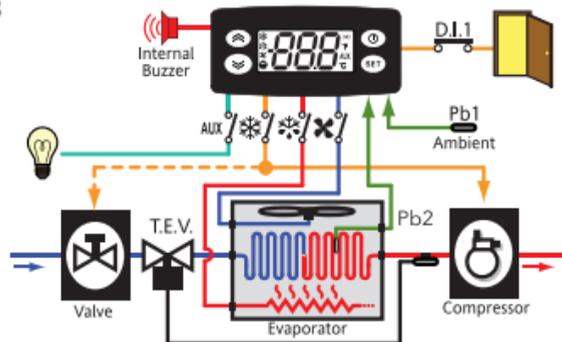
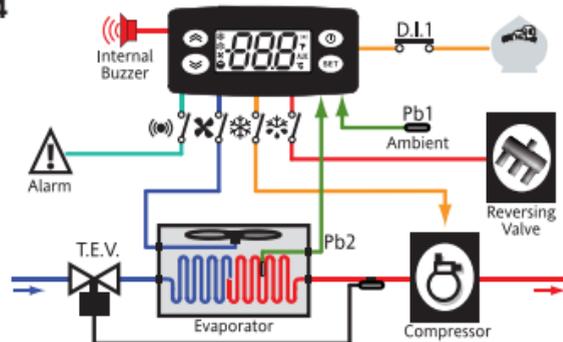
## Configurations Applications

F = Fonctions H = Entrées et Sorties R = Sortie Relais	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
Application froid	X	X	X	X
F - Fin dégivrage pour température	X	X	X	X
F - HACCP		X		
F - Alarme sur Pb1	X	X	X	X
H - Présence Pb1	X	X	X	X
H - Présence Pb2	X	X	X	X
H - Pb3 / E.N.1 activée	E.N.	Pb3	E.N.	E.N.
H - Buzzer	X	X	X	X
R - Compresseur	X	X	X	X
R - Résistances	X	X	X	
R - Ventilateurs	X	X	X	X
R - Auxiliaire			X	
R - Vanne d'inversion				X
R - Alarme	X	X		X

## BORNES

	<b>0-3</b> : relais Compresseur
	<b>1-3</b> : relais Ventilateurs
	<b>2-3</b> : relais Alarme
	<b>3-4-5</b> : relais Dégivrage
<b>N-L</b>	<b>6-7</b> : Alimentation 230 V~

<b>10-9</b>	sonde Pb1
<b>10-8</b>	sonde Pb2
<b>10-11</b>	Entrée Numérique 1/ sonde Pb3
<b>TTL</b>	Entrée TTL ou Entrée Numérique 2

**APP.1****APP.2****APP.3****APP.4**

<b>Ambient</b>	= T° Ambiente
<b>Evaporator</b>	= Évaporateur
<b>Compressor</b>	= Compresseur
<b>Alarm</b>	= Alarme
<b>Reversing valve</b>	= Vanne d'inversion

<b>Valve</b>	= Vanne
<b>T.E.V.</b>	= Détendeur thermostatique
<b>AUX</b>	= AUX
<b>Internal Buzzer</b>	= Buzzer Interne

## TÉLÉCHARGEMENT APPLICATIONS PRÉDÉFINIES

La procédure pour le téléchargement de l'une des applications prédéfinies est la suivante :

- à l'allumage de l'instrument, maintenir la touche **set** enfoncée : l'étiquette « AP1 » apparaîtra ;
- faire défiler les différentes applications (AP1-AP2-AP3-AP4) au moyen des touches **⏪** et **⏩** ;
- sélectionner l'application souhaitée au moyen de la touche **set** (dans l'exemple l'application « AP3 ») ou annuler l'opération en appuyant sur la touche **⓪** ou par time-out ;
- si l'opération est réussie, l'afficheur visualisera « y », dans le cas contraire il visualisera « n » ;
- au bout de quelques secondes, l'instrument retournera à la visualisation principale.



## PROCÉDURE DE RÉINITIALISATION

Il est possible de **RÉINITIALISER** les **IDPlus** en rétablissant de façon simple et intuitive les valeurs définies en usine. Il suffit en effet de télécharger à nouveau l'une des applications de base (voir « Téléchargement applications prédéfinies »).

Cette **RÉINITIALISATION** peut s'avérer nécessaire dans des situations où le fonctionnement normal de l'instrument est compromis ou lorsque l'on décide de revenir aux conditions initiales de l'instrument (ex. : valeurs Application 1).

**ATTENTION !** : cette opération rétablit l'état initial de l'instrument en attribuant aux paramètres la valeur définie en usine. Toutes les modifications éventuellement apportées aux paramètres de fonctionnement seront ainsi perdues.

## BLOPAGE MODIFICATION POINT DE CONSIGNE

Il est possible de verrouiller le clavier en entrant dans le menu « Commandes Base » à l'aide de la touche **set** et en appuyant dans les 2 secondes qui suivent sur les touches **⓪** et **⏪** ou bien en programmant correctement le paramètre « LOC » (voir répertoire « diS »). Si le clavier est verrouillé, il est possible d'accéder au menu « Commandes Base » et de visualiser le Point de consigne mais pas d'en modifier la valeur.

## ON/OFF INSTRUMENT

Il est possible d'éteindre l'instrument en appuyant sur la touche **ⓘ** pendant plus de 5 secondes. Dans cet état, les algorithmes de réglage et dégivrage sont désactivés et l'écran affiche le message « OFF ».

## ACCÈS ET UTILISATION DES MENUS

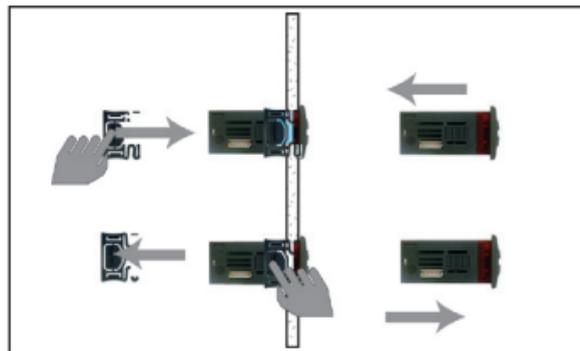
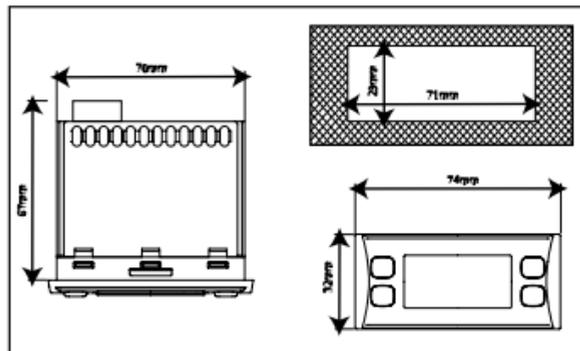
Les ressources sont organisées en menus. Pour accéder au menu « État Machine », enfoncer et relâcher la touche **set**. Pour accéder au menu « Programmation », appuyer sur la touche **set** pendant plus de 5 secondes. Ne pas agir sur le clavier pendant plus de 15 secondes (time-out) ou appuyer sur la touche **ⓘ** permet de confirmer la dernière valeur visualisée à l'écran.

## ACTIVATION MANUELLE DU CYCLE DE DÉGIVRAGE

Appuyer plus de 5 secondes sur la touche **⏸**. Le cycle s'active uniquement lorsque les conditions de température sont remplies. À défaut de ces conditions, l'écran clignotera 3 fois pour signaler que l'opération ne sera pas effectuée.

## MONTAGE - DIMENSIONS

L'instrument est conçu pour le montage sur panneau. Effectuer une découpe de 29x71 mm et introduire l'instrument en le fixant à l'aide des brides fournies à cet effet. 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.



## DIAGNOSTIC

L'état d'alarme est toujours signalé par l'icône alarme (🔊), le buzzer et un relais (si configuré).

Pour éteindre le vibreur sonore (buzzer), enfoncer et relâcher une touche quelconque ; l'icône 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** (T° ambiante) en panne, l'écran affiche le message «E1». En cas de sonde **Pb2** (évaporateur) en panne, l'écran affichera le message «E2», et en cas de sonde **Pb3** en panne il affichera le message «E3».

## ALARMES

Étiq.	Panne	Cause	Effets	Résolution problème
<b>E1</b>	Sonde1 en panne (T° ambiante)	<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>• Icône Alarme Fixe</li> <li>• Activation relais (si configuré)</li> <li>• désactivation régulateur alarmes de temp. max/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 (<b>H00</b>)</li> <li>• contrôler le câblage des sondes</li> <li>• remplacer la sonde</li> </ul>
<b>E2</b>	Sonde2 en panne (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>• Icône Alarme Fixe</li> <li>• Activation relais (si configuré)</li> <li>• Le Dégivrage terminera pour Time-out (par. <b>dEt</b>)</li> <li>• Les ventilateurs de l'évaporateur seront allumés si le compresseur est sur ON et leur état dépendra du paramètre <b>FCO</b> si le compresseur est sur OFF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôler le type de sonde (<b>H00</b>)</li> <li>• contrôler le câblage des sondes</li> <li>• remplacer la sonde</li> </ul>
<b>E3</b>	Sonde3 en panne	<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>E3</b></li> <li>• Icône Alarme Fixe</li> <li>• Activation relais (si configuré)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôler le type de sonde (<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur lue par <b>Pb1</b> &gt; <b>HAL</b> après un temps équivalant à « <b>tAO</b> ».</li> <li>(voir «ALARMES DE TEMP. MAX/MIN»)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation de l'étiquette <b>AH1</b> dans le répertoire AL</li> <li>• Activation relais (si configuré)</li> <li>• Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendre le retour de la valeur de température lue par Pb1 inférieure à HAL</li> </ul>

Étiq.	Panne	Cause	Effets	Résolution problème
<b>AL1</b>	Alarme de BASSE Température Pb1	<ul style="list-style-type: none"> <li>valeur lue par <b>Pb1</b> &lt; <b>LAL</b> après un temps équivalent à « <b>tAO</b> ». (voir «ALARMES DE TEMP. MAX/MIN»)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mémorisation de l'étiquette AL1 dans le répertoire AL</li> <li>Activation relais (si configuré)</li> <li>Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attendre le retour de la valeur de température lue par Pb1 supérieure à LAL</li> </ul>
<b>EA</b>	Alarme Externe	activation de l'entrée numérique ( <b>H11</b> = ±5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mémorisation de l'étiquette EA dans le répertoire AL</li> <li>Icône Alarme Fixe</li> <li>Activation relais (si configuré)</li> <li>Blocage du réglage si <b>rLO</b> = y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>contrôler et éliminer la cause externe ayant provoqué l'alarme sur l'E.N.</li> </ul>
<b>OPd</b>	Alarme Porte Ouverte	activation de l'entrée numérique ( <b>H11</b> = ±4) (pour un temps supérieur à tdO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mémorisation de l'étiquette Opd dans le répertoire AL</li> <li>Icône Alarme Fixe</li> <li>Activation relais (si configuré)</li> <li>Blocage du régulateur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>fermer la porte</li> <li>fonction retard définie par <b>OAO</b></li> </ul>
<b>Ad2</b>	Dégivrage pour time-out	fin de dégivrage pour fin du temps imparti et non pas pour obtention de la température de fin de dégivrage détecté par la sonde Pb2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mémorisation de l'étiquette <b>Ad2</b> dans le répertoire AL</li> <li>Icône Alarme Fixe</li> <li>Activation relais (si configuré)</li> </ul>	attendre le dégivrage suivant pour retour automatique
<b>COH</b>	Alarme de Surchauffe (Over Heating)	Dépassement de la part de Pb3 de la valeur configurée par le paramètre SA3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mémorisation de l'étiquette <b>COH</b> dans le répertoire AL</li> <li>Icône Alarme Fixe</li> <li>Activation relais (si configuré)</li> <li>Interruption réglage (Compresseur)</li> </ul>	attendre que la température atteigne de nouveau une valeur équivalent à <b>SA3</b> (point de consigne) moins <b>dA3</b> (différentiel).
<b>nPA</b>	Alarme Pressostat général	Activation alarme Pressostat de la part du pressostat général de pression.	<p>Si le nombre d'activations du pressostat est <b>N</b> &lt; <b>PEn</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mémorisation étiquette <b>nPA</b> dans le répertoire AL avec le nombre N d'activations 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>

Étiq.	Panne	Cause	Effets	Résolution problème
<b>PAL</b>	Alarme Pressostat général	Activation alarme Pressostat de la part du pressostat général de pression.	Si le nombre d'activations du pressostat est $N < PEn$ : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage étiquette <b>PAL</b></li> <li>• Mémorisation de l'étiquette <b>PA</b> dans le répertoire AL</li> <li>• Icône Alarme Fixe</li> <li>• Activation relais (si configuré)</li> <li>• Interruption réglage (Compresseur et Ventilateurs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteindre et rallumer le dispositif</li> <li>• Pour la remise à zéro des alarmes, entrer dans le répertoire fonctions et appuyer sur la fonction <b>rAP</b> (Réinitialisation Manuelle)</li> </ul>
<b>HC n</b>	Valeur Max/Min de Pb3 lorsqu'elle est hors bande (SLH...SHH)	Mémorise la valeur Max./Min. atteinte par Pb3 lorsqu'elle dépasse les limites SLH...SHH. « n » représente le nombre consécutif de sorties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation répertoire « <b>HC n</b> » dans le répertoire AL</li> <li>• Icône Alarme Fixe</li> <li>• Activation relais (si configuré)</li> <li>• Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	<b>N.B.:</b> « n » peut prendre les valeurs de 1 à 8. Si $n > 8$ , le répertoire HC8 clignotera et le système réécira les répertoires à partir de $n=1$ .
<b>tC n</b>	Temps de maintien de Pb3 hors bande (SLH...SHH)	Mémorise le temps de maintien de la valeur de Pb3 hors des limites SLH...SHH. « n » représente le nombre consécutif de sorties.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation répertoire « <b>tC n</b> » dans le répertoire AL</li> <li>• Icône Alarme Fixe</li> <li>• Activation relais (si configuré)</li> <li>• Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	<b>N.B.:</b> « n » peut prendre les valeurs de 1 à 8. Si $n > 8$ , le répertoire HC8 clignotera et le système réécira les répertoires à partir de $n=1$ .
<b>bC n</b>	Valeur lue par Pb3 au retour de <b>bOt</b>	Mémorise la valeur lue par Pb3 à la fin d'un Black-out. « n » représente le nombre consécutif de Black-out survenus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation répertoire « <b>bC n</b> » dans le répertoire AL</li> <li>• Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	<b>N.B.:</b> « n » peut prendre les valeurs de 1 à 8. Si $n > 8$ , le répertoire bC8 clignotera et le système réécira les répertoires à partir de $n=1$ .
<b>bt n</b>	Temps de maintien de Pb3 hors bande durant <b>bOt</b>	Mémorise le temps de maintien hors bande de Pb3 durant un Black-out. « n » représente le nombre consécutif de Black-out survenus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mémorisation répertoire « <b>bt n</b> » dans le répertoire AL La valeur contenue dans le répertoire sera <b>0</b> si la valeur de Pb3 est restée dans les limites configurées, <math>\neq 0</math> si la valeur lue a dépassé les limites en question.</li> <li>• Aucun effet sur le réglage</li> </ul>	<b>N.B.:</b> « n » peut prendre les valeurs de 1 à 8. Si $n > 8$ , le répertoire bC8 clignotera et le système réécira les répertoires à partir de $n=1$

**REMARQUE :** pour effacer les répertoires « **HC n** », « **tC n** », « **bC n** » et « **bt n** » présents dans le répertoire AL, lancer la fonction **rES** présente dans le répertoire FnC.

## MOT DE PASSE

**Mot de passe «PA1» :** permet d'accéder aux paramètres **Utilisateur**. Dans la configuration par défaut, le mot de passe n'est pas validé (**PS1=0**). Pour l'activer (**PS1≠0**) : appuyer sur **set** pendant plus de 5 secondes, faire défiler les paramètres avec  et  jusqu'à l'étiquette **PS1**, appuyer sur **set** pour en visualiser la valeur, la modifier avec  et  et la mémoriser en appuyant sur **set** ou . Si le mot de passe est activé, le système le demandera pour accéder aux paramètres Utilisateur.

**Mot de passe «PA2» :** permet d'accéder aux paramètres **Installateur**. Dans la configuration par défaut, le mot de passe est validé (**PS2=15**). Pour le modifier (**PS2≠15**) : appuyer sur **set** pendant plus de 5 secondes, faire défiler les paramètres avec  et  jusqu'à l'étiquette **PA2**, appuyer sur **set**, configurer avec  et  la valeur « 15 » et la confirmer avec **set**. Faire défiler les répertoires jusqu'à l'étiquette **dis** et appuyer sur **set** pour y entrer. Faire défiler les paramètres avec  et  jusqu'à l'étiquette **PS2**, appuyer sur **set** pour en visualiser la valeur, la modifier avec  et  et la mémoriser en appuyant sur **set** ou . La visibilité de « PA2 » est :

- 1) **PA1 et PA2 ≠ 0** : appuyer sur **set** pendant plus de 5 secondes pour visualiser « PA1 » et « PA2 » et décider d'accéder aux paramètres « Utilisateur » (PA1) ou aux paramètres « Installateur » (PA2).
- 2) **Autrement** : le mot de passe « PA2 » fait partie des paramètres de niveau 1. S'il est validé, le système le demandera pour accéder aux paramètres « Installateur » et pour l'introduire, suivre les procédures décrites pour le mot de passe « PA1 ».

Si la valeur saisie est incorrecte, l'écran affichera de nouveau l'étiquette PA1/PA2 et il faudra répéter la procédure.

## UTILISATION DE LA COPY CARD

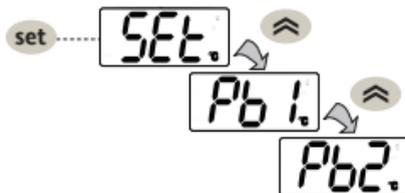
La Copy Card, à connecter au port série (TTL), permet la programmation rapide des paramètres de l'instrument. Accéder aux paramètres **Installateur** en entrant « PA2 », faire défiler les répertoires avec  et  jusqu'à la visualisation du répertoire **FPr**. Le sélectionner avec **set**, faire défiler les paramètres avec  et  et sélectionner la fonction avec **set** (ex. : **UL**).

- **Upload (UL)** : sélectionner UL et appuyer sur **set**. Cette opération permet de télécharger les paramètres de programmation de l'instrument à la Copy Card. Si l'opération est réussie, l'afficheur visualisera « **y** », dans le cas contraire il visualisera « **n** ». cette commande permet de formater la Copy Card (opération conseillée en cas de première utilisation).
- **Format (Fr)** : **Attention** : l'utilisation du paramètre **Fr** efface toutes les données présentes. L'opération n'est pas susceptible d'être annulée.
- **Download** : connecter la Copy Card à l'instrument hors tension. À l'allumage, le téléchargement des données de la Copy Card à l'instrument sera automatique. Au terme du lamp test, l'afficheur visualisera « **dLy** » pour indiquer que l'opération est réussie et « **dLn** » si l'opération a échoué.

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

## MENU ÉTAT MACHINE

Appuyer sur la touche **set** et la relâcher pour accéder au menu « État Machine ». S'il n'y a aucune alarme en cours, l'afficheur visualisera l'étiquette « SEt ». À l'aide des touches **⏪** et **⏩**, il est possible de faire défiler tous les répertoires du menu :



- AL : répertoire alarmes (**visible uniquement en présence d'alarmes activées**)
  - SEt : répertoire de configuration des Points de consigne
  - Pb1 : répertoire valeur sonde 1 - Pb1
  - Pb2 : répertoire valeur sonde 2 - Pb2\*
  - Pb3 : répertoire valeur sonde 3 - Pb3\*\*
- \* **répertoire visualisé en présence de Pb2 (H42 = y)**  
\*\* **répertoire visualisé en présence de Pb3 (H11 = 0 et H43 = y)**

**Configurer le point de consigne :** pour visualiser la valeur du Point de consigne, appuyer sur la touche **set** lorsque l'étiquette «SEt» est affichée à l'écran. La valeur du Point de consigne apparaît sur l'afficheur. Pour modifier la valeur du Point de consigne, agir, dans les 15 secondes qui suivent, sur les touches **⏪** et **⏩**. Pour confirmer la modification, appuyer sur **set**.

**Visualiser les sondes :** en présence des étiquettes Pb1, Pb2 ou Pb3, et à l'enfoncement de la touche **set**, l'écran affiche la valeur mesurée par la sonde correspondante (REMARQUE : la valeur n'est pas susceptible d'être modifiée).

## MENU PROGRAMMATION

Pour entrer dans le menu « Programmation », appuyer pendant plus de 5 secondes sur la touche **set**. Le système demandera l'éventuel MOT DE PASSE d'accès « PA1 » pour les paramètres « Utilisateur » et « PA2 » pour les paramètres « Installateur » (voir paragraphe « MOT DE PASSE »).

Paramètres **Utilisateur** : à l'accès l'afficheur visualisera le premier paramètre (ex. : « diF »). Appuyer sur **⏪** et **⏩** pour faire défiler tous les paramètres du niveau courant. Sélectionner le paramètre souhaité en appuyant sur **set**.

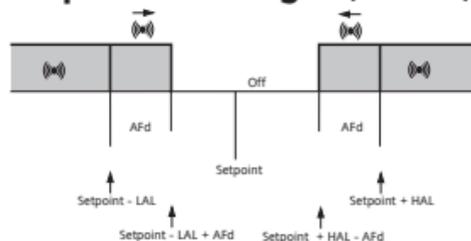
Appuyer sur **⏪** et **⏩** pour le modifier et **set** pour enregistrer la modification.

Paramètres **Installateur** : à l'accès l'afficheur visualisera le premier répertoire (ex. : «CP»). Appuyer sur **⏪** et **⏩** pour faire défiler les répertoires du niveau courant. Sélectionner le répertoire souhaité avec **set**. Appuyer sur **⏪** et **⏩** pour faire défiler les paramètres du répertoire courant et sélectionner le paramètre avec **set**. Appuyer sur **⏪** et **⏩** pour le modifier et **set** pour enregistrer la modification.

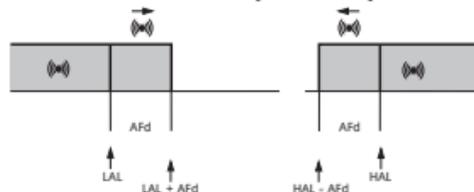
**REMARQUE** : il est recommandé d'éteindre et de rallumer l'instrument à chaque modification de la configuration des paramètres afin de prévenir tout dysfonctionnement au niveau de la configuration et/ou des temporisations en cours.

## ALARMES DE TEMPÉRATURE MAX./MIN.

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



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



Alarme de température minimum	Temp. $\leq$ <b>Set + LAL *</b>	Temp. $\leq$ <b>LAL (LAL avec signe)</b>
Alarme de température maximum	Temp. $\geq$ <b>Set + HAL **</b>	Temp. $\geq$ <b>HAL (HAL avec signe)</b>
Fin d'alarme de température minimale	Temp. $\geq$ <b>Set + LAL + AFd</b> ou $\geq$ <b>Set -  LAL  + AFd (LAL &lt; 0)</b>	Temp. $\geq$ <b>LAL + AFd</b>
Fin d'alarme de température maximale	Temp. $\leq$ <b>Set + HAL - AFd (HAL &gt; 0)</b>	Temp. $\leq$ <b>HAL - AFd</b>
	<b>* si LAL est négatif, Set + LAL &lt; Set</b>	
	<b>** si HAL est négatif, Set + HAL &lt; Set</b>	

## BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

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

L'instrument est doté de barrettes de connexion à vis ou déconnectables pour le branchement de câbles électriques avec section max. de 2,5 mm<sup>2</sup> (un seul conducteur par borne pour les connexions de puissance) : pour la portée des bornes, voir l'étiquette sur l'instrument. 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.

## DONNÉES TECHNIQUES (EN 60730-2-9)

Classification :	dispositif de fonctionnement (non pas de sécurité) à intégrer
Montage :	sur panneau, avec gabarit de perçage de 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm)
Type d'action :	1.B
Degré de pollution :	2
Groupe du matériau :	III
Catégorie de surtension :	II
Tension impulsive nominale :	2500V
Température :	Utilisation : -5 ... +55 °C - Stockage : -30 ... +85 °C
Alimentation :	12 V~/= (±10%) 50/60 Hz ou 230 V~ (±10%) 50/60 Hz
Consommation :	4,5 W max.
Sorties numériques (relais) :	se référer à l'étiquette apposée sur le dispositif
Catégorie de résistance au feu :	D
Classe du logiciel :	A

**REMARQUE : contrôler l'alimentation déclarée sur l'étiquette de l'instrument ; consulter le Service commercial pour la disponibilité des portées, relais et alimentations.**

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

### Caractéristiques Entrées

Plage de visualisation :	<b>NTC</b> : -50.0°C ... 110°C ; <b>PTC</b> : -55.0°C ... 140°C ; <b>PT1000</b> : -55.0°C ... 150°C (sur afficheur à 3 chiffres + signe)
Précision :	<b>NTC, PTC, PT1000</b> (-55,0°C...70°C) : 0,5% meilleure que la valeur de fond d'échelle + 1 chiffre. <b>PT1000</b> (70,0°C...150°C) : 0,6% meilleure que la valeur de fond d'échelle + 1 chiffre.
Résolution :	0,1 °C
Buzzer :	OUI
Entrées Analogiques :	2 NTC (par défaut)/PTC/PT1000 (sélectionnables par le paramètre <b>H00</b> )
Entrées Numériques :	2 entrées numériques hors tension

- REMARQUES :**
- l'E.N.1 peut également être configurée comme entrée sonde (**H11**=0 et **H43**=y)
  - l'E.N.2, si activée, doit être connectée sur les bornes 1-2 du connecteur TTL

### **Caractéristiques Sorties**

Sorties Numériques : 1 relais Compresseur : UL60730 (A) 1,5Hp (10FLA - 60LRA) max. 240 V~  
1 relais Dégivrage : N.O. 8(4)A - N.F. 6(3)A max. 250 V~  
1 relais Ventilateurs : 5(2)A max. 250 V~  
1 relais Alarme : 5(2)A max. 250 V~

### **Caractéristiques Mécaniques**

Boîtier : Corps en résine PC+ABS UL94 V-0, verre en polycarbonate, touches en résine thermoplastique  
Dimensions : frontal 74x32 mm, profondeur 59 mm (sans bornes)  
Bornes : à vis/déconnectables pour câbles d'une section de 2,5 mm<sup>2</sup>  
Connecteurs : TTL pour la connexion à la Copy Card + E.N.2  
Humidité : Utilisation / Stockage : 10...90 % RH (non condensante)

### **Normes**

Compatibilité Électromagnétique : Le dispositif est conforme à la Directive 2004/108/EC  
Sécurité : Le dispositif est conforme à la Directive 2006/95/EC  
Sécurité Alimentaire : Le dispositif est conforme à la Norme EN13485 comme suit :  
- adapté à la conservation  
- milieu climatique A  
- classe de mesure 1 selon la plage allant de -35°C à 25°C (\*)

**(\* uniquement avec utilisation de sondes Eliwell NTC)**

**REMARQUE** : les caractéristiques techniques, indiquées dans ce document, concernant la mesure (plage, précision, résolution, etc.) font référence à l'instrument dans le sens strict du terme, et non pas aux éventuels accessoires en dotation comme, par exemple, les sondes. Ceci implique, par exemple, que l'erreur introduite par la sonde s'ajoute à l'erreur caractéristique de l'instrument.

## DESCRIPTION FAMILLE IDPLUS 978

Les IDPlus 978 sont des régulateurs avec 4 sorties relais, 2 capteurs de température (réglage et évaporateur), une entrée multifonction Numérique/Température et une entrée numérique.

Les sorties relais 2, 3 et 4 peuvent être utilisées pour la gestion de :

- compresseur
- résistances de dégivrage
- ventilateurs évaporateur
- sortie AUX
- alarme
- stand-by

La deuxième sonde peut être utilisée pour la gestion du dégivrage et pour le contrôle des ventilateurs de l'évaporateur.

Les entrées numériques (E.N.1 et E.N.2) peuvent être utilisées pour :

- économie d'énergie
- activation dégivrage
- gestion AUX
- minirupteur porte
- stand-by
- alarme externe
- réduction (deep-cooling)
- pressostat
- alarmes HACCP

## TABLEAU PARAMÈTRES MENU « UTILISATEUR »

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
SEt	Point de consigne de réglage de la température	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dIF	Différentiel d'intervention du relais compresseur	+0,1 ... +30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne	LSE ... +302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dtY	Type de dégivrage	0/1/2	0	0	---	1	num
dIt	Temps d'intervalle entre le début de deux dégivrages successifs	0 ... 250	6	6	6	6	heures
dEt	Time-out dégivrage	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Température de fin de dégivrage	-50,0 ... +150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Température de blocage des ventilateurs	-50,0 ... +150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Temps d'égouttement	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Permet l'éventuelle désactivation des ventilateurs	n/y	y	y	y	y	min
HAL	Alarme de température maximum	LAL ... +150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarme de température minimum	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	Blocage modification commandes base	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Mot de passe 1 pour l'accès aux paramètres du menu « QUICK »	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Calibrage1. Valeur à additionner à celle qui est lue par la sonde 1	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Calibrage2. Valeur à additionner à celle qui est lue par la sonde 2	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Calibrage3. Valeur à additionner à celle qui est lue par la sonde 3	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	---	0,0	°C/°F
ddl	Modalité d'affichage durant le dégivrage	0/1/2	0	0	0	0	num
ldd	Valeur de time-out pour déblocage afficheur - étiquette dEF	0 ... 255	30	30	30	30	min
SHH	Seuil signalisations alarmes HACCP de température maximum	-55,0 ... +150	---	10,0	---	---	°C/°F
SLH	Seuil signalisations alarmes HACCP de température minimum	-55,0 ... +150	---	-10,0	---	---	°C/°F
drA	Temps minimum de maintien en zone critique avant le signal d'alarme	0 ... 99	---	10	---	---	min
drH	Temps de remise à zéro des alarmes HACCP depuis la dernière remise à zéro	0 ... 250	---	24	---	---	heures
H50	Activation fonctions HACCP et relais alarme	0/1/2	---	2	---	---	num
H51	Temps désactivation alarmes HACCP	0 ... 250	---	0	---	---	min
H42	Présence sonde évaporateur. n = absente ; y = présente	n/y	y	y	y	y	flag
H43	Présence sonde 3 n = absente ; y = présente	n/y	n	y	n	n	flag
rEL	rELease firmware. Réserve : paramètre en lecture seule.	/	/	/	/	/	/
tAb	tAble of parameters. Réserve : paramètre en lecture seule.	/	/	/	/	/	/

Remarques : \* Parmi les paramètres du menu « UTILISATEUR » apparaissent également : **PA2** qui permet l'accès au menu « Installateur »

\*\* Pour la remise à zéro des alarmes HACCP, utiliser la fonction **rES** présente dans le répertoire FnC des paramètres « Installateur »

## TABLEAU PARAMÈTRES MENU « INSTALLATEUR »

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	APP.1	APP.2	APP.3	APP.4	U.M.
SEt	Point de consigne de réglage de la température	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
<b>COMPRESSEUR (répertoire « CP »)</b>							
diF	diFferential. Différentiel d'intervention du relais compresseur	+0.1...30.0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Higher SEt. Valeur maximale pouvant être attribuée au point de consigne	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Lower SEt. Valeur minimale pouvant être attribuée au point de consigne	-58.0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Valeur de température à additionner au point de consigne en cas de point de consigne réduit activé (Fonction Economy).	-30.0...30.0	3,0	0,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Mode de réglage. « <b>C</b> » = Froid, « <b>H</b> » = Chaud	C/H	C	C	C	C	flag
Ont	Temps d'allumage du régulateur pour sonde en panne. si <b>Ont</b> =1 et <b>Oft</b> =0, le compresseur reste toujours allumé ; si <b>Ont</b> =1 et <b>Oft</b> >0, il fonctionne en modalité duty cycle	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Temps d'extinction du régulateur pour sonde en panne. si <b>Oft</b> =1 et <b>Ont</b> =0, le régulateur reste toujours éteint ; si <b>Oft</b> =1 et <b>Ont</b> >0, il fonctionne en modalité duty cycle	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Temps de retard activation relais compresseur de l'appel	0 ... 250	0	0	0	0	s
dOF	Temps de retard après extinction et rallumage	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Temps de retard entre deux allumages successifs du compresseur	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Temps de retard de l'activation des sorties à partir de l'allumage de l'instrument ou après une coupure de courant. <b>O</b> = non activée	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Point de consigne « Cycle de Réduction »	-58.0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Durée du « Cycle de Réduction »	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Retard activation dégivrage après un « Cycle de Réduction »	0 ... 255	0	0	0	0	min
<b>DÉGIVRAGE (répertoire « dEF »)</b>							
dtY	Type de dégivrage. <b>0</b> = dégivrage électrique; <b>1</b> = dégivrage à inversion de cycle ; <b>2</b> = dégivrage indépendant du compresseur	0/1/2	0	0	0	1	num
dit	Intervalle de temps entre le début de deux dégivrages successifs	0 ... 250	6	6	6	6	heures

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	APP.1	APP.2	APP.3	APP.4	U.M.
dCt	Sélection de la modalité de calcul de l'intervalle de dégivrage. <b>0</b> = heures de fonctionnement du compresseur ; <b>1</b> = heures de fonctionnement de l'appareil ; <b>2</b> = exécution d'un cycle de dégivrage à chaque arrêt du compresseur	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	Temps de retard pour le début du premier dégivrage à partir de l'appel	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Time-out de dégivrage ; détermine la durée maximale du dégivrage	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Température de fin de dégivrage - déterminée par la sonde Pb2	-50.0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Détermine l'éventuel activation du dégivrage à l'allumage de l'instrument	n/y	n	n	n	n	flag
<b>VENTILATEURS (répertoire « FAn »)</b>							
FSt	Température de blocage des ventilateurs	-58.0...+302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Différentiel d'intervention de l'activation du ventilateur	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Temps de retard à l'activation des ventilateurs après un dégivrage	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Temps d'égouttement	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs de l'évaporateur durant le dégivrage. <b>y</b> = oui (ventilateur désactivé) ; <b>n</b> = non.	n/y	y	y	y	y	flag
FCO	Permet de sélectionner ou non la désactivation des ventilateurs lorsque le compresseur est sur OFF (éteint). <b>0</b> = ventilateurs éteints ; <b>1</b> = ventilateurs thermostatés ; <b>2</b> = duty cycle.	0/1/2	0	0	0	0	num
FOn	Temps de ON des ventilateurs pour duty cycle jour	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Temps de OFF des ventilateurs pour duty cycle jour	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Temps de ON des ventilateurs pour duty cycle nuit	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Temps de OFF des ventilateurs pour duty cycle nuit	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Activation modalité « nuit ». <b>n</b> = non ; <b>y</b> = oui	n/y	n	n	n	n	flag
<b>ALARMES (répertoire « AL »)</b>							
Att	Permet d'établir si les paramètres <b>HAL</b> et <b>LAL</b> auront ou non une valeur absolue ( <b>Att=0</b> ) ou relative ( <b>Att=1</b> )	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Différentiel des alarmes	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Alarme de température maximum	LAL...+302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Alarme de température minimum	-58.0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Temps d'exclusion des alarmes au rallumage de l'instrument, après une coupure de courant	0 ... 10	0	0	0	0	heures

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	APP.1	APP.2	APP.3	APP.4	U.M.
dAO	Temps de désactivation des alarmes de température après le dégivrage	0 ... 999	0	0	0	0	min
OA0	Retard signalisation alarme après la désactivation de l'entrée numérique	0 ... 10	0	0	0	0	heures
td0	Temps de retard activation alarme porte ouverte	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Temps de retard signalisation alarme température	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	Signal d'alarme pour dégivrage terminé pour un timeout	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	Une alarme externe de blocage des régulateurs. <b>n</b> = ne bloque pas ; <b>y</b> = bloque	n/y	n	n	n	n	flag
SA3	Point de consigne alarme sonde 3	-58.0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
da3	Différentiel alarme sonde 3	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
<b>LUMIÈRES &amp; ENTRÉES NUMÉRIQUES (répertoire « Lit »)</b>							
dOd	L'entrée numérique éteint les équipements auxiliaires. <b>0</b> =désactivée ; <b>1</b> =désactive les ventilateurs ; <b>2</b> =désactive le compresseur ; <b>3</b> =désactive les ventilateurs et le compresseur	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	Retard activation de l'entrée numérique	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Retard désactivation compresseur depuis l'ouverture de la porte	0 ... 255	1	1	1	1	min
AuP	Activation sortie Aux à l'ouverture de la porte. n = non associée; y = associée	n/y	n	n	y	n	flag
<b>PRESSOSTAT (répertoire « PrE »)</b>							
Pen	Nombre d'erreurs admis pour entrée pressostat général	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Intervalle de calcul des erreurs pressostat général	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Retard activation compresseur après désactivation pressostat	0 ... 255	0	0	0	0	min
<b>COMMUNICATION (répertoire « Add »)</b>							
PtS	Sélection protocole de communication. <b>t</b> = Televis ; <b>d</b> = Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Index du dispositif à l'intérieur de la famille (valeurs valables de 0 à 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Famille du dispositif (valeurs valables de 0 à 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Bit de parité Modbus. n=none ; E=even ; o=odd	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Bit de stop Modbus	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
<b>AFFICHEUR (répertoire « diS »)</b>							
LOC	Blocage modification commandes base. Il est quoiqu'il en soit possible d'entrer dans le menu de programmation des paramètres et de modifier ces derniers. <b>y</b> = oui ; <b>n</b> = non	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Mot de passe 1 : si <b>PS1≠0</b> il s'agit de la clé d'accès aux paramètres <b>Utilisateur</b>	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	Mot de passe 2 : si <b>PS2≠0</b> il s'agit de la clé d'accès aux paramètres <b>Installateur</b>	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Affichage avec point décimal. <b>y</b> = oui ; <b>n</b> = non	n/y	y	y	y	y	flag

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	APP.1	APP.2	APP.3	APP.4	U.M.
CA1	Calibrage 1. Valeur de température à additionner à la valeur de Pb1.	-12.0...+12.0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Calibrage 2. Valeur de température à additionner à la valeur de Pb2.	-12.0...+12.0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Calibrage 3. Valeur de température à additionner à la valeur de Pb3.	-12.0...+12.0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Modalité d'affichage durant le dégivrage. <b>0</b> = visualise la température lue par Pb1 ; <b>1</b> = bloque la lecture sur la valeur de Pb1 au début du dégivrage ; <b>2</b> = visualise l'étiquette « dEF »	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Valeur de time-out pour déblocage afficheur - étiquette dEF	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Sélectionne l'unité de mesure pour la visualisation de la température lue par les sondes. ( <b>0</b> = °C, <b>1</b> = °F). <b>REMARQUE : la modification de °C à °F ou vice versa N'implique PAS la modification des valeurs de point de consigne, différentiel, etc. (ex. : point de consigne=10°C devient 10°F)</b>	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	Sélection du type de valeur à visualiser sur l'afficheur. <b>0</b> = Point de consigne ; <b>1</b> = sonde Pb1 ; <b>2</b> = sonde Pb2 ; <b>3</b> = sonde Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
<b>HACCP (répertoire « HCP »)</b>							
SHH	Seuil signalisations alarmes HACCP de température maximum	-55.0...150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	Seuil signalisations alarmes HACCP de température minimum	-55.0...150	0	-10	0	0	°C/°F
drA	Temps minimum de maintien en zone critique pour que l'évènement soit enregistré. Au bout de ce délai, une alarme HACCP sera mémorisée et signalée.	0 ... 99	0	10	0	0	min
drH	Temps de remise à zéro des alarmes HACCP depuis la dernière remise à zéro	0 ... 250	0	24	0	0	heures
H50	Activation fonctions HACCP et relais alarme. <b>0</b> = alarmes HACCP NON activées ; <b>1</b> = alarmes HACCP activées et relais alarme NON activés ; <b>2</b> = alarmes HACCP activées et relais alarme activé	0/1/2	0	2	0	0	num
H51	Temps désactivation alarmes HACCP	0 ... 250	0	0	0	0	min
<b>CONFIGURATION (répertoire « CnF »)</b>							
H00	Sélection type de sonde. <b>0</b> = PTC ; <b>1</b> = NTC ; <b>2</b> = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	flag
H11	Configuration entrée numérique 1/polarité. <b>0</b> = désactivée ; <b>±1</b> = dégivrage ; <b>±2</b> = point de consigne réduit ; <b>±3</b> = AUX ; <b>±4</b> = minirupteur porte ; <b>±5</b> = alarme externe ; <b>±6</b> = Stand-by ; <b>±7</b> = pressostat ; <b>±8</b> = Réduction (Deep Cooling) ; <b>±9</b> = désactive mémorisation alarmes HACCP. <b>REMARQUE : • le signe « + » indique que l'entrée est activée si le contact est fermé.</b> <b>• le signe « - » indique que l'entrée est activée pour contact ouvert.</b>	-9 ... +9	2	0	4	2	num

PAR.	DESCRIPTION	PLAGE	APP.1	APP.2	APP.3	APP.4	U.M.
H12	Configuration entrée numérique 2/polarité. Analogue à H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	num
H21	Configurabilité sortie numérique 1 (✳). <b>0</b> = désactivée ; <b>1</b> = compresseur ; <b>2</b> = dégivrage ; <b>3</b> = ventilateurs ; <b>4</b> = alarme ; <b>5</b> = AUX ; <b>6</b> = Stand-by	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	Configurabilité sortie numérique 2 (✳). Analogue à H21.	0 ... 6	2	2	2	2	num
H23	Configurabilité sortie numérique 3 (✳). Analogue à H21.	0 ... 6	3	3	3	3	num
H24	Configurabilité sortie numérique 4 (Δ). <b>0</b> = désactivée ; <b>1</b> = compresseur ; <b>2</b> = dégivrage ; <b>3</b> = ventilateurs ; <b>4</b> = alarme ; <b>5</b> = AUX ; <b>6</b> = Stand-by ; <b>7</b> = Non utilisé	0 ... 7	4	4	5	4	num
H25	Active/Désactive le buzzer. <b>0</b> = Désactivé ; <b>4</b> = Activé ; <b>1-2-3-5-6-7-8</b> = non utilisés.	0 ... 8	4	4	4	4	num
H31	Configurabilité touche UP. <b>0</b> = désactivée ; <b>1</b> = dégivrage ; <b>2</b> = AUX ; <b>3</b> = point de consigne réduit ; <b>4</b> = stand-by ; <b>5</b> = rAz alarmes HACCP ; <b>6</b> = désactivation alarmes HACCP ; <b>7</b> = Cycle de Réduction	0 ... 7	1	1	1	1	num
H32	Configurabilité touche DOWN. Analogue à H31.	0 ... 7	0	0	0	0	num
H42	Présence sonde évaporateur. <b>n</b> = absente ; <b>y</b> = présente	n/y	y	y	y	y	flag
H43	Présence sonde 3. <b>n</b> = absente ; <b>y</b> = présente	n/y	n	y	n	n	flag
rEL	Version du dispositif. Paramètre en lecture seule	/	/	/	/	/	/
tAb	tAble of parameters. Réserve : paramètre en lecture seule.	/	/	/	/	/	/
<b>COPY CARD (répertoire « FPr »)</b>							
UL	Transfert des paramètres de programmation de l'instrument à la Copy Card	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatage Copy Card. Élimination de toutes les données introduites dans la Copy Card. <b>REMARQUE : 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>	/	/	/	/	/	/
<b>FONCTIONS (répertoire « FnC »)</b>							
rAP	RàZ alarmes pressostat	/	/	/	/	/	/
rES	RàZ alarmes HACCP	/	/	/	/	/	/

REMARQUE : en cas de modification d'un ou de plusieurs paramètres indiqués par « CnF » ou par (!), pour garantir le fonctionnement correct du dispositif, le contrôleur DOIT être mis hors tension puis remis sous tension.

## 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 un soin extrême ; 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.

## RESPONSABILITÉ ET RISQUES RÉSIDUELS

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 ou imparties par le présent document ;
- d'une utilisation sur des tableaux électriques ne garantissant pas une protection appropriée contre les secousses 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.

## 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) - ITALIE  
Téléphone +39 0437 98 61 11  
Facsimile +39 0437 98 90 66  
[www.eliwell.it](http://www.eliwell.it)

## 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)

code 9IS54177 - IDPlus 978 - FR - Vers. 04/11

© Eliwell Controls s.r.l. 2011 Tous droits réservés.

ISO 9001



**i n v e n s y s**  
Controls