



### 1<sup>er</sup> segment

1: entrer le 1<sup>er</sup> couple température/humidité et sélectionner les sorties logiques voulues 1,2,3,4

Un appui sur " S " pour enregistrer.

2: entrer la durée par + et - "°C"

l'afficheur indique : " ' " pour minutes

ou " h " pour heures

Pour changer appuyer sur " 1 " ou " 2 " .

L'afficheur du bas indique la ligne de programme " L xx "

Un appui sur " S " pour enregistrer.

**Procéder de la même façon pour les autres segments.**

### Boucle

#### a/ début de boucle

Au point 2: quand les afficheurs indiquent : en haut " ' " ou " h "

et en bas " L xx " ( voir paragraphe 1<sup>er</sup> segment)

Appuyer sur + ou - de " %H" pour avoir le nombre de boucles "SA xx "

#### b/ fin de boucle

Au point 2: quand les afficheurs indiquent : en haut " ' " ou " h "

et en bas " L xx " ( voir paragraphe 1<sup>er</sup> segment)

Appuyer seulement sur + de " %H " pour fin de boucle . " SE "

### Wait (attente)

Au point 2: quand les afficheurs indiquent : en haut " ' " ou " h "

et en bas " L xx " ( voir paragraphe 1<sup>er</sup> segment)

Sélection marche/arrêt WAIT : appui sur " 1 " = wait température " HOLD 0 "

appui sur " 2 " = wait humidité " HOLD 1 " (afficheur du haut)

Entrer la valeur du WAIT par + ou - de " %H "

exemple : wait en température de 5° afficheur du haut " HOLD 0 "

afficheur du bas " Lo 5.0 "

Un appui sur " S " pour enregistrer.

### Fin de programme

Appuyer sur " E " afficheur du haut " PE xx " (xx = numéro de programme)

afficheur du bas " PL xx " ( xx = numéro de segment )

### Enregistrement programme

Appui sur " P "

### Vérifier un programme

Appuyer sur " E " puis +/- de " °C " pour sélectionner le numéro de programme.

Des appui sur " S " permettent de faire défiler les segments.

Pour sortir sans enregistrement, appuyer 2 fois sur " E " .

Pour sortir avec enregistrement d'une modification appui sur " P " .

## Logiciel CID

### 1. Ecran principal

*en haut à gauche*, la rangée **C xx** indique l'état des différentes chambres connectées au CID

**Nota** : quand un enregistrement est en cours le carré Cxx correspondant à la chambre est JAUNE quand l'enregistrement a été lancé depuis RECORD ou VIOLET quand l'enregistrement a été lancé depuis AUTO

#### Couleur du carré en dessous de Cxx ( état de la chambre )

Vert = OK en marche

rouge = défaut

gris foncé = connection à la chambre OK mais elle est sur STOP

Blanc = pas de réponse de la chambre

gris clair = pas de configuration

*en haut à droite*, indication de la chambre visualisée exemple :

**C01**  
**C-40/900**

### mode manuel

Rien n'est indiqué dans la fenêtre bouton "ON/OFF" et "ERROR" alors qu'en mode automatique s'affiche "AUTOMATIC WORK".

Marche par "ON/OFF"

Modification des **consignes** par clic souris sur les flèches "SET" ou déplacement à la souris des curseurs bargraphes ou taper directement la valeur dans la case "SET".

Activation des sorties logiques ( quand elles sont disponibles ) par appui des boutons à la souris dans le tableau "Digital " à droite.

Visualisation de l'état : canaux et entrées par voyant rond à l'extrême droite.

### Fonction des touches menu à gauche

**OVER** : permet de visualiser 4 chambres à la fois sous forme de bargraphes.

**EDITOR** : création/modification/chargement/effacement de programmes

**GRAPH** : permet de visualiser graphiquement des fichiers d'enregistrement.

**AUTO** : lancement différé ou non d'un programme sur une des chambres avec ou sans enregistrement

**RECORD** : lancement d'un enregistrement sur une des chambres vers un fichier.

**CONFIG** : configuration et communication avec les chambres.

**CYCLE** :

**REPORT** : rapport de tous les événements :état,défaut,modifications...de toutes les chambres

<< >> : permet de faire défiler les autres canaux de régulation quand il y en a plus que 2  
ex: température , humidité ,t°C bain rosée ,point de rosée....

### Mode automatique

Lancement d'un programme par menu "AUTO "

Indiquer dans la fenêtre : - numéro de programme

- le nom du programme

- le numéro de chambre

Transmettre le programme à la chambre par clic sur " SEND ".

Si tout s'est bien passé la fenêtre donne maintenant accès à :

- démarrage différé par " STARTING TIME " et " STARTING DATE "

- " RECORDER " pour lancer l'enregistrement vers un fichier

- " START " pour lancer le programme.

A ce moment apparaît en dessous du bouton " ON/OFF " le texte " AUTOMATIC WORK " et à côté de " EXIT " apparaît un nouveau bouton " VIEW".

### **Contrôle pendant le déroulement du programme.**

En déplaçant le bouton " VIEW " sur AUTOMATIC

apparaît une fenêtre d'état numérique du programme ( temps restant, boucles ....)

En cliquant sur " GRAPHIC " apparaissent tous les canaux de programmation

en l'occurrence TEMPERATURE et HUMIDITE

Correspondance des lignes de couleur verticales :

- BLANCHES = début et fin de boucle

- MAGENTA = saut conditionnel

- JAUNE = position actuelle dans le programme

Un clic sur " TEMPER " ou " HUMIDITY " permet de faire varier l'échelle de chacun.

### **EDITOR**

#### **Creation de programme**

**Modification /chargement par "LOAD"** ,pour modifier voir 5 de ce paragraphe.

#### **Effacement par "DELETE "**

Une page graphique apparaît en haut à gauche , des colonnes de pas de programme à droite et les sorties logiques en bas.

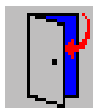
1. choisir le canal , TEMPERATURE ou HUMIDITE en cliquant dans le menu en bas à droite.
2. placer la souris sur le graphique et laisser le bouton gauche souris enfoncé . A ce moment les valeurs numériques apparaissent en haut à droite.Il suffit de relacher le bouton souris quand les valeurs sont souhaitées.Alors apparaît un point sur le graphique et le pas de programme est automatiquement traduit dans la colonne à droite.
3. Pour activer une sortie logique , double-cliquer dans la colonne correspondante à droite à la ligne concernée ( la valeur doit passer de 0 à 1 ).A ce moment apparaît l'activation de la sortie sous forme de bargraphe en dessous du graphique.
4. Pour EFFACER une ligne , se positionner dessus et presser la touche "DEL" ou " SUPPR ".
5. Pour MODIFIER une ligne , double-cliquer sur le paramètre à modifier .alors apparaît une fenêtre de modification.Cette fenêtre permet aussi de programmer un **WAIT**.
6. **BOUCLE:** se positionner sur la ligne "début boucle" : appuyer sur **F2** (affichage SA )  
se positionner sur la ligne " fin de boucle " : appuyer sur **F3** ( affichage SE )  
nombre de boucles : double-clic sur 1 ere colonne de la ligne " début boucle " .
7. **SOUS-PROGRAMME** : à la ligne concernée appuyer sur **F4** faisant apparaître une fenêtre de choix d'appel programme.
8. **SAUT CONDITIONNEL** : se positionner à la ligne concernée et appuyer sur **F5** ,apparaît alors une fenêtre de choix .

### **GRAPH**

- Permet de visualiser sous forme graphique un fichier sauvegardé correspondant à une chambre .

- Permet aussi de visualiser "ON LINE "un enregistrement en cours.

**Nota :** quand un enregistrement est en cours ,dans le 1<sup>ER</sup> menu , le carré Cxx correspondant à la chambre est de couleur JAUNE ou VIOLET.



- Sortie.



- Fait apparaître la fenêtre chargement de fichiers.Charger par " LOAD " .

Si un enregistrement est en cours " ACTIVE RECORD " permet de faire apparaître les courbes avec mise à jour automatique au fur et à mesure des acquisitions.



- Effacement de fichier.



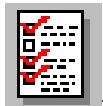
- Impression du graphique en cours.



- Zoom entre 2 curseurs dont les valeurs numériques s'affichent en bas à droite.



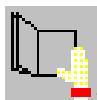
- Annule la fonction ZOOM .Retour plein écran.



- Apparaît une fenêtre configuration du graphique:

- a. selection canaux analogiques ou sorties digitales à visualiser par clic dans la liste en haut à gauche .un 'V' apparaît pour la prise en compte.
- b. un clic sur ce même canal fait apparaître pour ce canal la config d'affichage:
  - affichage courbe consigne = SET VALUES
  - affichage courbe mesure = ACT VALUES
  - choix de la couleur pour chaque courbe.Maintenir le clic gauche souris jusqu'à couleur souhaitée.
  - pour avoir l'echelle Y à droite aussi = clic sur RIGHT SCALE
  - Ymax/Ymin = choix echelle Y du graphique pour ce canal.
- c. clic sur BACK pour revenir à la précédente fenêtre.
  - SHOW CURSOR = fait apparaître les 2 curseurs pointeurs
  - SMALL DISPLAY = fait apparaître sur le graphique une fenêtre de désignation des courbes
  - REAL TIME = remplace le temps (s,mn,h) par la date/heure complète.
  - Xmax/Xmin = echelle des X du graphique.

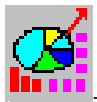
- A la fin **DEFAULT** permet de mémoriser pour cette chambre tous les paramètres précédents.  
- quand plusieurs courbes sont visualisées simultanément , un double-clic dans la fenêtre **SMALL DISPLAY** sur la courbe souhaitée permet de faire changer l'echelle correspondante à cette courbe.



- Acces au commentaire du graphique en cours.



- Fait apparaître sur le graphique une fenêtre de calcul à partir du pointage des 2 curseurs.



- Convertir en excel.

### AUTO

Apparaît fenêtre " AUTOMATIC "

- choisir le numéro de programme , le nom du fichier programme à utiliser et le numéro de chambre.

- entrer le départ différé si voulu.

- transmettre le programme à l'enceinte par "SEND".

Si transmission OK -> autorisation de " START "et "RECORDER"

Possibilité d'enregistrement simultané par " RECORDER "


fenêtre "recorder" :       - entrer le temps de scrutation ( mini dépend du menu CONFIG )  
                                  - faire " SAVE AS " pour nom du fichier d'enregistrement.

### RECORD

Commande d'enregistrement d'une enceinte à n'importe quel moment différé(start at ) ou non (start now).

- "recording all ...sec " = temps de scrutation ( mini dépend du menu CONFIG).

- " SAVE AS " pour fichier d'enregistrement

- l'icone  sert ultérieurement à stopper l'enregistrement.

**Nota :** quand un enregistrement est en cours ,dans le 1<sup>ER</sup> menu , le carré Cxx correspondant à la chambre devient VIOLET.

### CONFIG

"TEST SPECIMEN PROTECTION " vérifier le numéro de chambre et fixer les limites maxi/mini de chacun des canaux .

" COMMUNICATION " nombre de chambres reliées au PC

port utilisé pour les chambres **CTS**

SCAN : temps entre 2 scan PC => chambres ( le mini conseillé est 10 s )

nota : ce temps sera la limite mini pour l'acquisition des courbes.

Pour configurer les chambres **HERAEUS** voir feuille suivante.

### CYCLES

Partie haute avec horloge = compteur horaire électronique.

### REPORT

Rapport de tous les événements survenus avec date et heure.

Un nouveau fichier est crée automatiquement pour 1 mois dans le format : jour/mois/année.REP

## Configuration des enceintes HERAEUS

Il est nécessaire de posséder la version "CID connect" avec la clé spéciale correspondante.

### 1. paramétrages sur chambre HERAEUS

OP 0 = 3 ( ASCII )

OP 3 = adresse . Faire correspondre l'adresse avec le CID

### 2. paramétrage CID

Dans le menu "CONFIG" puis "CONFIGURE OTHER CHAMBERS "  
entrer le code minuscule " cid-pro"

#### **Remplir les cases principales :**

1. numéro de chambre

position de la chambre dans la totalité des enceintes.

2. numéro d'adresse

3. COM

nommer le port utilisé

4. type de controller

nommer le plus approchant ( ex: pour HC 00 prendre HC 40 )

#### **Intérogger la chambre**

en cliquant sur "READ DATA "

Si la communication est correcte la chambre réponds en donnant tous ses canaux digitaux et analogiques.

Dans le tableau de droite corriger les differences éventuelles ( mini/maxi )  
dans le tableau de gauche deselectionner tout ce qui ne sert pas.

Faire OK et mémoriser la config pour cette chambre.

## **RESUME UTILISATEUR**

### **1. suspension du programme pour ouverture porte**

- manipulations uniquement sur clavier porte
- a. appui sur "S"
- le voyant vert de "S" clignote
- b. reprise programme par appui sur "P".

### **2. état de l'enregistrement**

- couleur du carré de chambre correspondante Cxx
- VIOLET si l'enregistrement a été lancé à partir de AUTO
- JAUNE si l'enregistrement a été lancé à partir de RECORD
- si GRIS pas d'enregistrement

### **3. comportement en cas de coupure secteur**

- a. l'enceinte continue où elle était arrêtée.
- b. si le PC a le logo CID dans le menu démarrage , à la remise sous tension il est capable de reprendre où il était arrêté , de façon automatique.

### **4. programmation seuils limites machine**

- Aller dans "CONFIG" et "TEST SPECIMEN PROTECTION "

### **5. état du programme en cours**

- cliquer sur "VIEW" en bas à droite
- apparaît alors une fenetre numérique de l'état du programme, cliquer sur "graphic" pour avoir la position graphiquement.\_

### **6. dépouillement des résultats**

- cliquer sur "GRAPH"
- apparaît une fenetre : indiquer le nom du fichier et cliquer sur "LOAD"
- à ce moment le fichier d'enregistrement est extrait du disque dur pour être utilisé.



L'icône permet de configurer les courbes à visualiser. Clic dessus

#### **A. selection des courbes à visualiser**

- en haut à gauche apparaissent les différents canaux disponibles: température, humidité
- Cliquer sur celui à visualiser, apparaît une fenêtre de configuration du canal
- choix visu courbe mesurée (act values) et consigne (set values)
- choisir une couleur pour chaque courbe.

Pour l'humidité ne pas oublier de valider "right scale ".ce qui permet d'avoir à l'ecran , à gauche l'echelle des °C et à droite l'echelle des %RH.

#### **B. small display**

- permet de faire afficher une fenêtre sur les courbes de correspondance entre couleurs et courbes.

#### **C. show cursor**

- fait apparaître sur les courbes 2 curseurs utiles pour repérer des endroits précis ou des zones.

#### **D. real time**

- remplace l'echelle des X par date et heure.

## **Impression**

- Imprimer directement avec l'icône si les courbes sont lisibles.
- S'il y a beaucoup trop de données ,se servir des 2 curseurs pour faire des zoom et faire plusieurs impressions.